

# LINKSYS®

A Division of Cisco Systems, Inc.



2,4GHz  
802.11g Sans fil G



Modem routeur  
ADSL résidentiel

## Guide de l'utilisateur

Modèle

**WAG354G (FR)**

CISCO SYSTEMS



## Copyright et marques commerciales

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Linksys est une marque commerciale, déposée ou non, de Cisco Systems, Inc. et/ou ses filiales aux Etats-Unis et dans certains autres pays. Copyright © 2005 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés. Les autres noms de marque et de produit sont des marques commerciales, déposées ou non, de leurs détenteurs respectifs.

## Comment utiliser ce Guide de l'utilisateur ?

Ce guide présentant le modem routeur ADSL résidentiel sans fil G a été conçu pour faciliter au maximum votre compréhension de la mise en réseau à l'aide du modem routeur. Les symboles suivants sont contenus dans ce Guide de l'utilisateur :



Cette coche indique un élément qui mérite une attention plus particulière lors de l'utilisation de votre modem routeur.



Ce point d'exclamation indique un avertissement et vous avertit de la possibilité d'endommagement de votre installation ou de votre modem routeur.



Ce point d'interrogation indique un rappel concernant quelque chose que vous êtes susceptible de devoir faire pour utiliser votre modem routeur.

Outre ces symboles, les définitions concernant des termes techniques sont présentées de la façon suivante :

***Mot : définition.***

Chaque figure (diagramme, capture d'écran ou toute autre image) est accompagnée d'un numéro et d'une description, comme ceci :

### **Figure 0-1 : Exemple de description d'une figure**

Les numéros de figures et les descriptions sont également répertoriés dans la section « Liste des figures » de la « Table des matières ».

# Table des matières

<b>Chapitre 1 : Introduction</b>	<b>1</b>
Accueil	1
Contenu de ce Guide de l'utilisateur	2
<b>Chapitre 2 : Planification de la configuration de votre réseau</b>	<b>4</b>
Les fonctions du modem routeur	4
Adresses IP	4
<b>Chapitre 3 : Présentation du modem routeur ADSL résidentiel sans fil G</b>	<b>6</b>
Ports et bouton Reset (Réinitialisation) du panneau latéral	6
Voyants du panneau latéral	7
Panneau supérieur	8
Panneau inférieur	9
<b>Chapitre 4 : Connexion du modem routeur ADSL résidentiel sans fil G</b>	<b>10</b>
Présentation	10
Connexion câblée à un ordinateur	11
Connexion sans fil à un ordinateur	12
<b>Chapitre 5 : Configuration du modem routeur ADSL résidentiel sans fil G</b>	<b>14</b>
Présentation	14
Comment accéder à l'utilitaire Web ?	16
Onglet Setup (Configuration)	16
Onglet Wireless (Sans fil)	24
Onglet Security (Sécurité)	29
Onglet Access Restrictions (Restrictions d'accès)	31
Onglet Applications and Gaming (Applications et jeux)	33
Onglet Administration	38
Onglet Status (Etat)	44
<b>Annexe A : Dépannage</b>	<b>48</b>
Problèmes courants et solutions	48
Questions fréquemment posées	57
<b>Annexe B : Sécurité sans fil</b>	<b>65</b>
Mesures de sécurité	65
Menaces liées à la sécurité des réseaux sans fil	65

<b>Annexe C : Recherche des adresses MAC et IP de votre adaptateur Ethernet</b>	<b>68</b>
Instructions pour Windows 98 ou Me	68
Instructions pour Windows 2000 ou Windows XP	69
<b>Annexe D : Mise à niveau du micrologiciel</b>	<b>70</b>
<b>Annexe E : Glossaire</b>	<b>71</b>
<b>Annexe F : Réglementation</b>	<b>78</b>
<b>Annexe G : Informations de garantie</b>	<b>84</b>
<b>Annexe H : Spécifications</b>	<b>85</b>
<b>Annexe I : Contacts</b>	<b>87</b>

