BELKIN[®]

Carte réseau Sans Fil N1

pour ordinateur portable

BELKIN®

www.belkin.com

Belkin Ltd. Express Business Park Shipton Way, Rushden NN10 6GL, Royaume-Uni +44 (0) 1933 35 2000 +44 (0) 1933 31 2000 Fax

Belkin B.V. Boeing Avenue 333 1119 PH, Schiphol-Rijk Pays-Bas +31 (0) 20 654 7300 +31 (0) 20 654 7349 Fax Belkin GmbH Hanebergstraße 2 80637 Munich Allemagne +49 (0) 89 143405 0 +49 (0) 89 143405 100 Fax

Belkin SAS 130 rue de Silly 92100 Boulogne-Billancourt, France +33 (0) 1 41 03 14 40 +33 (0) 1 41 31 01 72 Fax Belkin Iberia Avda. Cerro del Aguila 3 28700SanSebastiándelos Reyes, Espagne +34 9 16 25 80 00 +34 9 02 02 00 34 Fax

Belkin Nordic Knarrarnäsgatan 7 164 40 Kista Suède +46 (0) 8 5229 1870 +46 (0) 8 5229 1874 Fax

© 2006 Belkin Corporation. Tous droits réservés. Toutes les raisons commerciales sont des marques déposées de leurs fabricants respectifs. La marque WI-FI est une marque déposée de la Wi-Fi Alliance. Le logo « WI-FI CERTIFIED » est une marque d'homologation de la Wi-Fi Alliance.



Carte réseau Sans Fil N1

pour ordinateur portable





Manuel de l'utilisateur

F5D8011ei

1 In	troduction	. 1
	Avantages d'un réseau domestique	1
	Avantages d'un résolu sone fil	
	Availages d'un reseau sans m	
	une performance maximale	.2
2 Pi	résentation	. –
5		
	Caractéristiques du produit	. 5
	Applications et avantages	. 6
	Caractéristiques techniques du produit	. 6
	Configuration requise	. 7
	Contenu de l'emballage	. 7
3 In	stallation et configuration de la carte	. 8
	Étape 1 : Installez	. 8
	Étape 2 : Insertion	10
	Étape 3 : Configuration	12
4 U	tilitaire de surveillance du réseau sans fil de Belkin	14
	Accès à l'Utilitaire réseau sans fil à partir de la barre des tâches Windows	14
	État du réseau	15
	Réseaux disponibles	15
	État du réseau et astuces	16
	Création de profils réseau sans fil	17
	Protection de votre réseau Wi-Fi	17
	Configuration des paramètres de sécurité de votre carte	22
5 D	épannage	30
6 In	formation	38

Merci d'avoir choisi la Carte réseau Sans Fil N1 pour ordinateur portable de Belkin (la carte). Vous pouvez désormais profiter de cette nouvelle technologie en permettant à vos ordinateurs domestiques ou d'entreprise de se connecter en réseau sans fil. Cette carte vous permet de connecter un ordinateur portable à votre réseau. Lisez attentivement l'ensemble de ce manuel, en insistant sur la section intitulée « Choix de l'emplacement de votre dispositif réseau sans fil pour une performance maximale ».

Avantages d'un réseau domestique

Votre réseau domestique Belkin vous permettra de :

- Partager une connexion Internet à haut débit avec tous les ordinateurs de votre domicile
- Partager des ressources, telles que des fichiers et des disques durs, avec tous les ordinateurs de votre domicile
- Partager une imprimante avec toute la famille
- Partager des documents, des fichiers de musique et vidéo, ainsi que des photos numériques
- Stocker, récupérer et copier des fichiers d'un ordinateur à un autre
- Simultanément jouer à des jeux en ligne, consulter une messagerie électronique et discuter

Avantages d'un réseau sans fil

Voici quelques-uns des avantages que vous tirerez d'un réseau sans fil Belkin :

- Mobilité nul besoin de confiner votre ordinateur à une seule pièce. Vous pouvez travailler sur un ordinateur de bureau ou un portable partout dans la zone couverte par votre réseau sans fil.
- Installation simple l'Assistant Installation facile de Belkin vous facilite la vie.
- Polyvalence accédez à des imprimantes, des ordinateurs ou d'autres périphériques réseau de n'importe quel endroit de la maison.
- Possibilité d'expansion l'étendue de la gamme de produits réseau de Belkin vous permet d'étendre votre réseau afin d'y inclure des périphériques tels que des imprimantes ou des consoles de jeu.
- Aucun câblage nécessaire plus besoin de perdre du temps et de l'argent à réinstaller le câblage Ethernet chez vous ou au bureau.
- **Reconnaissance de l'industrie** choisissez parmi une gamme étendue de produits de mise en réseau interopérables

Choix de l'emplacement de votre dispositif réseau sans fil pour une performance maximale

Plus votre ordinateur se rapproche de votre routeur sans fil (ou votre point d'accès), plus votre connexion sans fil gagne en force. De façon générale, la portée de votre réseau sans fil à l'intérieur s'étend de 30 à 60 mètres. À l'opposé, plus vos périphériques sans fil reliés à votre routeur ou votre point d'accès sont éloignés de ceux-ci, moins grande est la performance de votre connexion sans fil. Il se peut que vous vous en rendiez compte ou pas. Si vous éloignez encore plus votre routeur (ou votre point d'accès), il est possible que la vitesse de votre connexion diminue. Les appareils électroménagers, les obstacles et les murs peuvent bloquer les signaux radio de votre réseau sans fil et en diminuer la force.

Dans le but de vérifier si la performance de votre réseau est liée à la portée ou à la présence d'obstacles, déplacez votre ordinateur afin qu'il soit dans un rayon de 2 à 5 mètres du routeur (ou du point d'accès). Si les problèmes persistent même dans une zone de couverture restreinte, veuillez contacter l'assistance technique de Belkin.

Remarque :Alors que certains des objets énumérés ci-dessous peuvent affecter les performances de votre réseau, ils n'empêcheront pas son fonctionnement. Si vous croyez que votre réseau sans fil ne fonctionne pas à pleine capacité, ces solutions peuvent vous aider.

1. Choix de l'emplacement de votre routeur sans fil ou de votre point d'accès

Placez votre routeur Réseau Sans Fil (ou point d'accès), le centre nerveux de votre réseau sans fil, aussi près que possible du centre de la zone de couverture désirée.

Afin d'assurer une zone de couverture optimale pour vos « clients réseau » (soit les ordinateurs dotés d'une carte réseau pour ordinateur de bureau ou portable ou d'un adaptateur USB de Belkin) :

- Assurez-vous que les antennes de votre routeur ou de votre point d'accès sont parallèles et disposées à la verticale (en pointant vers le plafond). Si votre routeur (ou votre point d'accès) est posé à la verticale, essayez autant que possible de disposer les antennes de façon à ce qu'elles pointent vers le haut.
- Dans des habitations à plusieurs étages, placez le routeur (ou le point d'accès) à l'étage le plus central de votre domicile. Ceci peut signifier que devrez placer le routeur sans fil (ou le point d'accès) à un étage supérieur.
- Évitez de placer le routeur (ou le point d'accès) près d'un téléphone sans fil 2.4 GHz.

2. Éviter les obstacles et les interférences

Évitez de placer le routeur ou le point d'accès près d'un appareil émettant du « bruit » radio, comme un four à micro-ondes. Exemples d'objets risquant d'empêcher la communication sans fil :

- Réfrigérateurs
- Lave-linge et/ou sèche-linge
- Étagère en métal
- Grands aquariums
- Fenêtre avec teinture anti-UV métallique

Si le signal de votre réseau semble faible à certains endroits, assurezvous qu'aucun de ces objets ne peut lui faire obstruction (entre les ordinateurs et le routeur ou le point d'accès).

