

Guide de l'utilisateur

Carte d'ordinateur bloc-notes sans fil WN825G



Cet appareil doit être installé et utilisé conformément aux instructions du fabricant, telles que décrites dans la documentation de l'utilisateur qui accompagne le produit.

Appareil numérique de classe B conforme aux règlements de la FCC

Ce matériel a fait l'objet de tests et est conforme aux limites établies pour un appareil numérique de classe B, tel que stipulé à la Section 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les brouillages nuisibles dans un environnement résidentiel. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie radioélectrique. S'il n'est pas utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer un brouillage nuisible des communications radio. Cependant, il est impossible de garantir que le brouillage n'aura pas lieu dans une installation particulière. Si cet équipement cause un brouillage nuisible de la réception radio ou télé, ce qui peut être déterminé en allumant et éteignant l'équipement, tenter de corriger la situation en prenant les dispositions suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement dans une prise d'un circuit différent de celui sur lequel est branché le récepteur.
- Consulter le détaillant ou un spécialiste en radio/télévision.

ATTENTION : Toute modification dont la conformité n'est pas approuvée expressément par Motorola peut annuler l'autorisation de l'utilisateur d'exploiter cet équipement.

Conformité aux règlements canadiens

Cet appareil numérique de classe B respecte toutes les exigences du règlement sur le matériel brouilleur du Canada. .

Déclaration de conformité de la FCC

Motorola, Inc., Broadband Communications Sector, 101 Tournament Drive, Horsham, PA 19044, États-Unis, 1-215-323-1000, déclare, sous sa responsabilité exclusive, que les appareils WN825G et WPCI810G respectent le CFR 47, sections 2 et 15 des règlements de la FCC à titre d'appareil numérique de classe B. Cet appareil respecte la section 15 des règlements de la FCC. Utiliser l'appareil sous réserve des deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas provoquer de brouillage nuisible et (2) cet appareil doit accepter tout brouillage qui pourrait causer un fonctionnement non désiré.

Réseau sans fil et votre santé

Attention : Exposition au rayonnement radioélectrique.

Pour respecter les exigences de la FCC en matière d'exposition à l'énergie de fréquence radio, la distance séparant l'antenne et toute partie du corps d'une personne (y compris les mains, les poignets, les pieds et les chevilles) doit être d'au moins 20 cm (8 pouces).

Restrictions à l'utilisation des appareils sans fil

Dans certaines situations ou certains environnements, l'utilisation d'appareils sans fil peut être restreinte par le propriétaire de l'édifice ou les représentants responsables de l'organisation. Parmi ces situations, on compte :

- L'utilisation de matériel sans fil à bord d'un avion.
- L'utilisation de matériel sans fil dans tout environnement où le risque de brouillage avec d'autres appareils ou services est perçu ou identifié comme dommageable.

Si vous n'êtes pas sûr de la politique applicable quant à l'utilisation de matériel sans fil dans une organisation ou un environnement particulier (tel que les aéroports), nous vous conseillons de demander l'autorisation d'utiliser l'équipement avant de le mettre sous tension.

Le fabricant n'est pas responsable de tout brouillage de la réception radio ou télé causé par la modification non autorisée des appareils inclus avec ce produit ou par la substitution ou la connexion de câbles ou d'équipement non conformes aux caractéristiques techniques établies par le fabricant. Il incombe à l'utilisateur de corriger le brouillage causé par de telles modifications, substitutions ou connexions non autorisées.

Le fabricant et ses revendeurs ou distributeurs autorisés ne seront pas tenus responsables de tout dommage ou violation des règlements gouvernementaux pouvant découler du non respect de ces directives.

Homologation de la FCC

Les appareils WN825G et WPCI810G contiennent un émetteur radio et, par conséquent, ont été certifiés conformes au 47 CFR, section 15 des règlements de la FCC en ce qui concerne les radiateurs intentionnels. Les produits qui contiennent un émetteur radio arborent l'ID et le logo de la FCC.

Canada - Industrie Canada (IC)

La radio sans fil de cet appareil respecte les exigences des normes CNR 210 et CNR 102 d'Industrie Canada.

Cet appareil numérique de classe B respecte toutes les exigences de la norme NMB-003 (ICES-003) du Canada.

Cet appareil numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada

Europe – Déclaration européenne de conformité

Tous les produits marqués CE respectent la directive CEM (89/336/CEE), la directive sur la basse tension (73/23/CEE) et la directive R&TTE (1999/5/EC), toutes émises par la Commission des Communautés européennes.

Le respect de ces directives sous-entend la conformité aux normes européennes et aux normes internationales équivalentes suivantes :

- ETS 300-826, 301 489-1 Exigences générales CEM pour les appareils radio.
- ETS 300-328-2 Exigences techniques pour l'équipement radio.
- EN 60950 Sécurité

Attention : Cet équipement est conçu pour être utilisé dans tous les pays de l'UE et de l'AELE. L'usage de cet équipement à l'extérieur peut être restreint à certaines fréquences et/ou exiger un permis d'opération. Communiquer avec les autorités locales pour connaître les règlements.

Copyright © 2003 Motorola, Inc.

Tous droits réservés. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite de quelque façon ou par quelque moyen que ce soit, ou utilisé afin de créer des travaux dérivés (tels qu'une traduction, une transformation ou une adaptation), sans l'autorisation écrite de Motorola, Inc.

Motorola se réserve le droit de réviser ce document et d'apporter des modifications au contenu de temps à autre sans obligation de la part de Motorola de fournir avis de ces révisions ou modifications. Motorola fournit ce guide sans garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite, y compris, entre autres, les garanties implicites de qualité marchande et de convenance pour un usage particulier. Motorola peut apporter des améliorations ou des modifications au(x) produit(s) décrit(s) dans ce manuel à tout moment.

MOTOROLA et le logo stylisé M sont déposés auprès du Bureau américain des brevets et des marques de commerce (Patent & Trademark Office). Microsoft, Windows, Windows Me et Windows XP sont soit des marques déposées, soit des marques de commerce de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les captures d'écran de Microsoft Windows sont utilisées avec l'autorisation de Microsoft Corporation. Wi-Fi est une marque déposée de Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc. Tous les autres noms de produits ou deservices appartiennent à leurs propriétaires respectifs. © Motorola, Inc. 2004.

Table des matières

Section 1 : Vue d'ensemble	1-1
Fonctions.....	1-2
Comprendre le guide de l'utilisateur	1-2
Contenu de la boîte.....	1-3
Diagramme de réseau résidentiel typique	1-4
Connexions sans fil	1-4
Description physique de la carte.....	1-5
Dessus de la carte	1-5
Dessous de la carte	1-6
Section 2 : Installation	2-1
Avant de commencer.....	2-1
Utilisateurs en entreprise	2-1
Utilisateurs de petits bureaux/bureaux à la maison	2-2
Options de sécurité	2-2
Exemple de sécurité	2-2
Installation de votre carte.....	2-4
Configuration de l'appareil.....	2-4
Section 3 : Configuration	3-1
Description de l'icône.....	3-2
Activation de l'utilitaire de configuration sans fil de Motorola	3-3
Connexion à un réseau sans fil existant.....	3-4
Configuration d'un nouveau réseau sans fil	3-5
Modification des paramètres d'un réseau sans fil configuré.....	3-9
Contrôle de la radio	3-11
Réseaux préférentiels – Configuration de l'ordre de la connexion	3-12
Boutons Move Up (Déplacer vers le haut) et Move Down (Déplacer vers le bas)	3-13
Règles de sélection avancées	3-14
Suppression d'un réseau de votre liste Preferred Network (Réseaux préférentiels).....	3-15
Affichage de l'information de surveillance du site	3-16
Affichage de l'état du lien.....	3-19
Affichage des statistiques du réseau.....	3-20
Diagnostics.....	3-21
Affichage de l'information sur l'utilitaire et sur la version du pilote	3-22
Retrait de la carte sans fil.....	3-23
Configuration avancée de la carte réseau sans fil.....	3-25

Section 4 : Dépannage _____ **4-1**

Pour nous joindre4-1

Solutions pour le matériel4-1

 Mon ordinateur éprouve de la difficulté à se connecter au réseau sans fil.....4-1

 J'aimerais vérifier que ma connexion Internet fonctionne.4-2

Solutions pour le logiciel4-3

 Comment puis-je activer le protocole LEAP pour mon réseau d'entreprise ?4-3

 Je suis incapable de me déplacer une fois le protocole WDS activé.4-4

 Qu'arrive-t-il si la phrase de passe n'est pas prise en charge ? Que dois-je entrer pour
 assurer ma sécurité ?4-4

Section 5 : Glossaire _____ **5-1**

Section 1 : Vue d'ensemble

Nous vous félicitons d'avoir acheté la carte d'ordinateur bloc-notes sans fil WN825G de Motorola.

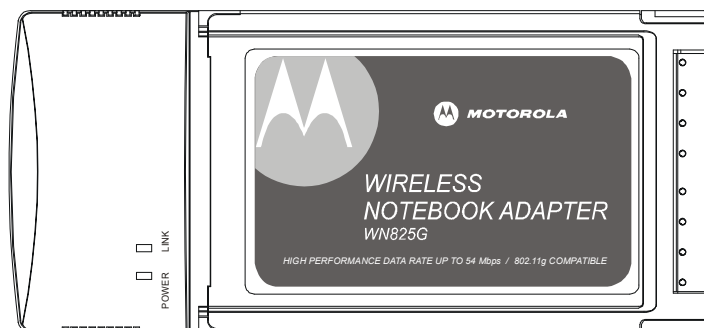
Grâce à la carte WN825G, les ordinateurs portatifs peuvent profiter des avantages d'un réseau 802.11g sans fil pour la maison ou un petit bureau. Lorsque vous êtes connecté, vous partagez une seule connexion large bande avec toutes les personnes sur le réseau. Vous pouvez également mettre en commun des fichiers, des images, des périphériques, des imprimantes et plus encore. Chaque ordinateur portable aura besoin d'une carte WN825G.

La carte WN825G respecte la norme sans fil 802.11b, ainsi que la nouvelle norme 802.11g, presque 5 fois plus rapide. Avec la technologie de point et de protocole d'accès sans fil WPA (Wi-Fi® Protected Access/Accès protégé Wi-Fi®) intégrée, vos connexions sans fil sont bonnes et sûres, vous permettant ainsi de communiquer en toute confiance, sans craindre que votre signal soit compromis.

Après avoir installé la carte, vous pourrez vous connecter sans fil à votre réseau pour : envoyer et recevoir des courriels, imprimer des documents ou encore jouer en ligne à partir de votre ordinateur.

Avec le nombre sans cesse croissant de points d'accès sans fil, vous aurez accès à Internet et pourrez ainsi vous tenir à jour dans vos courriels à l'aéroport, dans les cafés et dans les centres de congrès.

Carte d'ordinateur portable sans fil WN825G



Fonctions

La carte WN825G offre les fonctions suivantes :

- Un Assistant d'installation sur CD-ROM pour faciliter l'installation
- Un utilitaire de configuration et de statut des périphériques
- Une sécurité sans fil grâce à la technologie WPA avec cryptage TKIP et la norme 802.1X à authentification de type EAP.
- Une compatibilité avec les normes de réseau 802.11g et 802.11b
- Un micrologiciel pouvant être mis à niveau pour rester à jour avec les dernières caractéristiques techniques

Comprendre le guide de l'utilisateur

Le guide de l'utilisateur est divisé en sections, qui sont les suivantes :

Vue d'ensemble	Décrit la carte WN825G et ses fonctions, la technologie utilisée et les méthodes recommandées pour l'utiliser.
Installation	Indique la marche à suivre pour installer le matériel et configurer le micrologiciel pour faire fonctionner votre carte.
Configuration et statut	Décrit l'utilitaire de configuration et de statut qui gère votre carte WN825G.
Dépannage	Dresse la liste des questions les plus fréquentes et des solutions envisageables.
Glossaire	Liste de termes et d'acronymes.

Contenu de la boîte

La boîte contient les articles suivants :

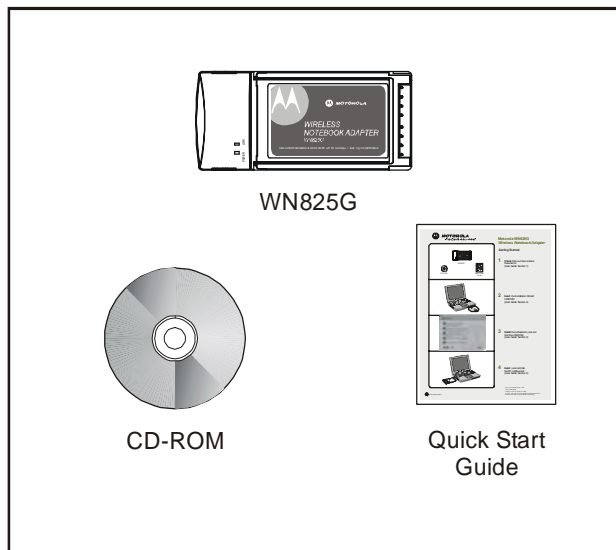
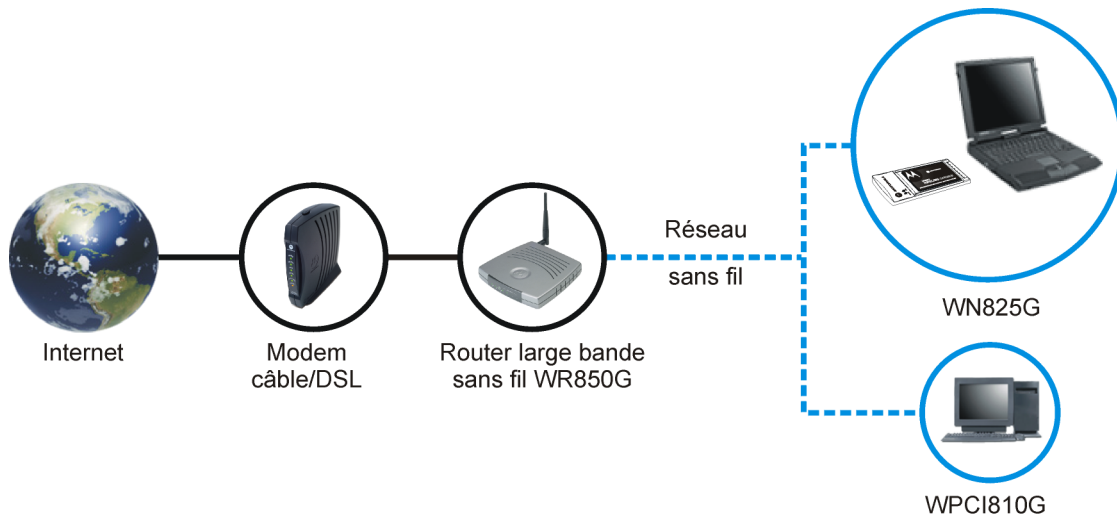


Diagramme de réseau résidentiel typique

Votre carte d'ordinateur portable sans fil vous permet d'avoir accès à des fichiers, à des imprimantes et à une connexion Internet sur votre réseau. Voici un exemple de réseau local (LAN) typique :



Dans l'exemple précédent, l'Internet communique avec le modem qui communique à son tour avec le routeur. Le routeur sert de passerelle à votre réseau en envoyant de l'information au périphérique qui le demande. La carte permet à votre ordinateur portable de faire partie du réseau sans fil.