# Liste des figures

Figure 2-1 : Réseau	4
Figure 3-1 : Ports et bouton Reset (Réinitialisation) du panneau latéral	6
Figure 3-2 : Voyants du panneau latéral	7
Figure 3-3 : Panneau supérieur	8
Figure 3-4 : Panneau supérieur avec antenne facultative	8
Figure 3-5 : Panneau inférieur avec support en position fermée	9
Figure 3-6 : Modem routeur avec support	9
Figure 4-1 : Connexion d'une ligne ADSL	11
Figure 4-2 : Connexion d'un ordinateur	11
Figure 4-3 : Connexion de l'alimentation	11
Figure 4-4 : Connexion d'une ligne ADSL	12
Figure 4-5 : Connexion de l'alimentation	12
Figure 5-1 : Ecran Connexion	16
Figure 5-2 : Configuration de base	16
Figure 5-3 : RFC 1483 Bridged - Adresse IP dynamique	17
Figure 5-4 : RFC 1483 Bridged - Adresse IP statique	17
Figure 5-5 : RFC 1483 Routed	18
Figure 5-6 : RFC 2516 PPPoE	18
Figure 5-7 : RFC 2364 PPPoA	19
Figure 5-8 : Bridged Mode Only (Bridged Mode uniquement)	19
Figure 5-9 : Paramètres facultatifs	20
Figure 5-10 : DynDNS.org	21
Figure 5-11 : TZO.com	21
Figure 5-12 : Advanced Routing (Routage avancé)	22
Figure 5-13 : Routing Table (Table de routage)	23
Figure 5-14 : Paramètres sans fil de base	24
Figure 5-15 : Clé WPA pré partagée	25
Figure 5-16 : WEP	26
Figure 5-17 : Wireless Network Access (Accès réseau sans fil)	27
Figure 5-18 : Liste de filtrage des adresses MAC	27
Figure 5-19 : Liste MAC des clients sans fil	27
Figure 5-20 : Advanced Wireless Settings (Paramètres sans fil avancés)	28

Figure 5-21 : Sécurité	29
Figure 5-22 : Fichier journal du pare-feu	30
Figure 5-23 : Internet Access (Accès Internet)	31
Figure 5-24 : Récapitulatif de la stratégie Internet	31
Figure 5-25 : Liste des ordinateurs	32
Figure 5-26 : Ajouter/Modifier un service	32
Figure 5-27 : Single Port Forwarding (Transfert de connexion unique)	33
Figure 5-28 : Port Range Forwarding (Transfert de connexion)	34
Figure 5-29 : Port Triggering (Déclenchement de connexion)	35
Figure 5-30 : DMZ	36
Figure 5-31 : QS	37
Figure 5-32 : Management (Gestion)	38
Figure 5-33 : IP autorisé - Plage IP	38
Figure 5-34 : Reporting (Rapports)	40
Figure 5-35 : Fichier journal système	40
Figure 5-36 : Ping Test (Test Ping)	41
Figure 5-37 : Backup&Restore (Sauvegarde et restauration)	41
Figure 5-38 : Factory Defaults (Paramètres usine par défaut)	42
Figure 5-39 : Firmware Upgrade (Mise à niveau du micrologiciel)	42
Figure 5-40 : Reboot (Redémarrage)	43
Figure 5-41 : Gateway (Modem routeur)	44
Figure 5-42 : Local Network (Réseau local)	45
Figure 5-43 : Table IP active DHCP	45
Figure 5-44 : Tableau ARP/RARP	45
Figure 5-45 : Wireless (Sans fil)	46
Figure 5-46 : Ordinateurs réseau	46
Figure 5-47 : DSL Connection (Connexion DSL)	47
Figure C-1 : Ecran Configuration IP	68
Figure C-2 : Adresse MAC/Adresse de l'adaptateur	68
Figure C-3 : Adresse MAC/Adresse Physique	69
Figure D-1 : Mise à niveau du micrologiciel	70