3. Téléphones sans fil

Si la performance de votre réseau est toujours affectée malgré les solutions sus-mentionnées, et si vous possédez un téléphone sans fil :

- Éloignez votre téléphone de votre routeur ou votre point d'accès sans fil ainsi que de vos ordinateurs sans fil.
- Débranchez et retirez la batterie de tout téléphone sans fil fonctionnant sur la bande de 2.4 GHz. (Consultez la documentation accompagnant votre téléphone à cet effet.) Si ces gestes semblent résoudre le problème, c'est que votre téléphone interfère avec les signaux du réseau sans fil.
- Si votre téléphone prend en charge le choix du canal, modifiez le canal de votre téléphone en choisissant le canal le plus éloigné possible de celui de votre réseau sans fil. Par exemple, choisissez le canal 1 pour votre téléphone et modifiez le canal de votre routeur sans fil (ou de votre point d'accès) en choisissant le canal 11 (le choix du canal dépend de votre région). Reportez-vous au mode d'emploi de votre téléphone pour obtenir les instructions détaillées.
- Si le besoin se fait sentir, vous pouvez aussi changer votre téléphone sans fil en choisissant un téléphone à 900 MHz ou à 5 GHz.

4 Choisissez le canal le plus « paisible » pour votre réseau sans fil

Dans des environnements domiciliaires ou d'entreprise rapprochés, tels que les appartements et les immeubles à bureaux, il se peut qu'un autre réseau sans fil interfère et entre en conflit avec votre réseau. Grâce à la fonction d'analyse du site de l'Utilitaire réseau sans fil Belkin, vous pourrez localiser d'autres réseaux sans fil et faire passer votre routeur sans fil (ou point d'accès) et vos ordinateurs à un canal aussi loin que possible du canal utilisé par ces réseaux.

Essaver plusieurs canaux parmi ceux disponibles afin de déterminer la connexion la plus claire et éviter les interférences des téléphones sans fil ou autres dispositifs sans fil se trouvant dans votre voisinage.

Pour les dispositifs de réseau sans fil d'une marque différente, utilisez la fonction d'analyse de site détaillée et consultez les informations concernant les canaux qui se trouvent dans ce manuel.

5 Connexions sécurisées. VPN et AOL

Une connexion sécurisée est une connexion aui requiert un nom d'utilisateur et un mot de passe et qui est utilisée là où la sécurité revêt une grande importance. Parmi les connexions sécurisées :

- Les connexions de type Virtual Private Network (VPN réseau privé virtuel), souvent utilisées pour accéder à distance à un réseau d'entreprise
- Le programme Bring vour own access d'America Online (AOL) qui vous permet d'utiliser AOL via une connexion à large bande (DSL ou câble) offerte par un autre fournisseur d'accès à Internet.
- La plupart des banques en ligne
- Plusieurs sites commerciaux qui requièrent un nom d'utilisateur et un mot de passe afin d'accéder à un compte

Les connexions sécurisées peuvent être interrompues par les paramètres de gestion de l'énergie de votre ordinateur (lorsqu'il est en état de veille). La solution la plus simple afin d'éviter cette situation est de vous reconnecter en lancant le logiciel de VPN ou d'AOL ou en vous reconnectant via le site web sécurisé.

Une solution alternative consiste à changer les paramètres de gestion de l'énergie afin qu'il ne soit plus mis en état de veille. Toutefois, cette solution peut ne pas être appropriée pour les ordinateurs portables. Pour modifier les paramètres de gestion de l'énergie de Windows, reportezvous aux « Options d'alimentation » du Panneau de configuration.

Si les difficultés liées aux connexions sécurisées, au VPN et à AOL persistent, veuillez reprendre les étapes 1 à 4 ci-dessus afin de vous assurer d'avoir essayé les solutions proposées.

Ces solutions devraient vous permettre d'obtenir une zone de couverture maximale

avec votre routeur sans fil. Si vous devez étendre votre zone de couverture, nous vous suggérons le Point d'accès/Module d'extension de Belkin. 4

Pour de plus amples informations à propos des produits de mise en réseau de Belkin, visitez notre site Internet au www. belkin.com/networking ou appelez l'Assistance Technique Belkin.

Caractéristiques du produit

La carte est conforme aux spécifications du draft IEEE draft-802.11n, pour communiquer avec d'autres dispositifs compatibles avec le draft 802.11n à un débit pouvant atteindre 300 Mbps*. La carte est compatible avec tous les dispositifs 802.11g à 54 Mbps, ainsi qu'avec les dispositifs 802.11b à 11 Mbps. La carte 802.11g fonctionne sur la même bande de fréquence de 2,4 GHz que les produits Wi-Fi® 802.11b.

- Fonctionnement sur la bande ISM (Industrial, Science, Medical) 2,4 GHz
- Utilitaire réseau sans fil Belkin intégré et convivial
- Interface CardBus pour utilisation avec pratiquement tout ordinateur portable
- Chiffrement WPA, WPA2, chiffrement WEP 64 bits (Wired Equivalent Privacy) ou 128 bits.
- Accès sans fil aux ressources du réseau
- Débit de données jusqu'à 300 Mbps* (draft 802.11n), 54 Mbps (802.11g) ou 11 Mbps (802.11b)
- Facile à installer et à utiliser
- Voyants lumineux d'alimentation et de liaison réseau

Applications et avantages

- Connexion sans fil chez soi ou au bureau
 Permet une liberté de mise en réseau sans la gêne liée aux câbles.
- Débit de connexion jusqu'à 300 Mbps (802.11n)
 Connectivité instantanée à haut débit chez vous ou au bureau, sans compromettre l'utilisation de produits 802.11b/g
- Compatible avec les produits 802.11b/g La carte est rétro-compatible avec les produits Wi-Fi (IEEE 802.11b/g).
- Environnements impropres au câblagePermet le partage d'imprimante dans des bâtiments comportant des murs pleins ou dans des zones ouvertes où le câblage est difficile à effectuer.
- Environnements impropres au câblage Permet le partage d'imprimante dans des bâtiments comportant des murs pleins ou dans des zones ouvertes où le câblage est difficile à effectuer.
- Environnements changeants S'adapte facilement aux bureaux ou environnements souvent réorganisés ou lorsque vous changez souvent de site.
- Pour les besoins des particuliers ou des petites entreprises (SOHO)

Fournit une installation facile et rapide d'un petit réseau.

Caractéristiques techniques du produit

Interface hôte :	CardBus 32 bits	
Consommation électrique 802.11b : 802.11g : 802.11n : 700 mA	: 802.11b/802.11g/802.11n 1 Mbps, 18 dBm, 630 mA 6 Mbps, 18 dBm, 670 mA MCS15 HT20, 18 dBm, 660 mA/HT40, 18 dBm,	
Température de fonctionn	ement : 32-0°-60 °C	
Température de stockage	:-20 à 80 °C	
Humidité :	Max. 90% (sans condensation)	
Portée de fonctionnement	habituelle : Jusqu'à to 304,8 m**	

*REMARQUE : Le débit de transmission mentionné (300 Mbps) est le débit de données physique. Le débit réel est inférieur.

**La performance dépend de l'environnement du réseau.



(a) Alimentation

S'allume lorsque la carte est alimentée

(b) Liaison/activité

S'allume lorsque la carte est connectée, clignote lorsqu'une activité sans fil est détectée

(c) Connecteur de la carte

Côté de la carte qui s'insère dans l'emplacement CardBus de votre ordinateur

Configuration requise

- Ordinateur portable compatible PC avec un port CardBus libre
- Windows[®] 2000 ou XP

Contenu de l'emballage

- Carte réseau Sans Fil N1 pour ordinateur portable
- Guide d'installation rapide
- Logiciel d'installation sur CD-ROM
- Manuel de l'utilisateur

Etape 1 Installez

IMPORTANT: Vous devez installer le logiciel avant d'insérer la carte.

- 1.1 Insérez le CD d'installation dans le lecteur de CD-ROM.
- 1.2 L'utilitaire d'installation de Belkin apparaît (Ceci peut prendre de 15 à 20 secondes). Cliquez sur « Install [Installer] » pour commencer l'installation.