Connexions sans fil

Votre carte sans fil utilise la technologie de transmission radio 802.11 Wi-Fi définie par l'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). Cette norme est divisée en sous catégories distinctes de vitesse et de spectre de fréquence utilisés, désignés par la lettre minuscule placée après la norme.

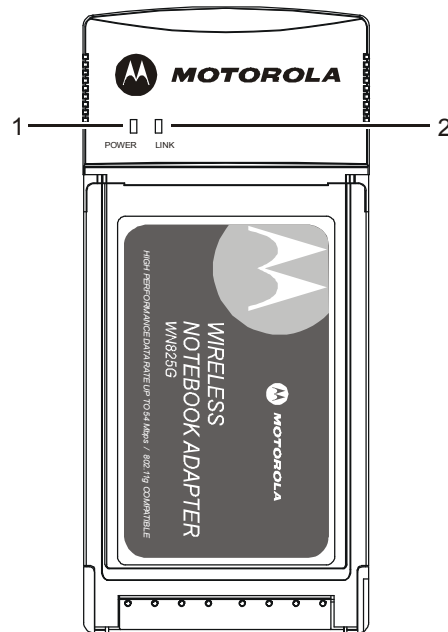
Par exemple, votre carte prend en charge les caractéristiques « b » et « g ». La norme 802.11b transmet les données à une vitesse allant jusqu'à 11 M bits/s, alors que la norme 802.11g transmet les données à une vitesse pouvant atteindre 54 Mbits/s. Les deux normes fonctionnent dans la gamme 2,4 GHz. Ces vitesses sont théoriques; votre rendement peut donc varier.

Un mot sur les débits de données : Le débit de données est la vitesse à laquelle chaque bit de donnée traverse un canal. Ce n'est pas la même vitesse que la vitesse de téléchargement de fichiers entiers. Ces vitesses peuvent varier et sont souvent inférieures au débit de données maximum. Plusieurs facteurs peuvent influencer les vitesses de téléchargement, y compris, entre autres : la capacité et les services offerts par votre câblodistributeur ou votre fournisseur large bande, la capacité du canal, le trafic du réseau, le matériel informatique, le type de serveur, le nombre de connexions au serveur et la disponibilité du (des) routeur(s) Internet.

Description physique de la carte

Dessus de la carte

L'illustration suivante montre le dessus de la carte WN825G :

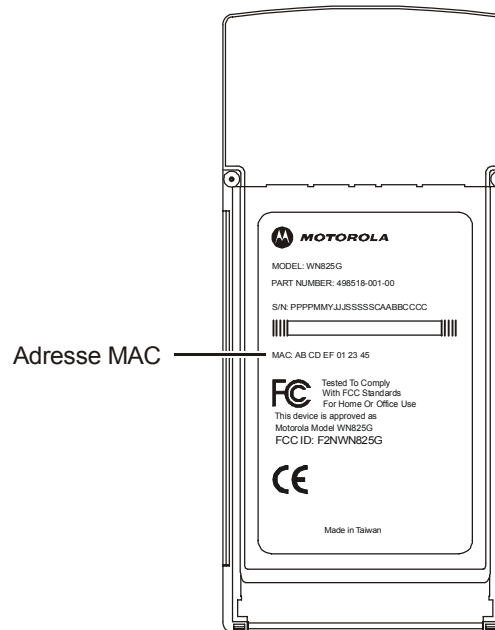


La carte WN825G offre les fonctions suivantes :

Caractéristique	Description
1 DÉL d'alimentation	Indique que la carte est sous tension
2 DÉL de lien	Indique l'activité du trafic du réseau sans fil

Dessous de la carte

L'illustration suivante montre le dessous de la carte WN825G :



Le tableau suivant décrit les caractéristiques se trouvant au-dessous de la carte WN825G :

Caractéristique	Description
Étiquette	Comprend le numéro de modèle, le numéro de pièce, le numéro de série et l'adresse MAC
Adresse MAC	Emplacement de l'adresse MAC de la carte

Section 2 : Installation

Avant de commencer

Vous devez obtenir des informations afin d'installer votre carte WN825G correctement. Selon l'endroit où vous vous connectez, le type d'information requis est divisé en deux catégories : paramètres d'affaires (utilisateurs en entreprise) et paramètres résidentiels (petits bureaux/bureaux à la maison).

De plus, vous devez envisager le type de sécurité à mettre en place pour votre connexion sans fil. Vous trouverez une discussion sur les types de sécurité offerts à la suite de cette section.

Utilisateurs en entreprise

Demandez les informations suivantes à votre administrateur réseau :

- Les noms (SSID) des réseaux sans fil particuliers auxquels vous allez vous connecter.
- Les informations concernant la clé du réseau sans fil WPA (Accès protégé Wi-Fi), telle que le type d'authentification du réseau, le type de cryptage, la clé réseau, pour tout réseau WPA auquel vous désirez vous connecter.
- Les informations concernant la clé du réseau sans fil WEP (Confidentialité équivalente à une connexion de type câblée), c'est-à-dire la clé réseau, pour tout réseau WEP auquel vous désirez vous connecter.
- Pour les réseaux Microsoft Windows[®], le nom du client et le nom du groupe de travail.
- Pour un compte réseau, le nom du domaine, un nom d'utilisateur et un mot de passe.
- Une adresse IP (si vous n'utilisez pas un serveur DHCP).
- Les réseaux connectés à un serveur d'authentification, s'il y a lieu.

Utilisateurs de petits bureaux/bureaux à la maison

Le point d'accès qui communique avec la carte WN825G possède un nom de réseau (SSID) attribué au préalable et que la WN825G reconnaît au démarrage.

- Lorsque vous installez un nouveau réseau sans fil et que vous voulez utiliser la sécurité WEP, utilisez n'importe quelle chaîne de caractères pour la clé réseau. Si cette fonction est activée sur le réseau sans fil, vous utiliserez la même clé réseau pour votre carte WN825G.
- Si vous vous connectez à un réseau où la fonction WEP est activée, procurez-vous la clé réseau au point d'accès.
- Si vous vous connectez à un point d'accès où la fonction WPA est activée, procurez-vous l'information clé du réseau WPA sans fil (type d'authentification réseau, type de cryptage, clé réseau) au point d'accès.

Options de sécurité

La carte WN825G est conçue pour les utilisateurs en entreprise et à la maison. Le protocole WPA (Accès protégé Wi-Fi) est intégré au jeu de puces. Le protocole WPA est une puissante technologie interopérable normalisée et utilisée dans les réseaux locaux sans fil (le sous-ensemble de la future norme IEEE 802.11i), qui chiffre des données envoyées sur des ondes radio.

Le protocole WPA a été conçu pour compenser les faiblesses du protocole WEP (Confidentialité équivalente à une connexion de type câblée). Les deux protocoles requièrent l'usage d'information de clé de réseau, et l'un ou l'autre protocole peut être activé ou désactivé, selon le type de connexion établi.

Diverses options sont offertes pour sélectionner l'authentification du réseau et le cryptage des données. Il est important de comprendre ces options lorsque vous choisirez, s'il y a lieu, le protocole que vous utiliserez.

Exemple de sécurité

Si vous voulez utiliser un protocole plus sûr, le réseau sans fil auquel vous vous connectez doit lui aussi prendre en charge ce protocole. Vous décidez, par exemple, d'activer le protocole WPA-PSK sur votre carte WN825G, ce qui est un choix judicieux, car ce protocole offre une bonne sécurité. Toutefois, le réseau sans fil un peu moins récent auquel vous voulez vous connecter prend seulement en charge le protocole WEP, ce qui signifie que vous ne pouvez pas utiliser le WPA (vous devriez utiliser le WEP), car les protocoles de sécurité entre la carte réseau et le point d'accès doivent correspondre.

Les options prises en charge par la carte :

Authentification de réseau		Cryptage de données	
Option	Description	Option	Description
Ouvert	Un réseau peut être configuré pour utiliser ou non une clé réseau pour le cryptage de données. Le type de cryptage utilisé est le WEP. Le protocole WEP ouvert est la première génération de produits de sécurité de base pour les réseaux sans fil.	Désactivé	Aucun cryptage utilisé.
		WEP	Clé réseau utilisée
Partagé	Le réseau fonctionne en mode d'authentification à clé partagée lorsqu'une clé réseau est utilisée pour le cryptage des données. Le cryptage de données peut être activé ou désactivé. Le type de cryptage utilisé est le protocole WEP. Le mode d'authentification clé partagée est le moins sûr.	Désactivé	Aucun cryptage utilisé.
		WEP	Clé réseau utilisée
WPA	Le réseau fonctionne en mode d'authentification IEEE 802.1x. Ce mode est destiné aux environnements dotés d'une infrastructure RADIUS. Cet environnement, utilisé par les grandes sociétés, requiert un soutien technique avancé pour son installation et sa maintenance. Dans un environnement RADIUS, les protocoles d'authentification EAP sont pris en charge. Parmi ces protocoles, on compte : TLS, TTLS, PEAP et LEAP.	TKIP	Clé réseau utilisée (plus sûre)
		AES – disponible avec Windows XP avec le correctif WPA, en utilisant la configuration zéro sans fil.	Clé réseau utilisée (la plus sûre)
WPA-PSK	Pour les environnements sans infrastructure RADIUS. Le protocole WPA-PSK prend en charge une clé pré-partagée. Ce protocole fait partie de la nouvelle génération de produits de sécurité réseau sans fil pour les environnements de petits bureaux/bureaux à la maison.	TKIP	Clé réseau utilisée (plus sûre)
		AES – disponible avec Windows XP avec le correctif WPA, en utilisant la configuration sans fil zéro.	Clé réseau utilisée (la plus sûre)

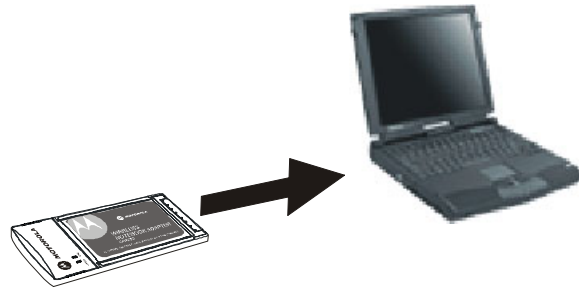
Installation de votre carte

Pour installer le logiciel et le matériel :

- 1 Insérez le CD-ROM fourni dans le lecteur de CD-ROM. Le logiciel lance automatiquement le programme Assistant d'installation.
- 2 Suivez les directives pour installer votre carte.

Si Windows 98SE vous demande le CD-ROM Windows original, insérez le CD-ROM et dirigez Windows vers son propre emplacement (par exemple, D:\WIN98).

- 3 Recherchez emplacement vide de carte CardBus sur votre ordinateur bloc-notes.
- 4 Avec l'étiquette de produit et les DÉL vers le haut, insérez la carte dans la fente de carte CardBus :



- 5 Suivez les directives d'installation fournies sur le CD-ROM.

Configuration de l'appareil

Après avoir installé la carte et les logiciels, il faudra vous connecter à un réseau. Reportez-vous à la section 3 : Configuration, pour savoir comment créer des profils de connectivité détaillés afin de pouvoir vous connecter à un réseau sans fil et configurer les modes de fonctionnement.

Section 3 : Configuration

Vous pouvez utiliser les informations de cette section pour :

- Rechercher les réseaux sans fil disponibles
- Configurer des modes d'opération
- Créer des profils de connectivité
- Configurer la sécurité
- Surveiller l'environnement et le réseau sans fil
- Exécuter une recherche diagnostique

Les captures d'écrans ci-dessous peuvent différer légèrement des écrans affichés dans votre version du logiciel.

Description de l'icône

L'icône dans votre barre d'état système (la zone inférieure droite de votre écran dans la barre des tâches) vous permet de visualiser l'état de la connexion sans fil et d'accéder à l'utilitaire de configuration sans fil de Motorola.



← Icône de la barre d'état système

Le tableau suivant décrit les icônes utilisées par l'utilitaire.

Icônes de l'antenne



L'émetteur radio a été désactivé de l'utilitaire. Pour l'activer, naviguez jusqu'à l'onglet Wireless Networks (Réseaux sans fil) de l'utilitaire.



Aucun réseau n'est disponible.



La puissance du signal est très faible.



La puissance du signal est faible.



La puissance du signal est bonne.



La puissance du signal est très bonne.



La puissance du signal est excellente. Les petites lignes de chaque côté de l'antenne indiquent l'activité réseau. La ligne à gauche indique la « réception » et la ligne à droite indique la « transmission ».

Icônes du réseau sans fil



Le réseau d'infrastructure est connecté et en cours de communication.



Le réseau d'infrastructure est configuré ou disponible, mais n'est pas en communication.



Le réseau d'infrastructure n'est pas disponible.



Le réseau ad hoc est connecté.



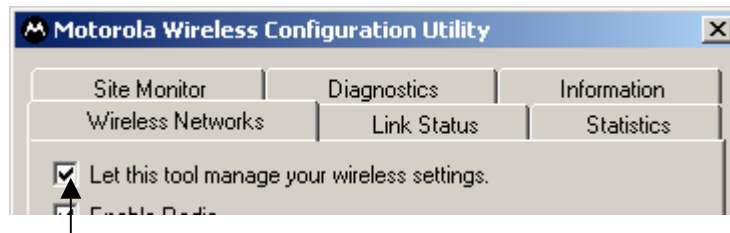
Le réseau ad hoc configuré n'est pas disponible.