Remarque : Si l'écran de l'utilitaire d'installation n'apparaît pas dans les 20 secondes, accédez à votre CD-ROM en double-cliquant sur l'icône « Poste de travail ». Ensuite, double-cliquez sur le lecteur de CD-ROM contenant le CD d'installation. Cliquez deux fois sur l'icône « Setup.exe ».



I.3 L'assistant InstallShield apparaît. Cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.

Installation et configuration de la carte



 Sélectionnez un répertoire de destination pour l'installation du logiciel ou cliquez simplement sur « Next [Suivant] ».

InstallShield Wizard
Setup Status
Belkin N1 Wireless Notebook Card Setup is performing the requested operations.
Instaling:
C:\Program Files\Belkin\F508011\Belkinwcui.exe
57%
Cancel

1.5 Le premier écran de progression d'une série vous indique où vous en êtes dans le processus d'installation.

Softwar	e Installation
⚠	The software you are installing has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (<u>Let me with</u> this testing is insportant.)
	Continuing your installation of this software may impair or distributes the control quoriton of your impairs either immediately or in the future. Microsoft strongly economicned that you stop this installation now and contact the software vendor for software that has passed windows Logo insting.
	Continue Anyway STOP Installation

1.6 Il se peut qu'un écran similaire à celui-ci apparaisse. Cela ne signifie PAS que Windows a rencontré un problème. Notre logiciel a été entièrement testé et est compatible avec cette version de Windows. Cliquez sur « Continue Anyway [Poursuivre] » et suivez les instructions qui apparaissent à l'écran.

Etape 2

Insérez



Insertion de la carte dans l'ordinateur

Please plug in your Notebook Card Now



- 2.1 Une fois l'installation du logiciel terminée, le message « You can plug in your WLAN adapter now [Vous pouvez maintenant brancher votre adaptateur WLAN] » apparaît. Insérez votre carte.
- 2.2 La fenêtre « Found New Hardware Wizard [Assistant Ajout de nouveau matériel] » apparaît. (Ceci peut prendre de 3 à 15 secondes). Sélectionnez « Yes, this time only [Oui pour cette fois seulement] », puis cliquez sur « Next [Suivant] » pour installer le matériel.



2.3 Sélectionnez « Install the software automatically [Installer le logiciel automatiquement] » et cliquez sur « Next [Suivant] » pour poursuivre.



2.4 L'Assistant installe le logiciel.



2.5 Il se peut qu'un écran similaire à celui-ci apparaisse. Cela ne signifie PAS que Windows a rencontré un problème. Notre logiciel a été entièrement testé et est compatible avec cette version de Windows. Cliquez sur « Continue Anyway [Poursuivre] » et suivez les instructions qui apparaissent à l'écran.



2.6 L'installation du pilote est maintenant terminée. Cliquez « Finish [Terminer] » pour quitter.

Etape 3 Configuration

Utilisation de l'Utilitaire de surveillance réseau sans fil Belkin



3.1 Après avoir redémarré votre ordinateur, cliquez deux fois sur l'icône de l'Utilitaire réseau sans fil se trouvant sur votre bureau.



3.2 L'écran de l'Utilitaire sans fil Belkin apparaît.



3.3 Sélectionnez un réseau dans la liste des « Available Networks [Réseaux disponibles] » et cliquez sur « Connect [Connexion] ».

Remarque : Afin de voir les réseaux disponibles, vous devez être près d'un routeur ou d'un point d'accès sans fil.



3.4 L'icône de l'Utilitaire sans fil Belkin se trouve également dans la barre de tâches.

Remarque : Le fait de doublecliquer sur l'icône Utilitaire réseau sans fil Belkin dans la barre des tâches fait apparaître l'utilitaire.

L'installation est terminée.

Après avoir installé l'utilitaire réseau sans fil Belkin (URSF), la configuration des connexions sans fil et la sécurité sera la prochaine étape.

Accès à l'Utilitaire réseau sans fil à partir de la barre des tâches Windows

Pour accéder à l'utilitaire réseau sans fil, placez simplement le pointeur de votre souris et cliquez avec le bouton droit sur l'icône de l'utilitaire réseau sans fil de la barre de tâches de Windows.



Si l'icône est introuvable, cliquez sur « Démarrer > Programmes > Belkin > Utilitaire réseau sans fil ».

2

3

4

6

Jigilai Julei guli 360	ure My Computer	Router	Internet	Your network is running smoothly
Disconnect Time: 00:00:0	7 Roll-over icons	for details, double-click to open	Refresh Status	
wailable Networks				Click on a network to set
1 Name (SSID) 🔺	My Con	nections Signal	Channel	Туре
Delkin_N1_Wireles	s_123456 Belkin_N1_	Wireless_1	6	🖳 👶 Infrastructu

L'écran par défaut de l'utilitaire est l'onglet « Current Status [État actuel] » . Il affiche l'état du réseau actuel ainsi que les réseaux disponibles.

État du réseau

Cette fenêtre montre l'état de la connexion du réseau actuel. Il affiche de même l'état de la connexion entre le routeur et l'ordinateur, et entre le routeur et l'Internet. En cas de problème, utilisez la fenêtre « État du réseau » pour en déterminer la source (l'ordinateur, le routeur ou Internet/modem, par exemple).

Réseaux disponibles

Cette fenêtre affiche les réseaux disponibles sur le site en cours ainsi que leurs SSID, la force du signal, le type de sécurité, le canal et le type de réseau.

Connexion sans fil perdue

Si la connexion sans fil en cours est perdue, une fenêtre apparaît et l'utilitaire tente de se reconnecter.

Wireless Connection Lost	8
Retrying: Boingo_LAX	0
Don't show again	Stop

Échec de connexion

D'autres options apparaîtront pendant la tentative de reconnexion. Pour arrêter la connexion, cliquez sur « Stop » et pour réessayer de vous connecter, cliquez sur « Réessayer ».



Right-click during connection failure

État du réseau et astuces

Pour mieux comprendre l'état du réseau en cours, cliquez sur « Ouvrir l'utilitaire sans fil ». L'écran par défaut est l'onglet « État actuel ». La section « État du réseau » détermine les connexions qui sont bonnes et/ou mauvaises.

lelkin Wireless Networking Utility	2.1			
BELKIN.	Wireles	s Network	king Utility	
Current Status My Connections	Options	Help		
- Network Status				
Belkin_N1_Wireless_12345	6 My Computer	Router		Your network is running smeathly
Disconnect Time: 00:00:07 Available Networks	Roll-over icons for d	ietalis, double-click to op	Refresh Status	Click on a network to select it
(My Connecti	ions Signal	Channel	Туре
Belkin_NL_Wireless_1234	56 Bolkin_N1_Wino	//oss_1===	6	25-35 Infrastructure
Connect				

L'utilitaire contient également une section « Astuces » qui vous propose des informations de dépannage.

Configuration des profils du réseau sans fil

L'onglet « Mes connexions » de l'utilitaire vous permet d'ajouter, de modifier et de supprimer des profils de connexion. Il affiche également la force du signal, la sécurité et le type de réseau.

1y Connections	Here are all of the ne	stworks you've connected to.				
Auto-connect	Nickname	Network Used	Date		Туре	
1 V	Belkin_N1_Wirel	ess Belkin_N1_Wireless_1;	23	A	🗄 👶 Infrastructure	
						Conne
						orde
						•
						_

Protection de votre réseau Wi-Fi®

Si vous choisissez de vous connecter à un réseau sécurisé, déterminez le type de sécurité utilisée (WPA ou WEP*) et utilisez le champ approprié de la boîte de dialogue.

GoBelkin123		
Hex Key O Passphrase		
Belkin_N1_Wireless_123456		
Auto-connect if this network is in range		

*Remarque : Types de sécurité

Remarque : Lorsque vous sélectionnez un réseau qui utilise le chiffrement, vous voyez d'abord la fenêtre de sécurité simple. Cliquez sur le bouton « Advanced [Avancé] » pour voir d'autres options de sécurité (ci-dessous).