Activation de l'utilitaire de configuration sans fil de Motorola

Les utilisateurs de Windows XP peuvent choisir l'option utilitaire de configuration zéro sans fil, mais ils n'auront accès qu'à une information limitée sur l'état. L'utilitaire de configuration sans fil de Motorola vous renseigne davantage sur le réseau.


Pour activer l'utilitaire de configuration sans fil de Motorola :

- 1 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de l'antenne dans la barre d'état système et sélectionnez **Open Utility** (Ouvrir l'utilitaire). La fenêtre Motorola Wireless Configuration Utility (Utilitaire de configuration sans fil de Motorola) s'affiche :



- 2 Cochez la case **Let this tool manage your wireless settings** (Confiez la gestion de vos paramètres sans fil à cet outil), si elle n'est pas déjà sélectionnée.
- 3 À moins que vous n'utilisiez Windows XP, n'annulez pas **Let this tool manage your wireless settings** (Confiez la gestion de vos paramètres sans fil à cet outil). Si vous travaillez avec Windows XP, vous pouvez utiliser l'utilitaire de configuration zéro sans fil de Windows XP (WZC) pour gérer votre carte client sans fil.
- 4 Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

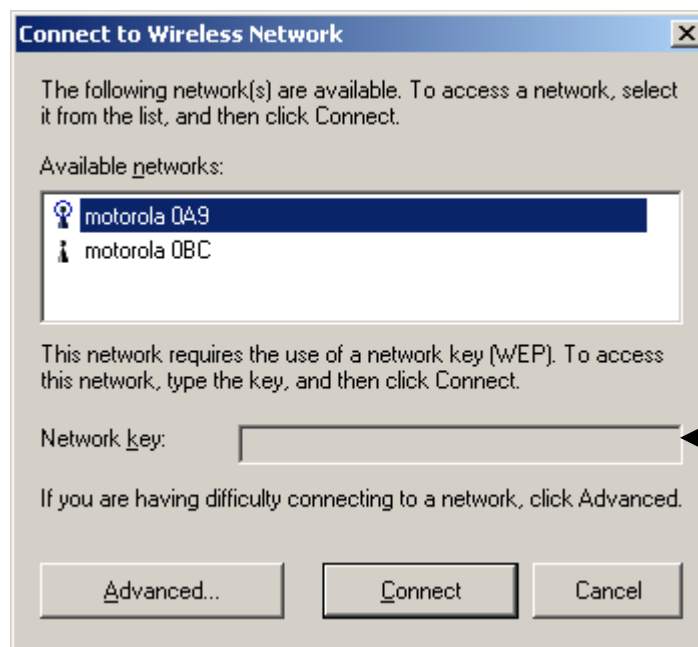
Connexion à un réseau sans fil existant

Une fois la carte installée, une icône d'antenne rouge s'affiche sur la barre d'état système de votre ordinateur .

L'utilitaire de configuration sans fil de Motorola recherche automatiquement les réseaux sans fil disponibles. Une liste de réseaux apparaît lorsque vous ouvrez l'utilitaire à partir de la barre d'état système. Les réseaux sans fil apparaissent avec leur nom de réseau (SSID), comme dans l'exemple du champ Available networks (Réseaux disponibles) ci-dessous.

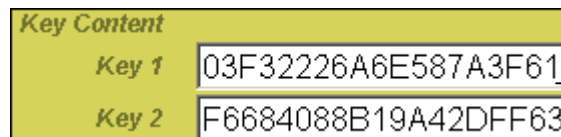
Pour se connecter rapidement à un réseau sans fil existant :

- 1 Cliquez sur l'**icône de l'antenne**. La fenêtre Connect to Wireless Network (Connexion à un réseau sans fil) s'affiche :



La fenêtre affiche tous les réseaux sans fil actuels.

- 2 Sélectionnez le réseau disponible (**Available network**) auquel vous voulez accéder.
- 3 Si l'arrière-plan de la zone Network key (clé réseau) devient blanc, entrez la **Clé réseau** utilisée par le réseau. Voici un exemple de la clé WEP d'un point d'accès sans fil de Motorola :

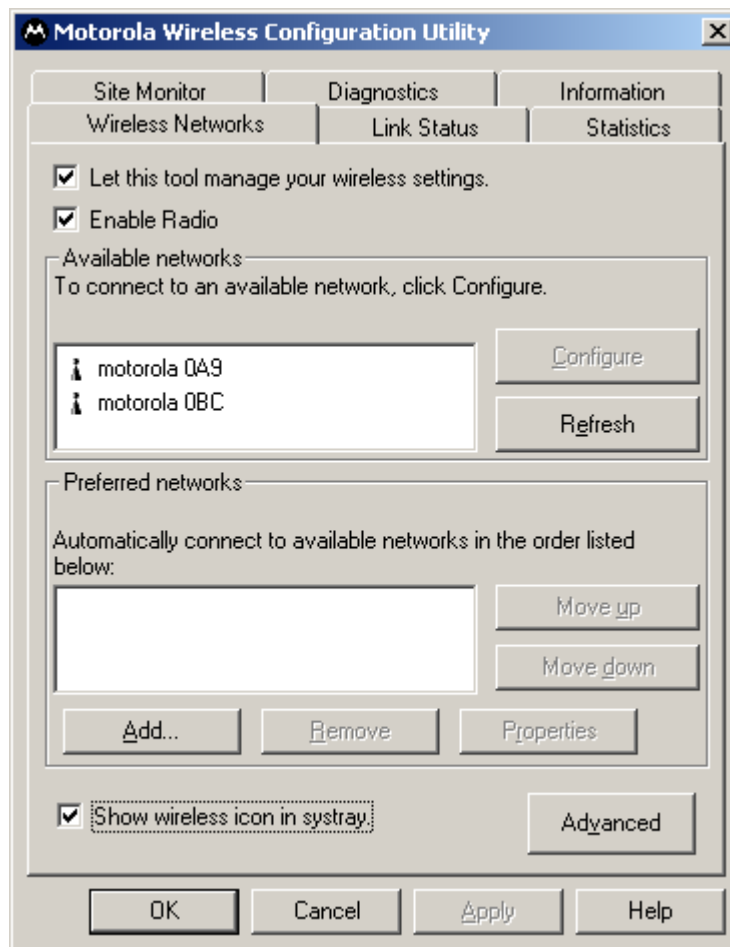


- 4 Cliquez sur **Connect** (Se connecter) pour accéder à votre réseau sans fil.

Configuration d'un nouveau réseau sans fil

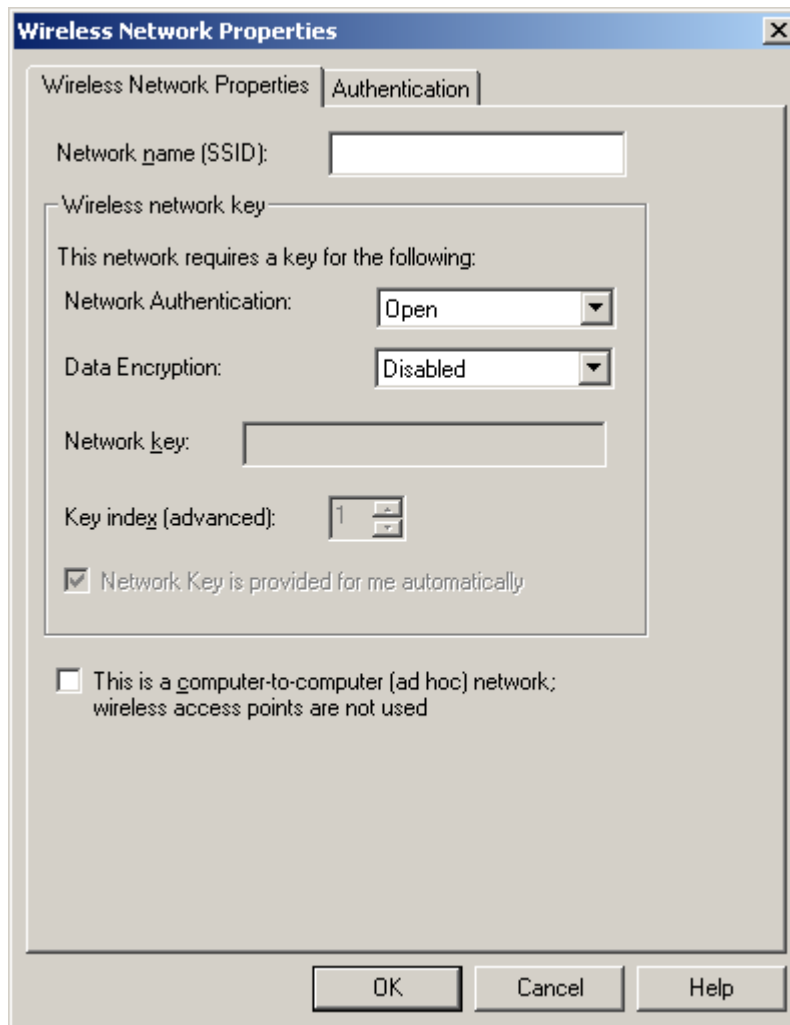
Pour vous connecter à un réseau sans fil qui n'apparaît pas dans le champ Available networks (Réseaux disponibles), vous pouvez configurer un profil réseau.

- 1 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'**icône de l'antenne** dans la barre d'état système et sélectionnez **Open Utility** (Ouvrir l'utilitaire).
- 2 La fenêtre Motorola Wireless Configuration Utility (Utilitaire de configuration sans fil de Motorola) s'affiche :



- 3 Cliquez sur **Add** (Ajouter).

- 4 La fenêtre Wireless Network Properties (Propriétés du réseau sans fil) s'affiche.



- 5 Entrez l'information du nouveau réseau sans fil en vous basant sur les descriptions du tableau suivant :

Champ**Description**

Network name (SSID) (Nom du réseau - SSID)

Entrez un nom de réseau (SSID) comportant un maximum de 32 caractères alphanumériques. Il s'agit du SSID d'un réseau sans fil donné.

Champ**Network Authentication (Authentification de réseau)****Description**

Sélectionnez cette option si votre point d'accès exige une authentification. Correspond à l'authentification utilisée par le réseau.

Ouvert	Aucune authentification n'est utilisée.
Partagé	Le mode d'authentification PSK (Pre-Shared Key – Clé pré-partagée) est utilisé.
WPA	L'authentification WPA (Wi-Fi [®] Protected Access – Accès protégé Wi-Fi [®]) 802.1x est utilisée avec le type EAP.
WPA-PSK	L'authentification WPA (802.1x) est utilisée avec une clé pré-partagée, ce qui vous permet d'entrer une clé réseau statique.
CCX	Le protocole d'authentification LEAP (Lightweight Extensible Authentication Protocol) de Cisco [®] .


Remarque : Si vous sélectionnez les protocoles WPA, WPA-PSK ou CCX, vous devrez peut-être entrer plus d'informations dans l'onglet *Authentication* (Authentification). Communiquez avec votre administrateur réseau pour de plus amples renseignements.

Data Encryption (Cryptage de données)

Sélectionnez le type d'algorithmes de cryptage de sécurité utilisé. Les types de cryptage disponibles sont déterminés en fonction du type d'authentification utilisé.

Désactivé	Aucun cryptage.
WEP	Désélectionnez la case <i>Network Key is provided for me automatically</i> (La clé réseau m'est fournie automatiquement), puis entrez la clé fournie par le réseau. Disponible seulement en modes d'authentification ouverte et partagée.
TKIP	Disponible avec les modes d'authentification WPA et WPA-PSK.
CKIP	Disponible en mode d'authentification CCX (Cisco [®] compatible extension/Extension compatible avec Cisco [®])

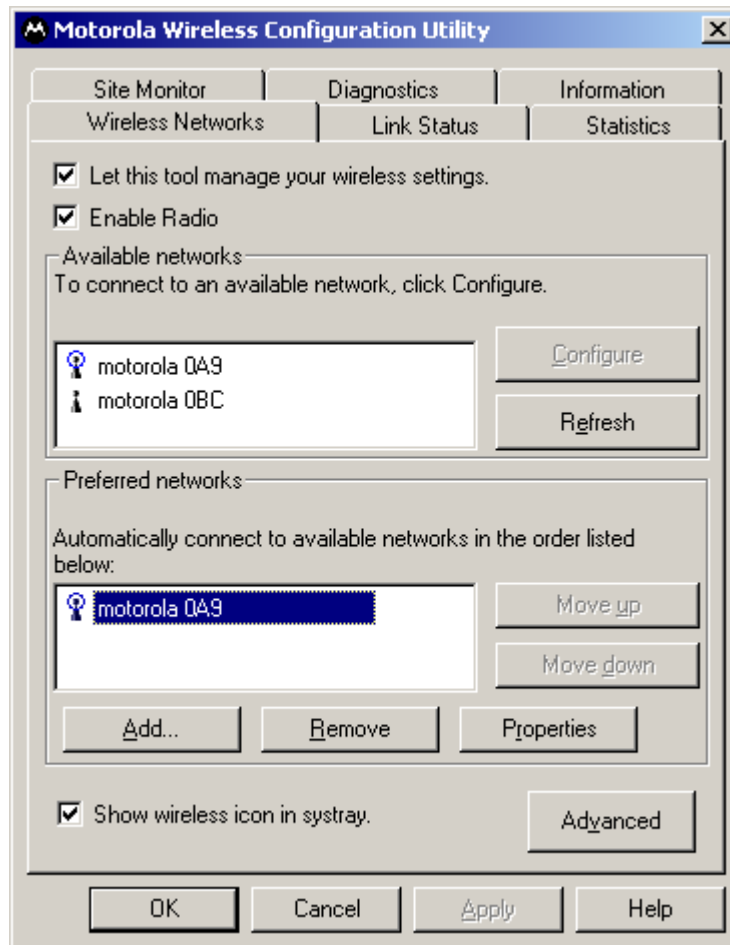
Champ	Description
Network key (Clé réseau)	Entrez la clé de sécurité pour le cryptage de données, lorsque WEP ou WAP-PSK est sélectionné. Cette clé peut être entrée en format ASCII ou hexadécimal pour le protocole WEP et exclusivement en format ASCII pour le protocole WPA-PSK.
Key index (advanced)-Index de clé (avancé)	Quatre clés (1, 2, 3, 4) peuvent être sélectionnées pour le protocole WEP. L'index de clé sélectionné ici doit correspondre à l'index de clé du réseau.
The key is provided for me automatically (La clé réseau m'est fournie automatiquement)	Cochez si la clé est fournie automatiquement. La plupart du temps, la clé n'est pas fournie automatiquement, vous devez donc désélectionner cette case et entrer la clé réseau. Si vous utilisez un serveur RADIUS, la clé est fournie automatiquement.
This is a computer- to-computer (ad hoc) network (Il s'agit d'un réseau interordinateur (ad-hoc))	Cochez cette case si le réseau que vous créez ou auquel vous accédez est un réseau interordinateur (ad hoc). Si vous tentez de vous connecter à un réseau d'infrastructure, ne sélectionnez pas cette option.

- 6 Une fois l'information du réseau entrée, cliquez sur **OK**. La fenêtre Wireless Network (Réseau sans fil) s'affiche et le nouveau réseau se trouve dans la zone Preferred networks (Réseaux préférés).
- 7 Votre ordinateur est connecté au réseau sélectionné lorsqu'une bulle bleue s'affiche au-dessus de l'icône  de ce réseau. Si la bulle bleue ne s'affiche pas, cliquez sur **Refresh** (Actualiser). Si elle n'apparaît toujours pas, vérifiez que les paramètres sans fil correspondent à la configuration du réseau sans fil.

Modification des paramètres d'un réseau sans fil configuré

Pour configurer les propriétés réseau d'un réseau sans fil configuré :

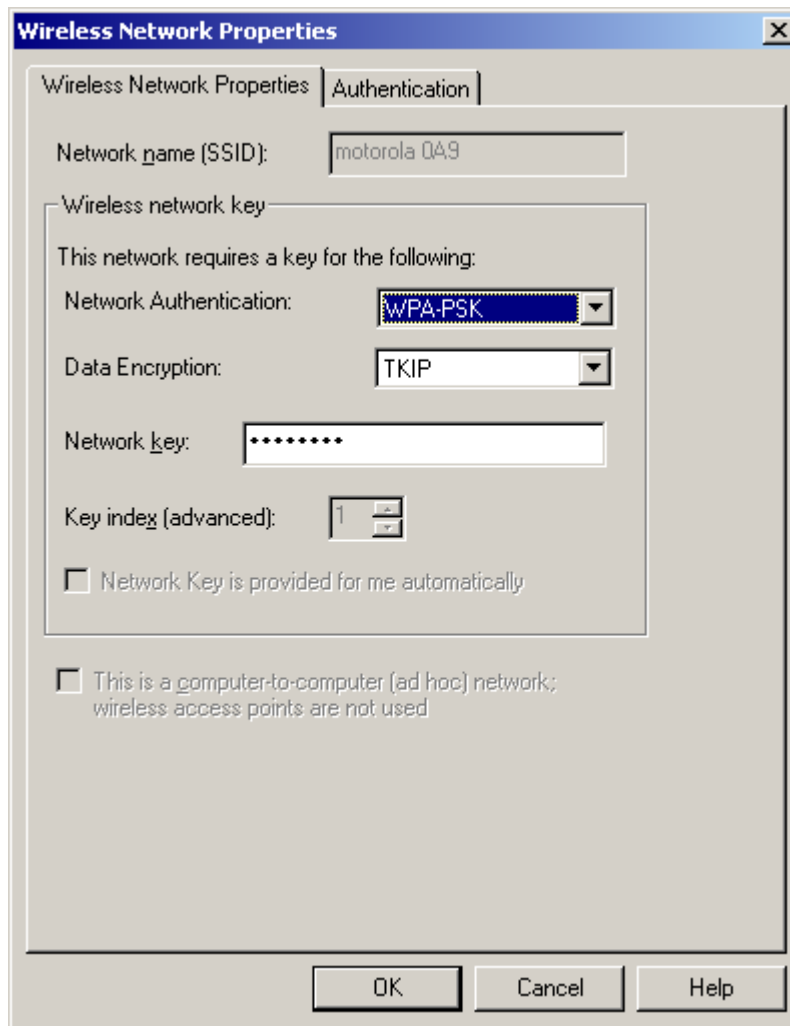
- 1 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'**icône de l'antenne** dans la barre d'état système et sélectionnez **Open Utility** (Ouvrir l'utilitaire).
- 2 La fenêtre Motorola Wireless Configuration Utility (Utilitaire de configuration sans fil de Motorola) s'affiche :



Votre ordinateur se connecte automatiquement au réseau affiché en haut de la liste **Preferred networks** (Réseaux préférentiels).

- 3 Dans la liste Preferred networks (Réseaux préférentiels), surlignez le **réseau** à configurer et cliquez sur **Properties** (Propriétés).

- 4 La fenêtre Wireless Network Properties (Propriétés du réseau sans fil) s'affiche avec les paramètres actuels :

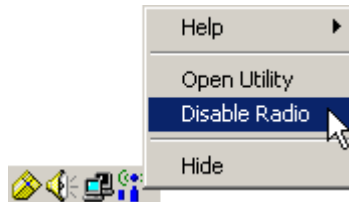


- 5 Si le réseau requiert une authentification du réseau, sélectionnez le type d'authentification requise. Les modes WPA et CCX pourraient exiger d'autres options d'authentification qui se trouvent sur l'onglet Authentication (Authentification). Correspond au paramètre utilisé par le réseau.
- 6 Si le réseau requiert le cryptage de données, sélectionnez le type de cryptage requis. Correspond au paramètre utilisé par le réseau.
- 7 Si vous utilisez le mode WPA-PSK, entrez la phrase de passe dans le champ Network key (Clé réseau).
- Dans l'exemple ci-dessus, le réseau est configuré à **WPA-PSK** pour l'authentification et à **TKIP** pour le cryptage.
- 8 Pour de plus amples renseignements au sujet des champs de cette fenêtre, reportez-vous à [Configuration d'un nouveau réseau sans fil](#).
- 9 Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

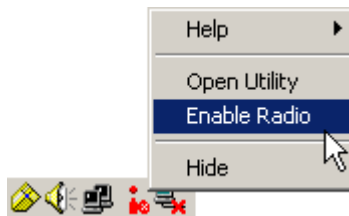
Contrôle de la radio

Vous aurez peut-être à éteindre la radio pour vous conformer à un règlement interdisant l'émission de signaux radio, par exemple à bord d'un aéronef commercial.

- 1 Pour désactiver la radio à l'aide de l'icône de l'antenne, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **l'icône de l'antenne** dans la barre d'état système et cliquez sur **Disable Radio** (Désactiver la radio).



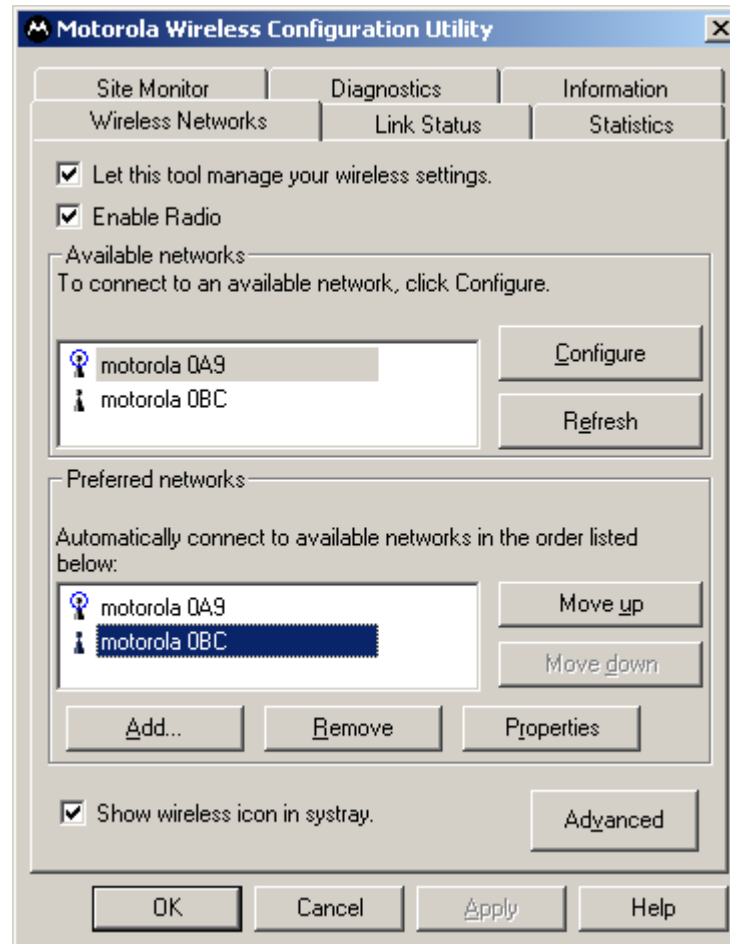
- 2 Pour activer la radio, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **l'icône de l'antenne** et cliquez sur **Enable Radio** (Activer la radio).



Réseaux préférentiels – Configuration de l'ordre de la connexion

Il y a deux façons d'indiquer l'ordre que la carte doit suivre pour se connecter à un réseau disponible dans la liste Preferred networks (Réseaux préférentiels) :

- Utiliser les [Boutons Move Up \(Déplacer vers haut\) et Move Down \(Déplacer vers le bas\)](#)
- Utiliser les [Règles de sélection avancées](#)



Boutons Move Up (Déplacer vers le haut) et Move Down (Déplacer vers le bas)

Utilisez les boutons Move up (Déplacer vers le haut) et Move down (Déplacer vers le bas) pour déplacer un réseau vers le haut ou vers le bas de la liste des réseaux préférés (Preferred networks). La carte tente de se connecter à un réseau sans fil en respectant l'ordre que vous avez indiqué dans la liste des réseaux préférés (Preferred networks).

Pour déplacer un réseau dans la liste :

- 1 Sélectionnez le **réseau** que vous désirez déplacer.



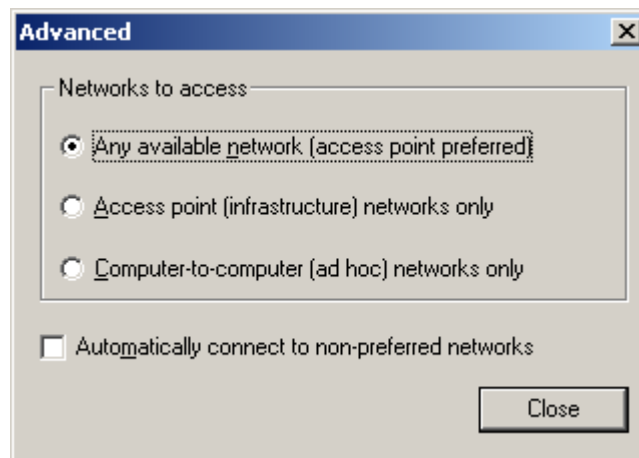
- 2 Cliquez sur le bouton **Move up** (Déplacer vers le haut) ou sur le bouton **Move down** (Déplacer vers le bas) selon la position où vous voulez que le réseau apparaisse dans la liste. Dans l'exemple ci-dessus, le 2^{ième} réseau est sélectionné et le bouton **Move up** (Déplacer vers le haut) est actif, ce qui signifie que vous pouvez déplacer ce réseau vers le haut en cliquant sur ce bouton.

Règles de sélection avancées

Vous pouvez utiliser des règles avancées pour afficher les réseaux à partir de la liste des réseaux préférés (Preferred networks).

Pour sélectionner une règle avancée :

- 1 Dans la fenêtre Motorola Wireless Configuration Utility (Utilitaire de configuration sans fil de Motorola), dans l'onglet Wireless Networks (Réseaux sans fil), cliquez sur **Advanced** (Avancé). La fenêtre Advanced (Avancé) s'affiche :

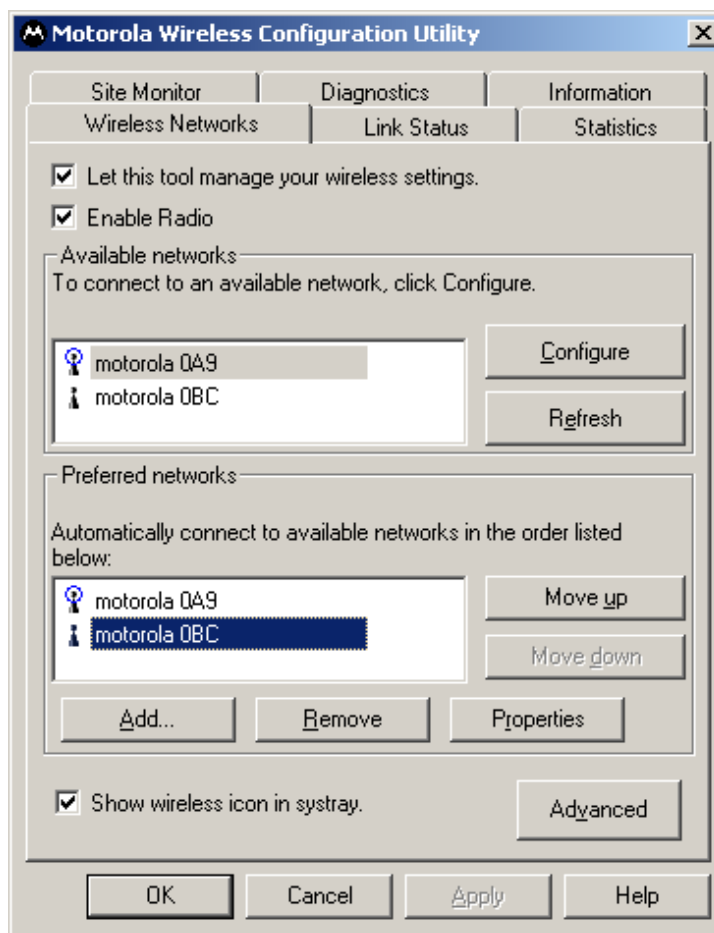


- 2 Choisissez parmi les trois options d'affichage et de sélection des réseaux dans la liste. En choisissant *Access point networks only* (Réseaux à points d'accès seulement) ou *Computer-to-computer networks only* (Réseaux interordinateur seulement), vous limitez ainsi le nombre de réseaux dans votre liste préférée.
- 3 L'option *Automatically connect to non-preferred networks* (Se connecter automatiquement aux réseaux non préférés) vous permet de vous connecter à tout réseau trouvé par votre utilitaire. Par exemple, cette option peut s'avérer utile si vous voyagez avec votre ordinateur et voulez accéder à des réseaux sans fil à l'hôtel ou à l'aéroport.