Add a network					
Name: (SSID) Encryption key:	John's WiFi Netw	ork) Passphrase			
Nickname: (optional)	Home	f this network is in range			
Wireless Netwo	rk Properties Aut	hentication			
Network	Authentication:	Open	~		
Data Enc	ryption:	Open Shared 802.1X WPA			
Key inde:	(advanced):	WPA-PSK WPA2-PSK			
The key is provided for me automatically					
Enable C	isco Client eXtensio	ns for this network			
Basic	Cancel	Save	Connect		

Wired Equivalent Privacy (WEP) est un protocole de sécurité moins sûr, mais plus fréquemment employé. Selon le niveau de sécurité (64 ou 128 bits), l'utilisateur devra entrer une clé hexadécimale à 10 ou 26 caractères. Une clé hexadécimale est une association de lettres (de a à f) et de chiffres (de 0 à 9).

Wireless Protected Access (WPA) est la nouvelle norme de sécurité sans fil. Cependant, toutes les cartes et adaptateurs sans fil ne prennent pas en charge cette technologie. Veuillez consulter le manuel de l'utilisateur de votre adaptateur sans fil pour savoir s'il prend en charge le WPA. Au lieu d'une clé hexadécimale, le WPA utilise uniquement des expressions mot de passe dont il est plus facile de se souvenir.

La section suivante, prévue pour les particuliers, les professionnels indépendants et pour les petits bureaux, présente quelques nouvelles façons de maximiser la sécurité de votre réseau sans fil.

Au moment de mettre sous presse, quatre méthodes de chiffrement étaient disponibles :

Nom	Wired Equivalent Privacy 64 bits	Chiffrement sur 128 bits	Wi-Fi Protected Access-TKIP	Wi-Fi Protected Access 2
Acronyme	WEP 64 bits	128 bits	WPA-TKIP/ AES (ou WPA)	WPA2-AES (ou WPA2)
Sécurité	Bon	Mieux	Meilleur	Meilleur
	Clés fixes	Clés fixes	Chiffrement dynamique de la clé et	Chiffrement dynamique de la clé et
	Clés de chiffrement basées sur l'algorithme RC4 (clés de 40 bits)	Sécurité renforcée par rapport au WEP sur 64 bits, utilisant une clé de 104 bits, plus 24 bits additionnels pour des données générées par le système.	Le TKIP (temporal key integrity protocol) s'ajoute afin d'assurer la rotation des clés et de renforcer le chiffrement	L'AES (Advanced Encryption Standard) n'entraîne pas de perte de performances

Méthodes de chiffrement :

WEP

Le WEP (Wired Equivalent Privacy) est un protocole courant qui renforce la sécurité de tous les dispositifs sans fil Wi-Fi. Le WEP offre aux réseaux sans fil un niveau de protection comparable à celui des réseaux câblés.

WEP 64 bits

Le WEP 64 bits a été introduit la première fois avec un chiffrement de 64 bits, ce qui comprend une clé de 40 bits plus 24 bits supplémentaires composés de données générées par le système (64 bits au total). Certains fabricants se réfèrent au chiffrement sur 64 bits lorsqu'ils parlent du chiffrement sur 40 bits. Peu après le lancement de la technologie, les chercheurs ont découvert que le chiffrement sur 64 bits était trop simple à décoder.

Chiffrement sur 128 bits

Pour contrer la faille de sécurité du WEP 64 bits, une méthode de chiffrement plus sécurisée, le WEP 128 bits, a été créée. Le WEP 128 bits comprend une clé de 104 bits plus 24 bits supplémentaires composés de données générées par le système (128 bits au total). Certains fabricants se réfèrent au chiffrement sur 128 bits lorsqu'ils parlent du chiffrement sur 104 bits.

La plupart des dispositifs sans fil disponibles sur le marché aujourd'hui prennent en charge le chiffrement WEP sur 64 et 128 bits, mais il se peut que vous possédiez un dispositif plus ancien ne prenant en charge que le WEP sur 64 bits. Tous les produits sans fil de Belkin prennent en charge le chiffrement WEP sur 64 et 128 bits.

Clés de chiffrement

Après avoir choisi le mode de chiffrement (64 ou 128 bits), il est primordial de générer une clé de chiffrement. Si la clé de chiffrement n'est pas la même dans tout le réseau sans fil, vos dispositifs sans fil ne seront pas en mesure de communiquer entre eux.

Vous pouvez entrer votre clé en entrant la clé hexadécimale manuellement. Une clé hexadécimale est une combinaison de chiffres et de lettres, compris entre A et F et entre 0 et 9. Pour le WEP 64 bits, vous devez entrer 10 clés hexadécimales. Pour le WEP 128 bits, vous devez entrer 26 clés hexadécimales.

Par exemple :

AF 0F 4B C3 D4 = clé WEP 64 bits

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = clé WEP sur 128 bits

Prenez note de la clé hexadécimale WEP de votre routeur ou de votre point d'accès sans fil et entrez-la manuellement dans la table de clés hex WEP, à l'écran de configuration de votre carte.

WPA

Le WPA (Wi-Fi Protected Access) est une nouvelle norme Wi-Fi, surpassant les caractéristiques de sécurité du WEP. Pour utiliser la sécurité WPA, les pilotes et le logiciel de vos dispositifs sans fil doivent être mis à niveau. Ces mises à niveau sont disponibles sur les sites web des fabricants de vos dispositifs sans fil. Il existe trois types de sécurité par WPA : WPA-PSK (sans serveur), WPA (avec Serveur Radius) et WPA2.

Le WPA-PSK (sans serveur) utilise ce qu'on appelle une « clé prépartagée » comme clé de sécurité. Une clé réseau est en quelque sorte un mot de passe qui contient entre 8 et 63 caractères. Il peut être composé de lettres, de chiffres ou de symboles. Chaque client utilise la même clé pour accéder au réseau. De façon générale, ce mode est utilisé pour les réseaux domestiques.

WPA (avec serveur Radius), qui fonctionne mieux dans un environnement professionnel, consiste en un système où le serveur Radius qui distribue automatiquement les clés réseau aux clients.

Le WPA2 utilise l'AES (Advanced Encryption Standard) pour le chiffrement des données, ce qui apporte un niveau de sécurité plus élevé que le WPA. Le WPA utilise à la fois le protocole appelé Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) et l'AES pour le chiffrement.

Configuration de votre routeur sans fil ou de votre point d'accès pour utilisation d'un mode de sécurité

Pour utiliser un mode sécurisé, vous devez d'abord activer le WEP ou le WPA de votre routeur ou de votre point d'accès. Pour les routeurs et les points d'accès de Belkin, cette fonction de sécurité peut être configurée en utilisant l'interface basée sur navigateur web. Consultez le manuel d'instructions de votre routeur ou de votre point d'accès pour des instructions sur l'accès à l'interface de gestion.

IMPORTANT : tous les cartes/adaptateurs réseau sans fil doivent maintenant être configurés avec ces paramètres.

Configuration des paramètres de sécurité de votre carte

Jusqu'à maintenant, vous avez configuré votre routeur ou point d'accès sans fil afin qu'ils utilisent le WPA ou le WEP. Pour obtenir une connexion sans fil, vous devrez configurer votre Carte Réseau Sans Fil N1 pour ordinateur portable afin qu'elle utilise les mêmes paramètres de sécurité.

Modification des paramètres de sécurité sans fil

La Carte Réseau Sans Fil N1 Belkin prend en charge les fonctionnalités de sécurité WPA les plus récentes ainsi que la norme de sécurité WEP plus ancienne. Par défaut, la sécurité sans fil est désactivée.

Pour activer la sécurité, vous devrez d'abord déterminer la norme utilisée par le routeur ou le point d'accès. (Reportez-vous au manuel de votre routeur ou votre point

d'accès sans fil pour savoir comment accéder aux paramètres de sécurité.)



Pour accéder aux paramètres de sécurité sur votre carte, cliquez sur l'onglet « Mes connexions » et sélectionnez la connexion dont vous voulez modifier les paramètres de sécurité. Cliquez sur « Modifier » pour modifier les paramètres.

Configuration du WEP

Chiffrement WEP 64 bits

- 1. Sélectionnez « WEP » dans le menu déroulant « Chiffrement de données ».
- **2.** Après avoir sélectionné votre mode de chiffrement WEP, entrez votre clé hexadécimale manuellement.

Une clé hexadécimale est une combinaison de chiffres et de lettres, compris entre A et F et entre 0 et 9. Pour le WEP 64 bits, vous devez entrer 10 clés hexadécimales.

```
Par exemple :
AF 0F 4B C3 D4 = clé WEP 64 bits
```

Connect to a secure network	×
Name: (SSID) belkin54g Encryption key: AF0F4BC3D4 Hex Key OPassphrase	
Nickname: belkin54g (optional) Auto-connect if this network is in range Wijelese Network Despertise	
Network Authentication: Open Data Encryption: WEP	
Key index (advanced):	
This is a computer-to-computer (adhoc) network; wireless access points are not used	
Enable Cisco Client eXtensions for this network	
Basic Cancel Connect	

 Cliquez sur « Enregistrer » pour terminer. Le chiffrement du routeur sans fil (ou du point d'accès) est maintenant configuré. Chaque ordinateur de votre réseau sans fil devra maintenant être configuré avec les mêmes paramètres de sécurité.

AVERTISSEMENT : Si vous utilisez un client sans fil pour activer les paramètres de sécurité de votre routeur ou de votre point d'accès, vous perdrez temporairement votre connexion sans fil jusqu'à ce que vous ayez activé la sécurité de votre client sans fil. Veuillez noter la clé avant d'apporter des modifications aux paramètres du routeur ou du point d'accès sans fil. Si vous avez oublié votre clé hexadécimale, votre client ne sera plus en mesure de se connecter au routeur ou au point d'accès sans fil.

Chiffrement WEP 128 bits

- 1. Sélectionnez « WEP'» dans le menu déroulant.
- 2. Après avoir sélectionné votre mode de chiffrement WEP, entrez votre clé hexadécimale manuellement.

Une clé hexadécimale est une combinaison de chiffres et de lettres, compris entre A et F et entre 0 et 9. Pour le WEP 128 bits,

vous devez entrer 26 clés hexadécimales.

Par exemple :

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = clé WEP sur 128 bits

Edit information	n for a netwo	rk	×		
Name: (SSID)	belkin54g				
Encryption key:	C3 03 0F AF	0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7			
	Hex Key	O Passphrase			
Nickname: belkin54g					
(optional) Auto-connect if this network is in range					
Wireless Network Properties Authentication					
Key					
Network Authentication: WPA2-PSK					
Data Encryption: AES					
Key index (advanced):					
The key is provided for me automatically					
This is a computer-to-computer (adhoc) network; wireless access points are not used					
Enable Cisco Client eXtensions for this network					
Basic		ancel Save			

 Cliquez sur « Save [Enregistrer] » pour terminer. Le chiffrement du routeur sans fil (ou du point d'accès) est maintenant configuré. Chaque ordinateur du réseau sans fil devra maintenant être configuré avec les mêmes paramètres de sécurité.

AVERTISSEMENT : Si vous utilisez un client sans fil pour activer les paramètres de sécurité de votre routeur ou de votre point d'accès, vous perdrez temporairement votre connexion sans fil jusqu'à ce que vous ayez activé la sécurité de votre client sans fil. Veuillez noter la clé avant d'apporter des modifications aux paramètres du routeur ou du point d'accès sans fil. Si vous avez oublié votre clé hexadécimale, votre client ne sera plus en mesure de se connecter au routeur ou au point d'accès sans fil.

WPA-PSK (sans serveur)

Choisissez cette option si votre réseau n'utilise pas de serveur radius. Le WPA-PSK (sans serveur) se retrouve généralement dans des réseaux à domicile ou en entreprise.

- 1. Dans le menu déroulant « Authentification du réseau », sélectionnez « WPA-PSK (no server) ».
- Entrez votre clé réseau. Elle peut être composée de 8 à 63 caractères (lettres, chiffres ou symboles). La même clé doit être utilisée sur chacun des clients (cartes réseau) que vous désirez ajouter à votre réseau sans fil.

Edit information for a network 🛛 🛛 🗙					
Name: (SSID) belkin54g					
Encryption key: C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7					
Hex Key Passphrase					
Nickname: belkin54g					
(optional) Auto-connect if this network is in range					
Wireless Network Properties Authentication					
	1				
Key					
Network Authentication: WPA2-PSK 🗸					
AFS V					
Data Encryption:					
Key index (advanced):					
The key is provided for me automatically					
This is a computer-to-computer (adhoc) network;					
wireless access points are not used					
Eachla Gisca Client eXtensions for this natural					
Lable Lisco Client extensions for this network					
Basic Cancel Save					

3. Cliquez sur « Enregistrer » pour terminer. Tous les clients (cartes réseau) doivent maintenant être configurés avec ces paramètres.

Options de l'Utilitaire de surveillance réseau sans fil

urrent Status My Connections Options	Help
Program Choice	
 Use this Balkin utility to control my wireless connections Use the standard Windows XP utility instead 	Windows XP comes with a program called "Zero Config" already installed. If you switch to that and later want to switch back to using this utility, open this program through the Start mous > Programs menu, and then change the choice on this screen.
Automatic Connections	
 Automatically try to connect to any open networks in range (If no network from My Connections list is available) 	Choose this option if you want to give priority to being connected as much as possible, and don't mind which networks you connect to. Don't choose this option if you want to manually control connections to all new networks.
lcon	
Show program icon in system tray Recommended	The system tray is in the bar containing the "Start" menu. Showing the icon makes it easy to see status, use the simple pop-up connection control, and access the utility.

L'onglet « Options » de l'Utilitaire permet à l'utilisateur de personnaliser les paramètres de son utilitaire.

Aide de l'Utilitaire de surveillance réseau sans fil

L'onglet « Aide » de l'URSF permet l'accès à l'assistante en ligne et téléphonique, la vérification express de mises à jour ou de mises à niveau du logiciel et des outils diagnostiques avancés.

Outils de diagnostics avancés

La section « Outils de diagnostics avancés » est le panneau de configuration central de tous les paramètres des composants matériels et logiciels du réseau sans fil. Il fournit un éventail de tests et de services de connectivité pour garantir des performances réseau optimales.

		About this Utility
Online Support	Open Belkin.com Networking Support	Our support site features late breaking issues, latest downloads, top Networking questions.
	Check for upgrades	Often times a problem can be solved with an updated version of software or firmware (firmware is software that resides inside a piece of hardware - like your wireless card).
Telephone Support	View Support Phone Numbers	Find your telephone support numbers for the US, Europe, Asia, and Africa here.
Advanced Tools	Open Advanced Diagnostics Tool	Are you an expert user? If so check out this powerful tool,

Utilisation de l'utilitaire réseau sans fil Belkin

	tility - Advanced I	Diagnostics Tools			×
/ersions			- Connectivity Status		
Utility version	2.0.0.21		Sent Packets	3068	
Driver version	6.0.0.120) -	Received Packets	4857	
Model number	0.0.0.209	1			
Chip version	0.0.0,129	,			
Addresses					
MAC Address	00:11:50:F6:81:96		Net Mask	255.255.255.0	
IP Address Type	Dynamic		Default Gateway	192.168.2.1	
IP Address	192.168.2.27	Release Renew) DNS) Wins	192.168.2.1	
Taala					
ruuis					
All versions of Wi	indows	Connectivity Test	Router	Device Manager	Telnet Port Test
All versions of Wi Windows XP	indows	Connectivity Test	Connection Repair	Device Manager	Telnet Port Test
All versions of Wi Windows XP Windows 2000	indows	Connectivity Test	Connection Repair	Device Manager	Telnet Port Test
All versions of Wi Windows XP Windows 2000 Windows 98 / Me	indows	Connectivity Test Net-Sh Dial GUI MS Config	Connection Repair	Device Manager	Telnet Port Test

Je n'arrive pas à me connecter sans fil à Internet.