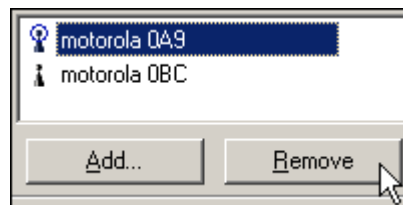
Suppression d'un réseau de votre liste Preferred Network (Réseaux préférés)

Pour supprimer un réseau sans fil de votre liste Preferred Network (réseaux préférés) :

- 1 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'**icône de l'antenne** dans la barre d'état système et sélectionnez **Open Utility** (Ouvrir l'utilitaire). La fenêtre Motorola Wireless Configuration Utility (Utilitaire de configuration sans fil de Motorola) s'affiche :



- 2 Dans la liste Preferred networks (Réseaux préférés), sélectionnez le **réseau** que vous voulez supprimer.
- 3 Cliquez sur **Remove** (Supprimer).



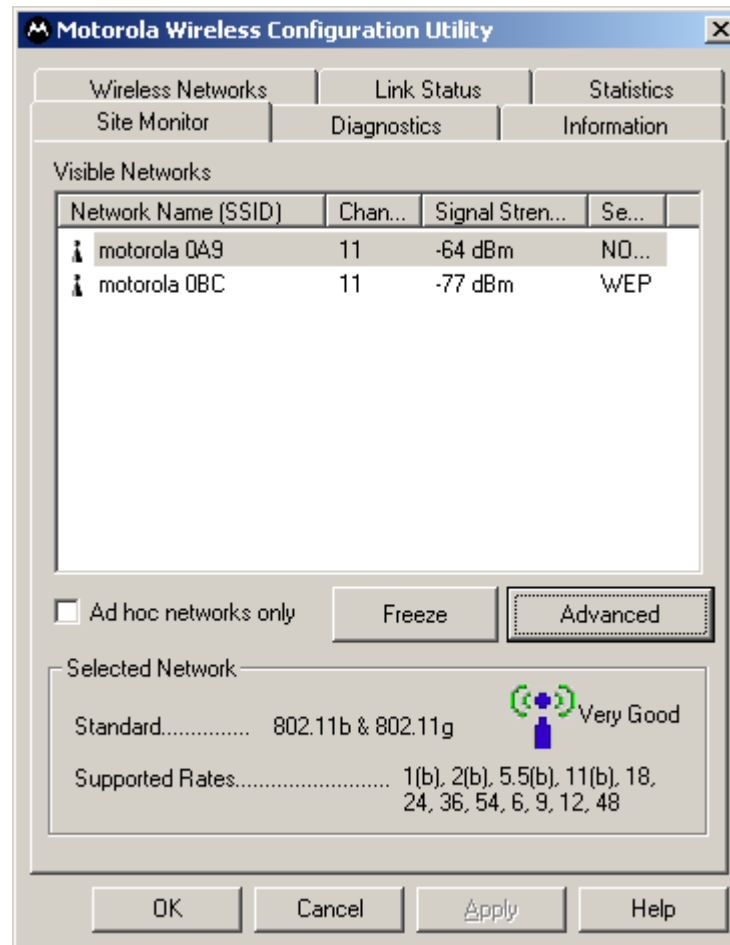
Le réseau est supprimé de votre liste Preferred Network (réseaux préférés).

- 4 Cliquez sur **Apply** (Appliquer) ou **OK** pour enregistrer les modifications.

Affichage de l'information de surveillance du site

Pour afficher l'information de surveillance du site :

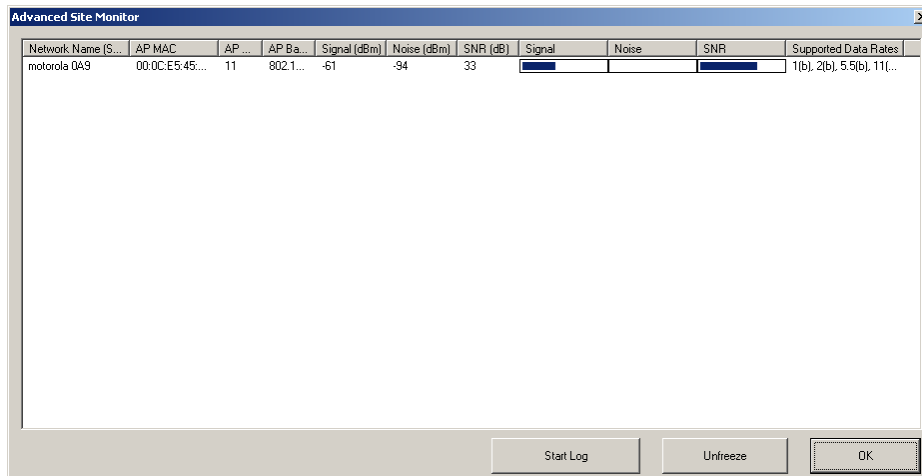
- 1 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'**icône de l'antenne** dans la barre d'état système et sélectionnez **Open Utility** (Ouvrir l'utilitaire). La fenêtre Motorola Wireless Configuration Utility (Utilitaire de configuration sans fil de Motorola) s'affiche.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Site Monitor** (Surveillance du site).



La liste Visible Networks (Réseaux visibles) vous renseigne sur tous les réseaux détectés : le nom du réseau (SSID), la force du signal et la sécurité.

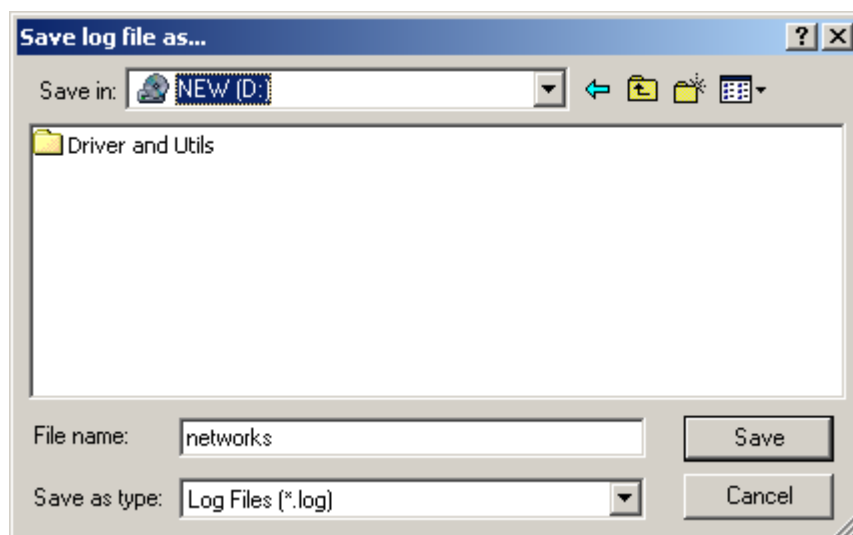
- 3 Dans la zone **Selected Network** (Réseau sélectionné) de la fenêtre, sélectionnez un **réseau** pour obtenir plus d'informations sur ce réseau. Cette zone vous fournit des renseignements sur la norme de transmission sans fil utilisée, une représentation graphique de la puissance du signal et les vitesses de transmission prises en charge.

- 4 Pour obtenir plus d'informations sur un réseau sélectionné, cliquez sur **Advanced** (Avancé). La fenêtre Advanced Site Monitor (Surveillance du site avancée) s'affiche :



Cette fenêtre fournit des informations détaillées sur le réseau sélectionné.

- 5 Pour commencer un journal des activités du réseau, cliquez sur **Start Log** (Commencer un journal). La fenêtre Save log file as (Enregistrer le fichier journal sous) s'affiche :



- 6 Sélectionnez un **lecteur (drive)** et un **répertoire (directory)** où enregistrer le fichier networks.log.
- 7 Cliquez sur **Save** (Enregistrer).

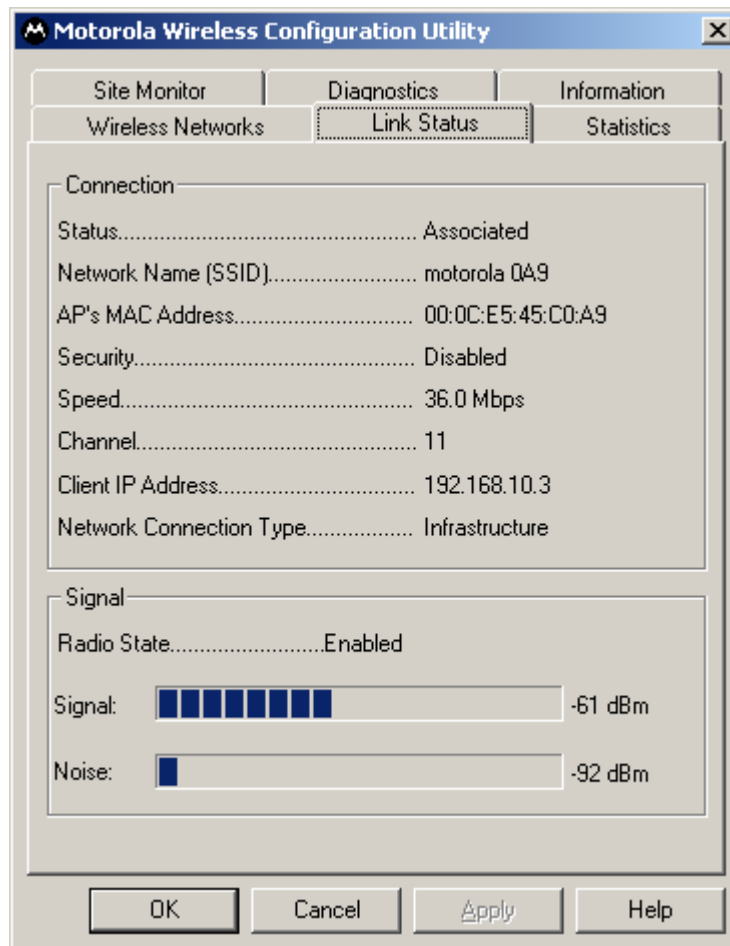
La carte enregistre un journal des informations affichées sur la fenêtre Advanced Site Monitor (Surveillance du site avancée) dans le fichier networks.log. L'information est envoyée au fichier toutes les six secondes environ. Le journal est une liste séparée par des virgules qui peut être importée dans un tableur afin de vous permettre de visualiser l'activité sur le réseau pendant une période donnée.

- 8 Cliquez sur **Stop Log** (Arrêter le journal) pour empêcher l'information du journal d'être envoyée au fichier networks.log.
- 9 Pour geler l'affichage, cliquez sur **Freeze** (Geler).

Affichage de l'état du lien

Pour afficher l'état du lien :

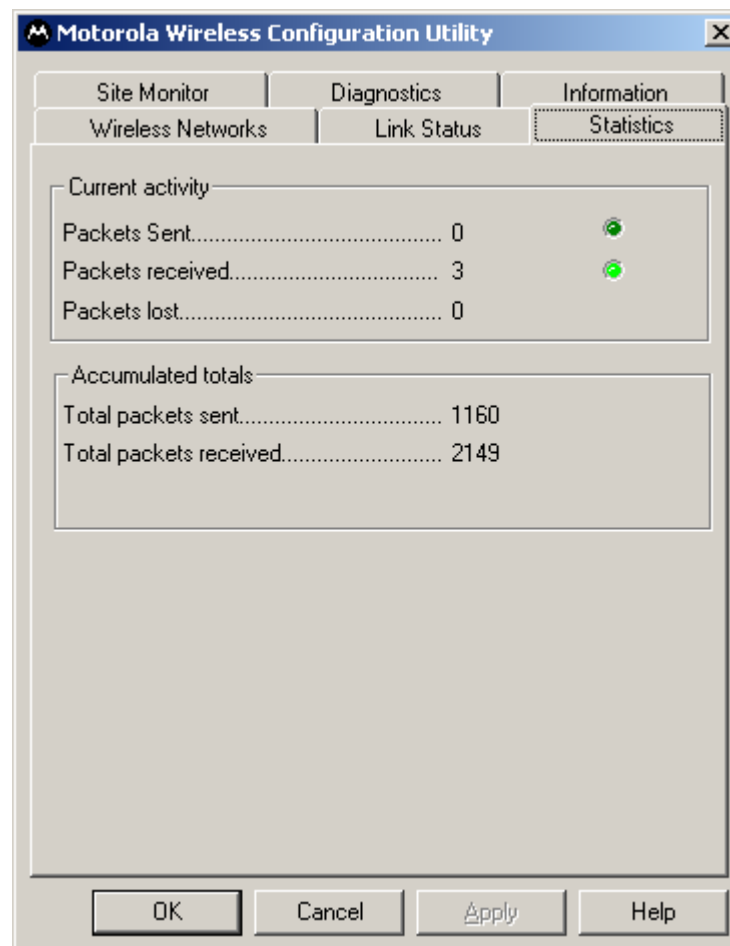
- 1 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **l'icône de l'antenne** dans la barre d'état système et sélectionnez **Open Utility** (Ouvrir l'utilitaire). La fenêtre Motorola Wireless Configuration Utility (Utilitaire de configuration sans fil de Motorola) s'affiche.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Link Status** (État du lien). L'onglet Link Status (État du lien) vous renseigne sur le réseau sans fil actuellement connecté.



Affichage des statistiques du réseau

Pour afficher les statistiques du réseau auquel vous êtes connecté :

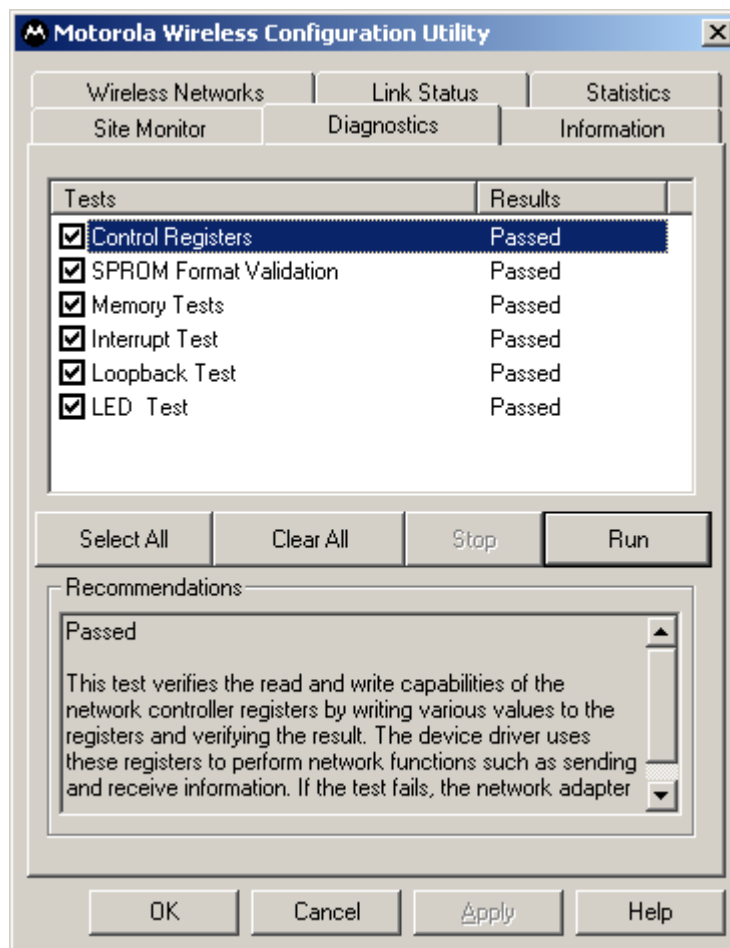
- 1 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'**icône de l'antenne** dans la barre d'état système et sélectionnez **Open Utility** (Ouvrir l'utilitaire). La fenêtre Motorola Wireless Configuration Utility (Utilitaire de configuration sans fil de Motorola) s'affiche.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Statistics** (Statistiques). L'onglet Statistics (Statistiques) vous renseigne sur le réseau sans fil sélectionné.