Si vous n'arrivez pas à vous connecter à l'Internet à partir d'un ordinateur sans fil, veuillez vérifier les points suivants :

- 1. Observez les voyants de votre routeur sans fil. Si vous utilisez un routeur sans fil Belkin, les voyants devraient être comme suit :
 - Le voyant d'alimentation doit être allumé.
 - Le voyant « Connected [Connecté] » doit être allumé et ne pas clignoter.
 - Le voyant WAN doit être allumé ou clignoter.

Si les voyants de votre routeur sans fil de Belkin sont comme décrits cihaut, allez au point **2** ci-dessous.

Si ce n'est pas le cas, assurez-vous que :

- Le cordon d'alimentation du routeur est bien branché.
- Tous les câbles entre le modern et le routeur sont bien branchés.
- Les voyants du modem fonctionnent correctement. Sinon, consultez le manuel de l'utilisateur de votre modem.
- Redémarrez le routeur
- Redémarrez le Modem.

Si les problèmes persistent, veuillez contacter l'Assistance Technique Belkin.

Si nous n'utilisez pas un routeur sans fil de Belkin, consultez son manuel de l'utilisateur.

- 2. Lancez le logiciel de l'utilitaire sans fil en cliquant sur l'icône dans la barre de tâches, à l'angle inférieur droit de l'écran. Si vous utilisez une carte sans fil Belkin, l'icône de la barre de tâches devrait ressembler à celle-ci (elle peut être rouge ou verte) : [[(•)]]
- 3. L'allure générale de la fenêtre qui s'ouvre dépend du modèle de carte réseau que vous possédez. Toutefois, n'importe quel utilitaire doit posséder la liste des réseaux disponibles.

Les réseaux disponibles représentent les réseaux auxquels vous pouvez vous connecter. Si vous utilisez un routeur 802.11g (G+) de Belkin ou 802.11g (54g), le nom par défaut est « Belkin54g ».

Si vous utilisez un routeur 802.11b de Belkin, le nom par défaut est « WLAN ».

Si vous utilisez un routeur d'un autre fabricant que Belkin, consultez son manuel de l'utilisateur pour connaître le nom par défaut.

Le nom de votre réseau sans fil apparaît dans la liste des réseaux disponibles.

Si le nom de réseau qui apparaît dans la liste des réseaux disponibles est valide, veuillez suivre les étapes suivantes afin de vous connecter sans fil :

- 1. Cliquez sur le nom de réseau valide dans la liste des réseaux disponibles.
- 2. Si le réseau est sécurisé (chiffrement), vous devrez entrer la clé réseau. Cliquez « Connect [Connexion] ». Pour plus d'informations sur la sécurité, rendez vous à la page intitulée « Protection de votre réseau sans fil Wi-Fi » à la page 17 de ce manuel.
- **3.** Dans les secondes qui suivent, l'icône de la barre des tâches dans l'angle inférieur droit de l'écran doit devenir verte, ce qui indique que la connexion au réseau est réussie.

Si vous ne pouvez toujours pas accéder à Internet après vous être connecté au réseau sans fil, veuillez contacter l'assistance technique de Belkin.

Le nom de votre réseau n'apparaît PAS dans la liste des réseaux disponibles.

Si le nom de votre réseau n'apparaît pas dans la liste, vérifiez le SSID et assurez-vous qu'il soit identique partout. Le SSID est sensible à la casse et l'orthographie du nom sur chaque ordinateur doit être identique afin que la carte puisse se connecter au routeur sans fil ou au point d'accès.

Remarque : Pour vérifier le SSID ou pour voir les réseaux disponibles, cliquez deux fois sur l'icône donnant l'état du signal afin de faire apparaître l'écran « Réseaux sans fil ». Cliquez sur « Ajouter » si vous ne voyez pas le nom du réseau auquel vous essayez de vous connecter, puis tapez le SSID. Pour de plus amples informations sur la configuration du SSID, reportez-vous à la documentation accompagnant votre routeur sans fil.

Si le problème persiste même dans un rayon restreint, veuillez communiquer avec l'assistance technique de Belkin.

Le CD-ROM d'installation ne lance pas l'Utilitaire réseau sans fil

Si le CD-ROM ne lance pas automatiquement l'utilitaire réseau sans fil, il se peut qu'un autre programme utilisé par votre ordinateur interfère avec le lecteur de CD-ROM. Si l'écran de l'Assistant n'apparaît pas dans les 15 à 20 secondes, ouvrez votre lecteur de CD-ROM en double-cliquant sur l'icône « My Computer [Poste de travail] ». Ensuite, cliquez deux fois sur le lecteur de CD-ROM dans lequel se trouve le CD d'installation afin de démarrer l'installation. Ensuite, cliquez deux fois sur le dossier « Files [Fichiers] ». Ensuite, cliquez deux fois sur l'icône « setup. exe ».

Le voyant d'alimentation ne s'allume pas. La carte ne fonctionne pas.

Si le voyant d'alimentation demeure éteint, il se peut que la carte ne soit pas connectée ou installée correctement. Vérifiez à ce que la carte soit insérée fermement dans la fente CardBus de votre ordinateur. Vérifiez que les pilotes de la carte sont bien installés. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône « Poste de travail » du bureau. Choisissez « Properties [Propriétés] » et accédez au « Device Manager [Gestionnaire de périphériques] ». Assurez-vous que la carte y figure et qu'elle ne présente aucune erreur. Si vous constatez une erreur, communiquez avec l'assistance technique de Belkin.

Le voyant de liaison clignote lentement. Impossible de se connecter à un réseau sans fil ou à Internet.

Si votre carte semble fonctionner correctement mais vous ne pouvez pas vous connecter au réseau, ou si une icône rouge se trouve en bas de l'écran, il est possible que l'origine du problème soit une disparité de nom de réseau (SSID) dans les propriétés de votre réseau sans fil.

Vérifiez le SSID et assurez-vous qu'il est identique sur l'ensemble de votre réseau. Le SSID est sensible à la casse et l'orthographie du nom sur chaque ordinateur doit être identique afin que la carte puisse se connecter au routeur sans fil ou au point d'accès.

Remarque : Pour vérifier le SSID ou pour voir les réseaux disponibles, cliquez deux fois sur l'icône donnant l'état du signal afin de faire apparaître l'écran « Réseaux sans fil ». Cliquez sur « Ajouter » si vous ne voyez pas le nom du réseau auquel vous essayez de vous connecter, puis tapez le SSID. Pour de plus amples informations sur la configuration du SSID, reportez-vous à la documentation accompagnant votre routeur sans fil.

Si le problème persiste même dans un rayon restreint, veuillez communiquer avec l'assistance technique de Belkin.

Le voyant de liaison est allumé mais je n'arrive pas à me connecter à Internet.

Si vous obtenez un signal mais ne pouvez vous connecter à l'Internet ou obtenir une adresse IP, il se peut que le problème soit dû à une disparité entre les clés de chiffrement de votre ordinateur et votre routeur ou votre point d'accès. Vérifiez les paramètres de clé WEP, WPA et WPA2 et assurez-vous qu'il sont identiques sur l'ensemble de votre réseau. La clé est sensible à la casse et l'orthographie de celle-ci sur chaque ordinateur et routeur sans fil (ou point d'accès) doit être identique afin que la carte puisse se connecter au routeur sans fil. Pour de plus amples informations sur le chiffrement, veuillez consulter la section « Protection de votre réseau sans fil Wi-Fi » à la page 17 de ce manuel.

Si le problème persiste même dans un rayon restreint, veuillez communiquer avec l'assistance technique de Belkin.

Le transfert de données est parfois très lent.

La technologie sans fil est basée sur des ondes radio. Ceci implique que les performances et le débit de transfert entre les appareils diminuent lorsque ceux-ci sont éloignés les uns des autres. D'autres facteurs peuvent engendrer une dégradation du signal : le métal en est généralement responsable. Des obstacles tels des murs et des appareils métalliques peuvent aussi affecter la qualité du signal. Ainsi, à l'intérieur, la portée de vos appareils sans fil va de 30 à 60 mètres. Notez également que la vitesse de connexion diminue si vous vous éloignez du routeur sans fil ou du point d'accès.

Afin de déterminer si vos problèmes de connexion sans fil sont dus à la portée, déplacez temporairement votre ordinateur dans un rayon d'environ 3 mètres de votre routeur (ou de votre point d'accès). Reportez-vous à la section « Choix de l'emplacement de votre dispositif de réseau sans fil pour une performance maximale », à la page 2 de ce Manuel de l'Utilisateur. Si le problème persiste même dans un rayon restreint, veuillez communiquer avec l'assistance technique de Belkin.

La force du signal est faible.

La technologie sans fil est basée sur des ondes radio. Ceci implique que la performance et le débit de transfert entre les appareils **diminuent** lorsque ceux-ci sont éloignés **les uns des autres**. D'autres facteurs peuvent engendrer une dégradation du signal : le métal en est généralement responsable. Des obstacles tels des murs et des appareils métalliques peuvent aussi affecter la qualité du signal. Ainsi, à l'intérieur, la portée de vos appareils sans fil va de 30 à 60 mètres. Notez également que la vitesse de connexion diminue si vous vous éloignez du routeur sans fil ou du point d'accès. Afin de déterminer si vos problèmes de connexion sans fil sont dus à la portée, déplacez temporairement votre ordinateur dans un rayon d'environ 1,5 à 3 mètres de votre routeur (ou de votre point d'accès).

Modification du canal sans fil – Selon le trafic de données et les interférences au niveau local, passer à un autre canal peut améliorer la performance de votre réseau. Le canal par défaut de votre routeur est 6. Vous pouvez choisir à partir de plusieurs autres canaux, dépendamment de votre région. Consultez le manuel de votre routeur ou de votre point d'accès pour de plus amples informations concernant le choix du canal.

Limiter le débit de données sans fil - Limiter le débit de données sans fil peut améliorer la portée sans fil maximale et la stabilité de la connexion. La plupart des cartes sans fil sont en mesure de limiter le débit de transmission. Pour modifier cette propriété, allez au Panneau de Configuration de Windows. ouvrez les « Connexions Réseau » et cliquez deux fois sur la connexion sans fil de votre carte. Dans la boîte de dialoque Propriétés, sélectionnez le bouton « Configure [Configurer] » à partir de l'onglet « Général ». (Les utilisateurs de Windows 98SE devront sélectionner la carte sans fil à partir de la liste, et cliquer ensuite sur « Properties [Propriétés] ».) Choisissez ensuite l'onglet « Advanced [Avancé] » et sélectionnez la propriété « Rate [Débit] ». Les cartes clients sans fil sont habituellement configurées de facon à ajuster automatiquement le débit de transmission. Toutefois, ceci peut mener à des déconnexions périodiques lorsque le signal sans fil est trop faible. De facon générale, les débits de transmission plus lents sont plus stables. Faites des expériences avec différents débits de transmission jusqu'à ce que vous trouviez celui qui convient à votre environnement. Veuillez noter que chaque débit de transmission est acceptable pour naviguer sur Internet. Pour de plus amples informations. consultez le manuel de l'utilisateur de votre carte sans fil. Si le problème persiste même dans un rayon restreint, veuillez communiquer avec l'assistance technique de Belkin.

Pourquoi y a-t-il deux utilitaires sans fil dans ma barre des tâches ? Lequel dois-je utiliser ?

Il y a plusieurs avantages à utiliser l'Utilitaire de surveillance réseau sans fil Belkin par rapport à l'Utilitaire Wireless Zero Configuration de (WZC) Windows XP. Nous offrons une fonction d'analyse du site, des informations de liaison détaillées et le diagnostic de l'adaptateur, entre autres.

Il est essentiel de déterminer quel utilitaire administre votre adaptateur. Nous vous recommandons d'utiliser l'Utilitaire réseau sans fil Belkin. Pour utiliser l'Utilitaire réseau sans fil de Belkin, procédez comme suit :

Étape 1 Cliquez avec le bouton droit de votre souris sur l'icône de l'état du réseau dans la barre de tâches et choisissez « Status [État] ».

Étape 2 À l'onglet « Status [État] », désélectionnez la case « Utiliser Windows pour configurer mon réseau sans fil ». Ensuite, cliquez sur le bouton « Close [Fermer] » pour fermer la fenêtre.

Vous utilisez désormais l'Utilitaire réseau sans fil pour configurer la carte.

La carte fonctionne mal ou la connexion est instable lorsque l'ordinateur possède une deuxième carte réseau intégrée (telle que mini PCI ou Intel[®] Centrino[™]).

Ceci survient lorsque votre ordinateur possède une carte réseau sans fil intégrée en même temps qu'une carte sans fil Belkin en fonction. Ceci se produit parce que Windows doit gérer deux connexions réseau sans fil actives.

Vous devez désactiver la carte réseau sans fil intégrée de votre ordinateur sous « Network Adapters [Adaptateurs Réseau] », dans le « Device Manager [Gestionnaire de Périphérique] ».

La carte fonctionne mal ou la connexion est lente lorsque l'ordinateur possède une carte réseau Ethernet intégrée.

Ceci survient lorsque votre ordinateur possède une carte réseau Ethernet intégrée en même temps que votre adaptateur sans fil en fonction. Ceci se produit parce que Windows doit gérer deux connexions réseau actives. Vous devez désactiver la carte réseau Ethernet intégrée de votre ordinateur sous « Network Adapters [Adaptateurs Réseau] », dans le « Device Manager [Gestionnaire de Périphérique] ».

Quelle est la différence entre 802.11b, 802.11g, 802.11a et le draft 802.11n ?

À l'heure actuelle, il existe quatre normes de réseaux sans fil qui transmettent des données à des débits maximaux différents. Chaque norme est basée sur la désignation pour certifier les normes réseau. La norme réseau la plus courante, le 802.11b, transmet les données à 11 Mbps. Les normes 802.11a et 802.11g transmettent à 54 Mbps. Le draft 802.11n, quant à lui, transmet à 108 Mbps. Consultez le tableau ci-dessous pour de plus amples informations.

echnologie ans fil	02.11b	.02.11g)	Plus 02.11g avec SM)	Plus MIMO 02.11g avec IIMO MRC)	1 MIMO Iraft 802.11n vec MIMO)
Débit* Te	Débit de liaison 11 Mbps	5x plus rapide que le 802.11b*	0 © I 10x plus rapide que le 802.11b*	0 ®.≥ 10x plus rapide que le 802.11b*	Z Q 6 Débit filaire Via les airs*
Fréquence	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro- ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro- ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro- ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro- ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro- ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz
Compatibilité	Compatible avec le 802.11g	Compatible avec le 802.11b/g	Compatible avec le 802.11b/g	Compatible avec le 802.11b/g	Compatible avec le draft 802.11n** et le 802.11b/g
Couverture*	Généralement 30 à 60 mètres à l'intérieur	Jusqu'à 120 mètres*	Jusqu'à 210 mètres*	Jusqu'à 305 mètres*	Jusqu'à 425 mètres*
Avantage	Ancien : technologie plus ancienne	Populaire : grande popularité pour le partage d'une connexion Internet	Meilleure couverture et débit plus rapide	Meilleure couverture avec débit plus stable	Technologie de pointe – la meilleure couverture et le débit le plus rapide

*La portée et le débit de la connexion dépendent de l'environnement de votre réseau.