Diagnostics

Cet onglet vous aide à isoler les problèmes qui pourraient se produire lors de l'utilisation de votre carte.

- 1 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'**icône de l'antenne** dans la barre d'état système et sélectionnez **Open Utility** (Ouvrir l'utilitaire). La fenêtre Motorola Wireless Configuration Utility (Utilitaire de configuration sans fil de Motorola) s'affiche.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Diagnostics** (Diagnosticues).

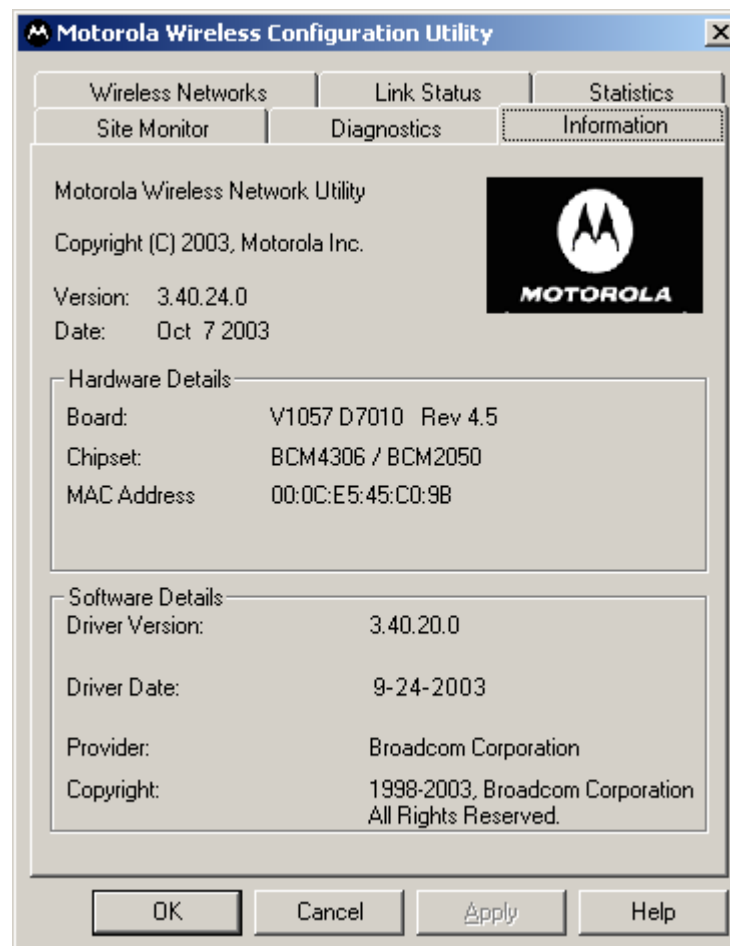


- 3 Plusieurs tests diagnostiques sont disponibles. Sélectionnez un test pour obtenir plus de détails.
- 4 Cliquez sur le **test désiré (desired test)** pour l'activer, puis cliquez sur **Run** (Exécuter). Les résultats, Passed (Réussite) ou Failed (Échec), apparaissent dans la colonne de droite.
- 5 Cliquez sur le **test désiré** pour obtenir les résultats individuels, qui apparaîtront dans le champ Recommendations (Recommandations).

Affichage de l'information sur l'utilitaire et sur la version du pilote

Pour afficher les informations techniques de la carte installée dans votre ordinateur :

- 1 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'**icône de l'antenne** dans la barre d'état système et sélectionnez **Open Utility** (Ouvrir l'utilitaire). La fenêtre Motorola Wireless Configuration Utility (Utilitaire de configuration sans fil de Motorola) s'affiche.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Information**. L'onglet Information vous donne accès au numéro de version du micrologiciel et aux détails sur le matériel et le logiciel de la carte :



Retrait de la carte sans fil

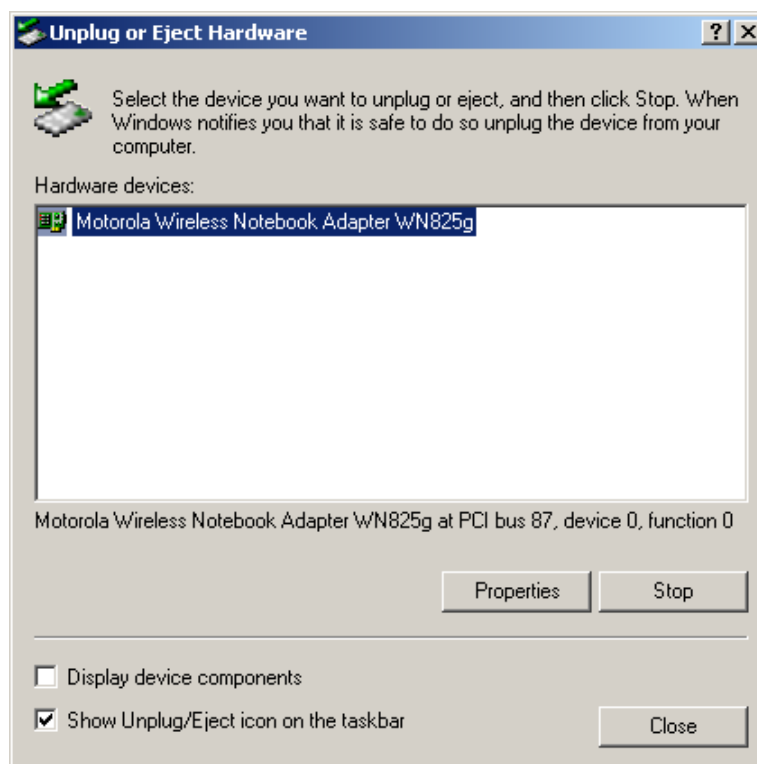
Vous pouvez retirer la carte sans fil sans problème pendant que votre ordinateur est en marche. Si un problème se produit lors du retrait de la carte, procédez comme suit

Pour retirer la carte :

- 1 Localisez l'**icône d'éjection de matériel (Device Eject)** sur la barre d'état système. Dans l'illustration ci-dessous, il s'agit de la troisième icône à partir de la gauche : l'image d'une carte et d'une flèche pointant vers la gauche.



- 2 Double cliquez sur l'**icône d'éjection de matériel**. La fenêtre Déconnexion ou éjection de matériel s'affiche :



- 3 Surlignez le **matériel** que vous désirez retirer.
- 4 Cliquez sur **Arrêter (Stop)**. La fenêtre Arrêt d'un périphérique matériel s'affiche :

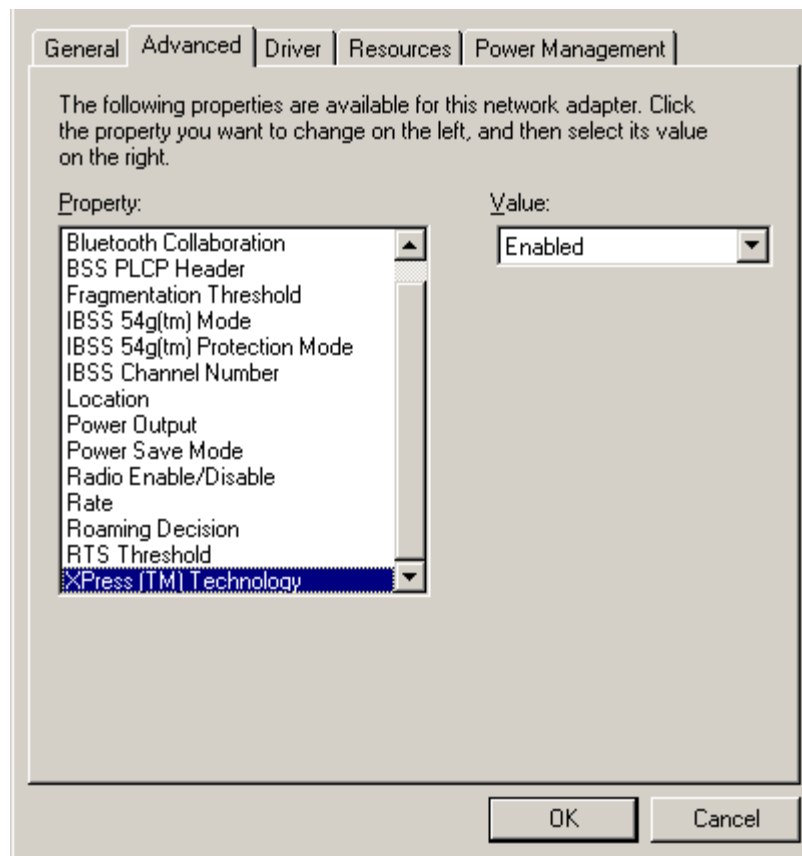


- 5 Confirmez que le matériel affiché dans la fenêtre est bel et bien celui que vous voulez arrêter.
- 6 Cliquez sur **OK**. Après avoir reçu un message vous informant que le périphérique est arrêté, vous pouvez retirer la carte sans fil en toute sécurité.

Configuration avancée de la carte réseau sans fil

Vous pouvez effectuer la configuration des fonctions avancées à partir de cet écran. Concentrez-vous sur les zones IBSS Channel Number (Numéro de canal IBSS), Location (Emplacement) et Xpress™ Technology (Technologie Xpress™).

- 1 Cliquez sur Démarrer, puis sur Paramètres, et enfin sur Panneau de configuration.
- 2 Cliquez sur **Système** et sélectionnez l'onglet **Matériel**.
- 3 Cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**.
- 4 Cliquez sur **Cartes réseau**.
- 5 Cliquez sur **Motorola Wireless Network Adapter WN825G** (Carte réseau sans fil W825G), puis sélectionnez l'onglet **Avancé**.



- 6 Pour modifier la valeur de toute propriété sur la liste, cliquez sur **Propriété**.

- 7 Modifiez la **valeur** dans la zone **Value** (Valeur), en cliquant sur la flèche Valeur ou encore en entrant une nouvelle valeur, selon le cas.

Les valeurs par défaut de ces propriétés sont configurées pour obtenir le meilleur rendement possible.

Champ	Description
IBSS Channel Number (Numéro de canal IBSS)	<p>Cette option sélectionne le numéro de canal de la carte. La carte WN825G est réglée en usine pour être utilisée sur les canaux 1-11. Ces valeurs sont légales dans la plupart des pays. Certains pays en autorisent l'utilisation sur d'autres canaux.</p> <p>Si vous voyagez dans l'un de ces pays, vous pouvez modifier la valeur du numéro de canal IBSS à 12, 13 et 14.</p>
Location (Emplacement)	<p>Vous permet de vous conformer aux critères de la réglementation du pays où vous utilisez la carte.</p> <p><i>Trouvez le pays où vous utilisez la carte.</i></p>
Xpress™ Technology (Technologie Xpress™)	<p>Sélectionnez cette option si le réseau utilise l'éclatement des trames (Frame Bursting). La valeur par défaut est Activé.</p>

- 8 Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications et quitter.

Section 4 : Dépannage

La présente section donne des solutions possibles à des problèmes courants qui pourraient se produire lors de l'utilisation de la carte WN825G.

Pour nous joindre

Si vous ne trouvez pas de solution à votre problème, consultez notre site Web à l'adresse www.motorola.com/broadband/networking pour les dernières informations. Vous pouvez également nous joindre jour et nuit au 1 877 466-8646.

Solutions pour le matériel

Mon ordinateur éprouve de la difficulté à se connecter au réseau sans fil.

- Vérifiez que votre ordinateur et le point d'accès sans fil sont mis sous tension.
- Vérifiez que votre carte sans fil est installée correctement et est active.
- Vérifiez que le signal radio de votre carte sans fil et du point d'accès est activé. Consultez la documentation de votre point d'accès pour plus d'informations.
- Vérifiez que la carte sans fil de votre ordinateur et le point d'accès sans fil partagent les mêmes paramètres de sécurité, pour permettre à votre ordinateur d'accéder au réseau sans fil. Reportez-vous à la section Configuration de la documentation livrée avec votre point d'accès.
- Vérifiez que la liste de contrôle d'accès (ACL) n'est pas configurée de sorte à bloquer votre PC. Reportez-vous à la section Configuration de la documentation livrée avec votre point d'accès.
- Vérifiez que votre carte sans fil est accessible à votre point d'accès et qu'elle n'est obstruée d'aucune façon; les structures de métal risquent de brouiller le signal, tout comme les téléphones sans fil 2.4 GHz et les fours à micro-ondes.
- Vérifiez que l'antenne de votre point d'accès est branchée.

J'aimerais vérifier que ma connexion Internet fonctionne.

Utilisez la commande *ping* pour vérifier la connexion. Avant de procéder, déterminez l'adresse IP de votre carte.