**Cette carte est compatible avec les produits basés sur la même version des spécifications du draft 802.11n. Une mise à jour logicielle peut être nécessaire pour de meilleurs résultats.

Assistance technique

Vous trouverez des informations techniques sur le site **www.belkin. com/networking**. Pour communiquer avec l'assistance technique par téléphone, appelez au :

Pays	Numero
AUTRICHE	08 - 20 20 07 66
RÉPUBLIQUE TCHÈQUE	23 900 04 06
DANEMARK	701 22 403
FINLANDE	00800 - 22 35 54 60
FRANCE	08 - 25 54 00 26
ALLEMAGNE	0180 - 500 57 09
GRÈCE	00800 - 44 14 23 90
HONGRIE	06 - 17 77 49 06
ISLANDE	800 8534
IRLANDE	0818 55 50 06
ITALIE	02 - 69 43 02 51
LUXEMBOURG	34 20 80 8560
PAYS-BAS	0900 - 040 07 90
NOUVELLE-ZÉ- LANDE	0800 235 546
NORVÈGE	815 00 287
POLOGNE	00800 - 441 17 37
PORTUGAL	707 200 676
RUSSIE	495 580 9541
SINGAPOUR	800 616 1790
AFRIQUE DU SUD	0800 - 99 15 21
ESPAGNE	90 - 202 43 66
SUÈDE	07 - 71 40 04 53
SUISSE	08 - 48 00 02 19
ROYAUME-UNI	0845 - 607 77 87
ÉTATS-UNIS	877-736-5771

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ À LA RÉGLEMENTATION FCC EN MATIÈRE DE COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Nous, Belkin Corporation, sis au 501 West Walnut Street, Compton CA, 90220, États-Unis, déclarons sous notre seule responsabilité que le produit

F5D8011

auquel se réfère la présente déclaration, est conforme aux normes énoncées à l'alinéa 15 de la réglementation de la FCC. Le fonctionnement est assujetti aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne peut pas provoquer d'interférence nuisible et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris des interférences pouvant entraîner un fonctionnement non désiré.

Déclaration FCC

Attention : La puissance d'émission en sortie de cet

appareil reste largement en dessous des limites d'exposition aux fréquences radios de la FCC. Toutefois, il est conseillé d'utiliser l'appareil de manière à minimiser les risques d'exposition dans des conditions de fonctionnement normales.

Lorsqu'une antenne extérieure est raccordée à l'appareil, la placer de manière à minimiser les risques d'exposition dans des conditions de fonctionnement normales. Pour éviter la possibilité d'excéder les limites d'exposition aux fréquences radio de la FCC, il est conseillé d'éviter qu'une personne se trouve à moins de 20 cm de l'antenne dans des conditions de fonctionnement normales.

Avertissement de la Commission Fédérale des Communications (FCC)

L'appareil a été testé et satisfait aux limites de la classe B des appareils numériques, conformément à l'alinéa 15 de la réglementation FCC. Ces limites ont été conçues de manière à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles au sein d'une installation domestique.

L'appareil génère, utilise et peut irradier une énergie radiofréquence. Si cet équipement cause des interférences nuisibles sur le plan de la réception radio ou télévision, pouvant être déterminées en mettant l'appareil sous et hors tension, l'utilisateur est invité à tester et à corriger l'interférence en prenant une des mesures suivantes :

- Réorienter ou changer de place l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Connecter l'appareil à une prise située sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est connecté.
- Consulter le revendeur ou un technicien en radio/TV pour obtenir de l'aide.

Modifications

La réglementation de la FCC souligne la nécessité d'indiquer à l'utilisateur que toute modification, de quelque nature que ce soit et non agréée par Belkin Corporation, lui retire le droit d'utiliser l'appareil.

Garantie limitée à vie du produit de Belkin Corporation Couverture offerte par la garantie.

Belkin Corporation garantit à l'acheteur initial de ce produit Belkin que le produit est exempt de défauts de conception, de montage, de matériau et de fabrication.

Période de garantie..

Belkin Corporation garantit le produit Belkin pour toute la durée de vie du produit.

Mesures correctives.

Garantie du produit.

Belkin s'engage à réparer ou à remplacer gratuitement, à sa convenance, tout produit défectueux (à l'exception des frais d'expédition du produit).

Limites de la couverture offerte par la garantie.

Toutes les garanties susmentionnées sont caduques si le produit Belkin n'est pas retourné à Belkin Corporation à la demande expresse de celui-ci, l'acheteur étant responsable de l'acquittement des frais d'expédition, ou si Belkin Corporation détermine que le produit Belkin a été installé de façon inadéquate, a été modifié d'une quelconque façon ou falsifié. La garantie du produit Belkin ne protège pas contre des calamités naturelles (autre que la foudre) comme les inondations, les tremblements de terre ou la guerre, le vandalisme, le vol, l'usure normale, l'érosion, l'épuisement, l'obsolescence, l'abus, les dommages provoqués par des perturbations de basse tension (baisses ou affaissements de tension, par exemple), un programme non autorisé ou une modification de l'équipement du système.

Entretien et réparation.

Vous devez prendre les mesures suivantes pour faire réparer ou entretenir votre produit Belkin :

- Écrivez à Belkin Corporation au 501 W. Walnut St., Compton CA 90220, États-Unis, à l'attention de : Customer Service (service client) ou appelez le (800)-223-5546 15 jours maximum après l'événement. Préparez-vous à fournir les informations suivantes :
 - a. Le numéro de référence du produit Belkin.
 - b. Le lieu de l'achat du produit.
 - c. La date de l'achat du produit.
 - d. Une copie du reçu original.
- Le représentant du service client Belkin vous donnera alors toutes les instructions sur la façon d'expédier votre facture et le produit Belkin et la façon de présenter votre réclamation.

Belkin Corporation se réserve le droit d'examiner le produit Belkin endommagé. Tous les frais d'expédition du produit Belkin à Belkin Corporation pour inspection seront entièrement à la charge de l'acheteur. Si Belkin détermine, à son entière discrétion, qu'il est peu pratique d'expédier l'équipement endommagé à Belkin Corporation, elle peut désigner, à son entière discrétion, un atelier de réparation pour inspecter l'équipement et évaluer le coût des réparations. Les coûts, s'il en est, pour l'expédition de l'équipement jusqu'à l'atelier de réparation et le retour, et pour l'estimation, seront entièrement assumés par l'acheteur. L'équipement endommagé doit être disponible pour inspection jusqu'à ce que la demande de réclamation soit réglée. Lorsqu'un règlement intervient, Belkin Corporation se réserve le droit d'être subrogé en vertu de quelque police d'assurance que l'acheteur pourrait avoir.

Relation entre le Droit national et la garantie.

BELKIN REJETTE PAR LE PRÉSENT DOCUMENT TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPLICITES OU IMPLICITES, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES AFFÉRENTES À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE ET À L'ADÉQUATION À UNE FIN DONNÉE, ET CES GARANTIES IMPLICITES, S'IL Y A LIEU, SONT D'UNE DURÉE LIMITÉE AU CONDITIONS DE LA PRÉSENTE GARANTIE.

Certains pays ne permettent pas d'imposer de limite à la durée de validité des garanties implicites. Il se peut donc que les limites ci-dessus ne s'appliquent pas dans votre cas.

BELKIN COMPONENTS NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE TENU RESPONSABLE DE DOMMAGES ACCESSOIRES, DIRECTS, INDIRECTS OU MULTIPLES, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LA PERTE DE REVENUS OU D'AFFAIRES DÉCOULANT DE LA VENTE OU DE L'UTILISATION DE TOUT PRODUIT BELKIN, MÊME LORSQU'IL A ÉTÉ AVISÉ DE LA PROBABILITÉ DES DITS DOMMAGES.

La garantie vous confère des droits légaux spécifiques. Vous pouvez également bénéficier d'autres droits qui varient d'un pays à l'autre. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitations may not apply to you.