- 1 Ouvrez une invite de commandes en cliquant sur **Démarrer**, puis sur **Exécuter**.
- 2 Pour Windows 98 et Windows ME, dans le champ Ouvrir, tapez **command**, puis appuyez sur la touche **Entrée** ou sur **OK**.
Pour Windows 2000 et Windows XP, tapez **cmd**. Ou encore, à l'aide du bouton **Démarrer**, naviguez jusqu'à **Programmes>Accessoires>Invite de commandes**.
- 3 Dans la fenêtre Invite de commandes, tapez **ipconfig**.
 - L'adresse IP de votre carte devrait s'afficher, par exemple :

```
Carte Ethernet Connexion au réseau local :  
  
Suffixe DNS propre à la connexion. . . : Exemple.exemple.exemple.com.  
  
Adresse IP . . . . . : 192.168.10.10  
  
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0  
  
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.10.1
```

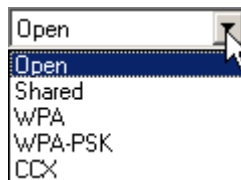
- 4 Si vous utilisez un routeur à domicile, dans la fenêtre Invite de commandes, tapez **ping**, suivi de **l'adresse IP du routeur**, puis appuyez sur **Entrée**. Par exemple, entrez **ping 192.168.10.1**
L'adresse IP du routeur est vraisemblablement la passerelle par défaut.
 - Si vous obtenez une réponse (le premier mot sera *Réponse...*), alors votre ordinateur est connecté au routeur. Passez à l'étape 4.
 - Si vous n'obtenez PAS de réponse, répétez les étapes 1 à 4 sur un autre ordinateur pour vérifier que le premier ordinateur n'est pas la source du problème.
- 5 Dans la fenêtre Invite de commandes, tapez **ping**, suivi de **l'Adresse IP par défaut de la passerelle de votre FSI**, puis appuyez sur **Entrée**. Vous pouvez déterminer la passerelle par défaut de votre FSI en examinant votre modem et/ou routeur. Consultez les instructions fournies avec votre modem/routeur.
 - Si vous obtenez une réponse (par exemple : *Réponse de 216.109.125.72...*), alors votre connexion Internet fonctionne.
 - Si vous n'obtenez PAS de réponse, répétez les étapes 1 à 5 sur un autre ordinateur pour vérifier que le premier ordinateur n'est pas la source du problème.
- 6 Si vous n'arrivez pas à déterminer la passerelle par défaut de votre FSI, exécutez la commande ping avec www.yahoo.com ou tout autre site Web connu.

Solutions pour le logiciel

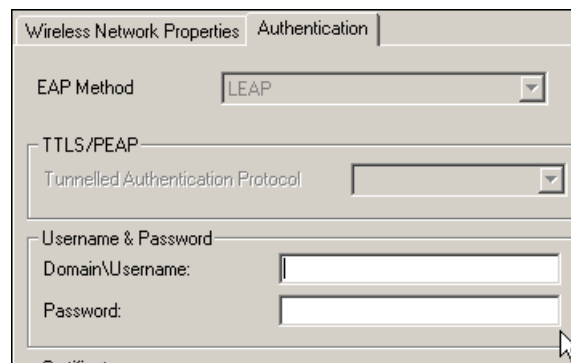
Comment puis-je activer le protocole LEAP pour mon réseau d'entreprise ?

Demandez le **Domaine/Nom d'utilisateur** et le **Mot de passe** requis à votre administrateur système.

- 1 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'**icône de l'antenne** dans la barre d'état système et sélectionnez **Open Utility** (Ouvrir l'utilitaire). La fenêtre Motorola Wireless Configuration Utility (Utilitaire de configuration sans fil de Motorola) s'affiche :
- 2 Vérifiez que l'utilitaire de configuration sans fil de Motorola est activé. Reportez-vous à la Section 3 pour de plus amples renseignements.
- 3 Ajoutez un nouveau réseau. Reportez-vous à la Section 3 pour de plus amples renseignements.
- 4 Dans la zone Preferred networks (Réseaux préférés), sélectionnez le **réseau** que vous voulez configurer.
- 5 Dans la zone Available networks (Réseaux disponibles), cliquez sur **Configurer**, ou dans la zone Preferred networks (Réseaux préférés), cliquez sur **Propriétés**.
- 6 Sélectionnez le type d'authentification requise, à savoir CCX dans le cas présent. Correspond à l'authentification utilisée par le point d'accès.



- 7 Cliquez sur l'onglet **Authentication** (Authentification) pour entrer d'autres renseignements.
 - Entrez le **Domaine/Nom d'utilisateur** et le **Mot de passe**.



- 8 Cliquez sur **OK** à deux reprises pour enregistrer vos modifications.

Je suis incapable de me déplacer une fois le protocole WDS activé.

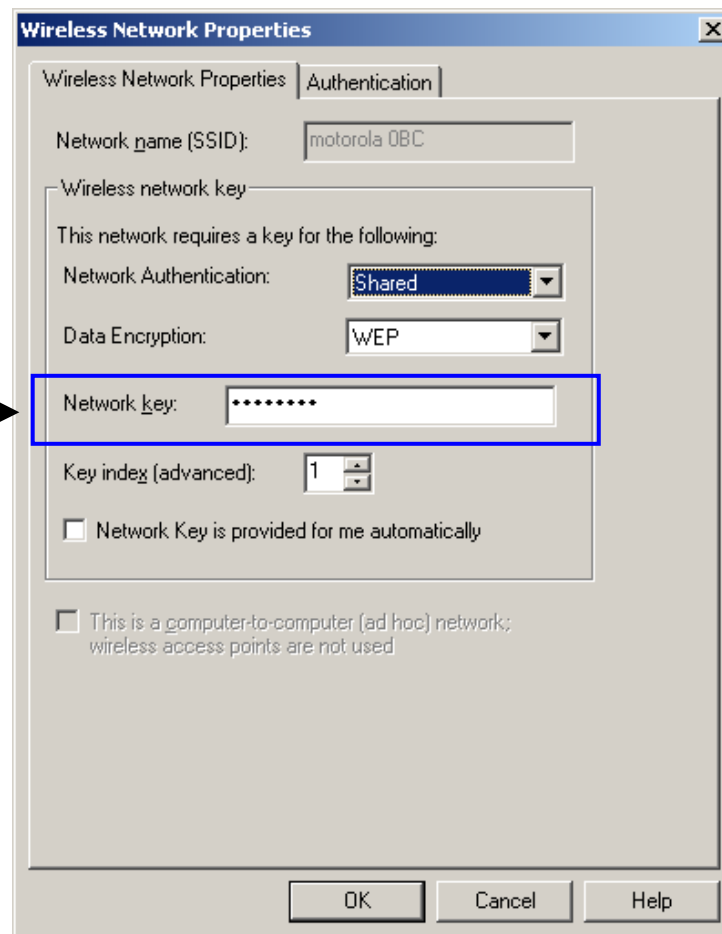
À l'heure actuelle, WDS (Wireless Distribution System/Système de distribution sans fil) ne peut fonctionner lorsque le protocole WPA est activé. Utilisez plutôt le cryptage de données WEP.

Qu'arrive-t-il si la phrase de passe n'est pas prise en charge ? Que dois-je entrer pour assurer ma sécurité ?

Certaines cartes sans fil ne prennent pas en charge les phrases de passe ou l'algorithme de phrase de passe de Motorola. Par conséquent, vous devez entrer tout le contenu de clé dans le champ Key (Clé) correspondant.

Key Content	
Key 1	03F32226A6E587A3F611
Key 2	F6684088B19A42DFF63

Ainsi, pour reprendre l'exemple WEP ci-dessus, si vous utilisez la clé 1, il vous faudra entrer 03F32226A...etc. dans le champ **Network Key** (Clé réseau) de l'exemple de carte réseau illustré ci-dessous. Assurez-vous que l'index de clé correspond à l'information sélectionnée sur le réseau sans fil.



Section 5 : Glossaire

A

Abonné

Utilisateur qui accède à la télévision, à des données ou à tout autre service offert par un fournisseur de services.

Adresse IP

Valeur unique de 32 bits identifiant chaque hôte sur le réseau TCP/IP. Les réseaux TCP/IP acheminent les messages en fonction de l'adresse IP de destination.

Pour un réseau de classe C, les premiers 24 bits forment l'adresse du réseau et les 8 derniers bits forment l'adresse de l'hôte. En forme décimale séparée par des points, on peut lire : « réseau.réseau.réseau.hôte. ».

Adresse IP dynamique

Adresse IP temporairement louée à un hôte par un serveur DHCP. Le contraire d'une *adresse IP statique*.

Adresse IP privée

Une adresse IP attribuée à un ordinateur sur le réseau local par le serveur DHCP pour une période de bail déterminée. Les adresses IP privées ne sont pas visibles par les périphériques sur l'Internet. Voir aussi *adresse IP publique*.

Adresse IP publique

L'adresse IP attribuée par le fournisseur de services. Une adresse IP publique est visible par les périphériques sur l'Internet. Voir aussi *adresse IP privée*.

Adresse IP statique

Une adresse IP attribuée de façon permanente à un hôte. D'ordinaire, une adresse IP statique doit être attribuée manuellement. Le contraire d'une *adresse IP dynamique*.

Adresse MAC

L'adresse MAC (Media Access Control/Contrôle d'accès au support) est une valeur unique de 48 bits enregistrée de façon permanente dans la mémoire morte par le fabricant afin d'identifier chaque périphérique de réseau Ethernet. Elle est exprimée par une séquence de 12 chiffres hexadécimaux imprimés sur l'étiquette de l'appareil. Vous devez donner l'adresse Mac à votre câblodistributeur. On l'appelle aussi adresse Ethernet, adresse physique, adresse matérielle ou adresse NIC.

B**bits/s**

Bits par seconde

BSS

Basic Service Set/Ensemble de services de base Configuration de points d'accès qui communiquent entre eux sans avoir recours à une infrastructure. On l'appelle également réseau ad hoc. Voir aussi *ESS*.

C**Câble coaxial**

Type de câble fait d'un fil central entouré d'un isolant et d'un blindage de fil tressé relié à la terre. Le blindage minimise les brouillages radioélectriques. Le câble coaxial est à large bande et prend en charge la transmission sur de longues distances.

Câble simulateur de modem

Câble utilisé pour interconnecter deux ordinateurs en croisant (inversant) les contacts de leurs broches respectives. Un câble simulateur de modem peut aussi être appelé un faux modem.

Carte

Périphérique ou carte qui connecte un ordinateur, une imprimante ou tout autre appareil au réseau ou à un autre périphérique. Une carte sans fil connecte un ordinateur au réseau local sans fil.

Client

Dans une architecture client/serveur, un client est un ordinateur qui demande des fichiers ou des services, tels qu'un transfert de fichiers, une connexion à distance ou une impression à partir du serveur. Dans un réseau local sans fil 802.11b/g IEEE, un client est tout hôte pouvant communiquer avec le point d'accès. On l'appelle également un EPA, équipement fourni par l'abonné. Un client sans fil peut aussi s'appeler une « station ». Voir aussi *serveur*.

Code ASCII

Le code ASCII (American Standard Code for Information Interchange /Code américain normalisé pour l'échange d'informations) fait référence aux données alphanumériques utilisées pour le traitement et la compatibilité de communication entre les divers périphériques. Ce code est habituellement utilisé pour la transmission asynchrone.

Commutateur

Sur un réseau Ethernet, le commutateur filtre les trames en fonction de l'adresse MAC, à la manière d'un pont. Le commutateur est plus évolué que le pont, car il peut connecter plus de deux segments.

D**Déclenchement du port**

Mécanisme permettant des communications entrantes avec des applications définies.

DHCP

Un serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol/Protocole de configuration dynamique d'un hôte) attribue dynamiquement des adresses IP aux hôtes clients sur un réseau IP. Le DHCP élimine le besoin d'attribuer manuellement des adresses IP statiques en « louant » une adresse IP et un masque de sous-réseau à chaque client. Ce protocole permet la réutilisation automatique des adresses IP non-utilisées.

DMZ

Zone démilitarisée ou d'accueil (DeMilitarized Zone) Ce service ouvre une adresse IP sur l'Internet, habituellement pour des jeux en ligne, et agit comme tampon entre l'Internet et votre réseau.

DNS

Le DNS (Domain Name System/Système de nom de domaine) est le système Internet pour la conversion de noms de domaine (par exemple www.motorola.com) en adresses IP. Un serveur DNS contient un tableau établissant la correspondance entre les noms de domaine tels que Internetname.com et les adresses IP telles que 192.169.9.1. Quand vous accédez au Web, un serveur DNS traduit l'adresse URL affichée sur le navigateur en adresse IP du site Web de destination. La table de conversion DNS est une base de données Internet distribuée; aucun serveur DNS ne dresse une liste de tous les noms de domaine correspondant aux adresses IP.

DSL

Ligne d'abonné numérique (Digital Subscriber Line)

DSSS

Direct-Sequence Spread Spectrum (étalement du spectre à séquence directe). Le DSSS est une technologie de transmission utilisée lors des transmissions WLAN (réseau local sans fil) : un signal à la station émettrice est combiné avec une séquence de bits à débit de données, ou code de piratage, plus élevé qui divise les données de l'utilisateur selon un coefficient d'étalement. Le code de piratage est un motif de bit redondant pour chaque bit transmis, ce qui augmente la résistance du signal au brouillage. Si un ou plusieurs bits dans le motif sont endommagés lors de la transmission, les données originales peuvent être récupérées grâce à la redondance de la transmission.

E**EPA**

Équipement fourni par l'abonné (CPE ou Customer Premise Equipment en anglais) : comprend généralement ordinateurs, imprimantes, etc. connectés à la passerelle de la station de l'abonné. L'EPA peut être fourni par l'abonné ou par le câblodistributeur. On l'appelle aussi un client.

ESS

Un ESS (Extended Service Set/Ensemble de services étendus) est un ensemble de deux BSS ou plus formant un seul sous-réseau. Voir aussi *BSS*.

Ethernet

Le type de LAN le plus courant, appelé également IEEE 802.3. Les réseaux Ethernet les plus courants sont les 10 Base-T, qui offrent une vitesse de transmission allant jusqu'à 10 Mbits/s, habituellement par le biais d'un câble UTP avec des terminaisons de connecteurs RJ-45. Fast Ethernet (100Base-T) offre une vitesse allant jusqu'à 100 Mbits/s. « Base » signifie « technologie bande de base (baseband technology) » et « T » signifie « câble à paires torsadées (twisted pair cable) ».

Chaque port Ethernet possède une adresse physique appelée l'adresse MAC. Voir aussi *adresse MAC*.

Événement

Message généré par un périphérique pour informer un opérateur ou le gestionnaire de réseau que quelque chose s'est produit.

F**Fournisseur de services**

Une société qui fournit des services de connexion Internet aux abonnés.

FSI

Fournisseur de services Internet

FTP

Le protocole de transfert de fichiers (File Transfer Protocol) est un protocole Internet standard qui permet d'échanger des fichiers entre les ordinateurs. Le FTP est généralement utilisé pour télécharger des programmes et d'autres fichiers vers un ordinateur à partir de pages Web sur les serveurs Internet.

G**GUI**

Interface graphique (Graphical User Interface)

H**Hexadécimal (Hexadécimal)**

Système de numération en base 16 qui utilise seize chiffres séquentiels (0 à 9 et les lettres A à F) comme unités de base, avant d'ajouter une nouvelle position. Sur l'ordinateur, le système hexadécimal est un moyen pratique d'exprimer les chiffres binaires.

Hôte

Dans le protocole IP, un hôte signifie tout ordinateur prenant en charge les applications ou les services de l'utilisateur final avec un accès réseau bidirectionnel. Chaque hôte possède un numéro d'hôte unique qui, jumelé à son numéro réseau, forme son adresse IP.

Hôte peut aussi signifier :

- Un ordinateur qui exécute un serveur Web qui sert des pages pour un ou plusieurs sites Web appartenant à des organismes ou des particuliers
- Une société qui offre ce service
- Dans les environnements IBM, un ordinateur central

I

ICMP

Le protocole ICMP (Internet Control Message Protocol/Protocole de message de contrôle Internet) est utilisé pour envoyer des messages d'erreur, de problèmes et d'information entre les hôtes et les passerelles IP. Les messages ICMP sont traités par le logiciel IP et ne sont habituellement pas visibles pour l'utilisateur final.

IEEE

L'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.), <http://www.ieee.org>, est un organisme agréé par l'ANSI (American National Standard Institute) qui produit des normes, des feuillets techniques et des symposiums pour les industries électrique et électronique. 802.11b et 802.11g d'ANSI sont des exemples de normes qu'ils ont produites.

Internet

Collection mondiale de réseaux utilisant les protocoles TCP/IP.

IP

Le protocole IP (Internet Protocol/Protocole Internet) est un ensemble de normes permettant à différents ordinateurs de communiquer entre eux et d'échanger des données via l'Internet. Le protocole IP donne l'apparence d'un système de communication unique et transparent, faisant d'Internet un réseau virtuel.

Itinérance

La capacité de transférer de façon transparente votre séance sans fil d'un point d'accès (PA) à un autre PA.

L

LAN

Réseau local. Un réseau local procure une connexion à large bande supérieure en tout temps dans une zone limitée, telle qu'une maison, un édifice ou un campus. Ethernet est la norme la plus courante de réseau local (LAN).

Large bande

Moyen de communication qui peut transmettre une assez grande quantité de données sur une période donnée.

Largeur de bande

Capacité de transmission d'un support en termes de gamme de fréquences. Une plus grande largeur de bande renvoie à la capacité de transmettre plus de données sur une période donnée.

LEAP

Le protocole LEAP (Lightweight Extensible Authentication Protocol/ Protocole d'authentification extensible léger) par Cisco applique l'authentification 802.1X. Ce protocole comporte un mécanisme d'authentification réponse au défi et une attribution dynamique de clés WEP.

M**Masque de sous-réseau**

Méthodologie qui détermine ce que le routeur examinera pour la destination d'une adresse IP. Un routeur livre des paquets en utilisant l'adresse réseau.

Mbits/s

Million de bits par seconde (Mégabits par seconde). Vitesse de transmission de données.

Micrologiciel

Code écrit sur une mémoire morte (ROM) ou sur une mémoire morte programmable (PROM). Une fois que le micrologiciel est écrit sur la ROM ou PROM, il reste en mémoire même lorsque l'appareil est éteint. Le micrologiciel peut être mis à niveau.

Mo

Un Mégaoctet est égal à 1 024 x 1 024 octets, 1 024 kilo-octets ou encore 8 millions de bits.

Monodiffusion

Transmission de données point à point d'un émetteur à un récepteur. Il s'agit de la façon normale d'accéder à un site Web. Voir aussi *multidiffusion*.

Multidiffusion

Transmission des données d'un émetteur à plusieurs récepteurs. Voir aussi *diffusion* et *monodiffusion*.

N**NAT**

La fonction NAT (Network Address Translation/Traduction d'adresses réseau) est une norme Internet en vertu de laquelle un réseau local doit utiliser un ensemble d'adresses IP pour le trafic interne et un second ensemble d'adresses IP pour le trafic externe. La fonction NAT assure une certaine sécurité, car les adresses IP des ordinateurs du réseau local sont invisibles sur l'Internet.

NIC

La NIC (Network Interface Card/Carte d'interface réseau) convertit des données informatiques en données en série dans un format de paquet qu'elle envoie sur le réseau local. La NIC peut être intégrée ou installée dans un connecteur d'extension. Chaque NIC Ethernet possède une adresse MAC enregistrée de façon permanente dans la mémoire morte.

Nom de domaine

Nom unique, tel que *motorola.com*, correspondant à une adresse IP. Les noms de domaine sont généralement beaucoup plus faciles à retenir que les adresses IP. Voir *DNS*.

P**Paquet**

Unité de données acheminées entre l'émetteur et le destinataire sur Internet ou sur tout autre réseau à commutation par paquets.

Pare-feu (Firewall)

Système de logiciel de sécurité sur certains périphériques faisant respecter une politique de contrôle d'accès entre l'Internet et le réseau pour assurer la protection.

Passerelle

Périphérique permettant la communication entre les réseaux à l'aide de différents protocoles. Voir aussi *routeur*.

Passerelle par défaut

Périphérique d'acheminement qui achemine le trafic qui n'est pas destiné à une station du sous-réseau local.

PCMCIA

La Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA) établit des normes internationales pour la connexion des périphériques aux ordinateurs portatifs. Les ordinateurs portatifs ont généralement une fente PCMCIA qui peut contenir une ou deux cartes PC afin d'offrir des caractéristiques telles que la connectivité Ethernet ou sans fil.

Pilote

Logiciel qui permet à un ordinateur d'interagir avec un réseau ou un périphérique. Par exemple, il existe des pilotes pour les imprimantes, les moniteurs, les cartes graphiques, les modems, les cartes Ethernet, l'USB, l'HPNA (Home Phoneline Networking Alliance/carte réseau domestique par ligne téléphonique) et plusieurs autres périphériques.

PING

Utilitaire réseau qui vérifie l'accessibilité de l'hôte en envoyant un petit paquet de données à l'hôte et en attendant sa réponse. Si vous exécutez la commande ping sur l'adresse IP et recevez une réponse, vous avez la certitude que l'ordinateur est accessible sur le réseau. Abbréviation de « Packet InterNet Groper ».

Point d'accès (PA)

Périphérique qui fournit une connectivité de réseau local sans fil aux clients sans fil (stations).

PPP

Le protocole PPP (Point-to-Point Protocol /Protocole point à point) sert à transporter d'autres protocoles, généralement pour des liens simples sur des lignes série. Ce protocole sert le plus souvent à accéder à Internet par le biais d'un modem commuté.

PPPoE

Protocole point à point sur Ethernet (Point-to-Point Protocol over Ethernet) Utilisé par plusieurs fournisseurs de services Internet DSL pour une connexion large bande.

PPTP

Le protocole de tunnellation point à point (Point-to-Point Tunneling Protocol) englobe d'autres protocoles. Il s'agit d'une nouvelle technologie pour créer des RPV (réseaux privés virtuels) élaborés conjointement par plusieurs fournisseurs.

Protocole

Ensemble formel de règles et conventions régissant l'échange de données. Divers ordinateurs (par exemple PC, UNIX ou ordinateur central) peuvent communiquer s'ils prennent en charge des protocoles communs.

R**Réseau**

Deux ordinateurs ou plus connectés afin de communiquer les uns avec les autres. Traditionnellement, les réseaux ont été formés à l'aide de câblage.

Réseau ad hoc

Réseau local temporaire qui connecte les clients PA, habituellement seulement pour la durée de la séance de communication. Les clients communiquent directement entre eux, et non par le biais d'un lien établi, tel qu'un routeur. On l'appelle également un IBSS (Independent Basic Service Set/Ensemble de services de bases indépendants).

RJ-11

Type de connecteur le plus courant pour les téléphones de maison ou de bureau.

RJ-45

Connecteur modulaire à 8 broches; le connecteur le plus courant pour les réseaux Ethernet 10Base-T et 100Base-T.

RNIS

Réseau numérique à intégration de services.

ROM

Mémoire morte (Read-Only Memory)

Routeur

Sur les réseaux IP, un périphérique qui connecte au moins deux réseaux, similaires ou non. Le routeur est généralement situé sur une passerelle entre les réseaux. Le routeur fonctionne sur une couche réseau OSI 3. Il filtre les paquets en fonction de l'adresse IP et examine les adresse IP d'origine et de destination afin de déterminer le meilleur itinéraire pour les transférer.

Le routeur est souvent inclus dans le commutateur réseau. Un routeur peut aussi installé comme logiciel sur un ordinateur.

RPV

Un réseau privé virtuel est un réseau privé qui utilise des connexions « virtuelles » (tunnels) acheminées sur un réseau public (habituellement l'Internet) afin de fournir une connexion rapide et sûre, le plus souvent destinée aux utilisateurs travaillant à distance, que ce soit à la maison ou dans le bureau d'une petite succursale. Une connexion RPV offre une sécurité et un rendement semblables à un lien dédié (par exemple, une ligne spécialisée), mais à un coût beaucoup plus économique.

RTS

Demande d'émission (Request to send)

S**Serveur**

Dans une architecture client/serveur, il s'agit d'un ordinateur dédié qui fournit des fichiers ou des services tels qu'un transfert de fichiers, une connexion à distance ou une impression aux clients. Voir aussi *client*.

SMTP

Le protocole de transfert de courrier simple (Simple Mail Transfer Protocol) est un protocole Internet standard pour transférer des courriels.

Station

Terme IEEE 802.11b pour les clients sans fil.

T**Table de routage**

Le routeur utilise une table dressant la liste des itinéraires disponibles afin de déterminer le meilleur itinéraire pour un paquet.

TCP

Le protocole de contrôle de transmission (TCP ou Transmission Control Protocol en anglais) sur la couche de transport OSI quatre assure un transport fiable sur le réseau pour les données transmises à l'aide du protocole IP (couche réseau trois). Il s'agit d'un protocole de bout en bout qui définit les règles et procédures pour l'échange de données entre les hôtes au premier plan du IP sans connexion. Le protocole TCP utilise une horloge pour retracer les paquets non traités, vérifie les erreurs dans les paquets entrants et retransmet les paquets, au besoin.

TCP/IP

La suite Protocole de contrôle de transmission/Protocole Internet (TCP/IP ou Transmission Control Protocole/Internet Protocol en anglais) établit des normes et des règles en termes de communication de données entre les réseaux sur Internet. Il s'agit de la norme mondiale en interconnexion de réseaux et le protocole de base d'Internet.

Télécharger

Copier un fichier d'un ordinateur à l'autre. Vous pouvez utiliser l'Internet pour télécharger des fichiers d'un serveur vers un ordinateur.

Traduction d'adresse

Voir *NAT*.

Tunnel

Le fait d'encapsuler des paquets à l'intérieur d'autres paquets pour les envoyer sur un réseau. Le protocole du paquet englobant est compris par chaque point final, ou interface de la tunnellation, où le paquet entre et sort du réseau. Les RPV comptent sur la tunnellation pour créer un réseau sûr.

La tunnellation exige les types de protocole suivants :

- Un protocole porteur, tel que TCP, utilisé par le réseau et sur lequel les données sont transmises
- Un protocole d'encapsulation, tel que IPSec, L2F, L2TP ou PPTP, qui enveloppe les données initiales
- Un protocole passager, tel que IP, pour les données originales

U**UDP**

User Datagram Protocol (Protocole de datagrammes utilisateur). Méthode utilisée de pair avec le protocole IP pour expédier des données sous forme d'unités de message (datagrammes) entre les périphériques de réseau sur un réseau local ou étendu.

USB

Le bus série universel (Universal Serial Bus) est une interface d'ordinateur pour les appareils complémentaires tels que les imprimantes, scanners, souris, modems et claviers. Le bus USB prend en charge des vitesses de transmission de 12 Mbits/s et les installations plug-and-play. Vous pouvez brancher jusqu'à 127 périphériques à un seul port USB.

UTM

L'UTM, l'unité de transfert maximale (MTU ou Maximum Transmission Unit en anglais) est la quantité maximale de données pouvant être transmises dans un message discret sur un réseau physique donné. La L'UTM règle la limite supérieure de la taille d'un message pouvant être transféré par le réseau dans une seule trame. Les messages qui dépassent l'UTM doivent être fragmentés avant leur transmission, puis réassemblés une fois arrivés à destination.

V**Voix sur IP**

La voix sur IP est une méthode de transfert de voix, de télécopies et d'autres informations sur l'Internet. Traditionnellement, la voix et les télécopies sont transmises sur les lignes téléphoniques classiques du RTPC (réseau téléphonique public commuté) à l'aide d'un circuit spécialisé pour chaque ligne. La voix sur IP

permet aux appels de voyager sous forme de paquets discrets de données sur les lignes partagées. La voix sur IP est un aspect important de la convergence des ordinateurs, téléphones et télévisions vers un seul réseau d'information intégré.

W**WAN**

Un WAN (Wide-area network/Réseau étendu) offre une connexion couvrant une large région géographique, telle qu'un pays ou le monde entier. La largeur de bande dépend du besoin et des coûts, mais elle est généralement beaucoup plus petite que pour un réseau local.

WAP

Point d'accès sans fil (Wireless Access Point) ou protocole d'accès sans fil (Wireless Access Protocol) Voir aussi *point d'accès*.

WEP

Le cryptage WEP (Wired Equivalent Privacy/Confidentialité équivalente à une connexion de type câblée) protège la confidentialité des données transmises sur un réseau local sans fil. Le WEP utilise des clés pour chiffrer et déchiffrer les données transmises. Le point d'accès doit authentifier un client avant de pouvoir transférer des données à un autre client. Le WEP fait partie de la norme IEEE 802.11b.

Wi-Fi®

La marque de commerce Wi-Fi® (Wireless Fidelity/fidélité sans fil) s'applique aux produits qui prennent en charge la norme IEEE 802.11b/g.

WLAN

Réseau local sans fil (Wireless LAN)

WPA

Accès protégé Wi-Fi. Régime de sécurité mis au point par l'IEEE pour assurer la protection des données sur un réseau local sans fil.

WWW

World Wide Web. Interface d'Internet que vous utilisez pour naviguer et créer des hyperliens vers l'information.

Visitez notre site Web à l'adresse suivante:
www.motorola.com/broadband



509105-004
7/04
MGBI