# Chapitre 1 : Introduction

## Accueil

Merci d'avoir choisi le modem routeur ADSL résidentiel sans fil G. Avec ce modem routeur, vous êtes en mesure d'équiper vos ordinateurs d'une connexion Internet haut débit et d'autres ressources, telles que fichiers et imprimantes. S'agissant d'un modem routeur sans fil, vous pouvez partager cet accès Internet sur le réseau câblé ou via la diffusion sans fil à 11 Mbit/s pour le routeur sans fil B ou jusqu'à 54 Mbit/s pour le modèle sans fil G.

Comment le modem routeur peut-elle vous offrir tous ces avantages ? Une fois le modem routeur connectée à Internet, ainsi qu'à vos ordinateurs et périphériques, elle est en mesure de diriger et de contrôler les communications de votre réseau.

En outre, afin de protéger vos données et votre vie privée, le modem routeur dispose d'un pare-feu avancé empêchant les intrusions par le biais d'Internet. Les transmissions sans fil peuvent être protégées par un cryptage de données puissant. Vous pouvez en outre protéger votre famille grâce aux fonctions de contrôle parental telles que les restrictions d'accès à Internet et le blocage par mot clé. Les paramètres du modem routeur peuvent aisément être configurés avec l'utilitaire Web (accessible avec votre navigateur).

Que signifie tout ceci ?

Les réseaux permettent de partager un accès Internet et des ressources informatiques. Vous pouvez connecter plusieurs ordinateurs à une même imprimante et accéder à des données stockées sur le disque dur d'un autre ordinateur. Les réseaux sont même utilisés pour les jeux vidéo multi-utilisateur. Outre leur utilité à la maison et au bureau, ils peuvent donc servir à des activités plus ludiques.

Les ordinateurs reliés à un réseau câblé constituent un réseau local ou LAN. Ils sont connectés par l'intermédiaire de câbles Ethernet, d'où le terme de réseau dit câblé. Les ordinateurs équipés de cartes ou d'adaptateurs sans fil peuvent communiquer sans la présence de câbles encombrants. En partageant les mêmes paramètres sans fil conformément à leur rayon de transmission, ils forment un réseau sans fil. On parle parfois de réseau local sans fil ou WLAN. Les fonctions sans fil du modem routeur permettent de relier vos réseaux câblé et sans fil et d'établir une communication entre eux.

Grâce à vos réseaux connectés, câblés et sans fil, et d'Internet, vous pouvez alors partager des fichiers et l'accès à Internet et même jouer. Simultanément, le modem routeur ADSL résidentiel sans fil G protège vos réseaux et empêche tout utilisateur non autorisé et indésirable d'y accéder.

Linksys vous recommande d'utiliser le CD-ROM d'installation pour la première installation du modem routeur. Si vous ne souhaitez pas exécuter l'Assistant de configuration disponible sur le CD-ROM d'installation, suivez les instructions de ce Guide pour connecter, installer et configurer le modem routeur pour relier vos différents

**wpa** (*wi-fi protected access*) : protocole de sécurité sans fil faisant appel au cryptage TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) et pouvant être utilisé en association avec un serveur RADIUS.

**Pare-feu spi** (*stateful packet inspection*) : technologie inspectant les paquets d'informations entrants avant de les autoriser à pénétrer le réseau.

**pare-feu** : mesures de sécurité protégeant les ressources d'un réseau local contre toute intrusion.

**nat** (*network address translation*) : la technologie NAT permet de convertir les adresses IP d'un réseau local en une adresse IP distincte sur Internet.

**réseau** : plusieurs ordinateurs ou périphériques reliés entre eux dans le but de partager et de stocker des données et/ou de permettre la transmission de données entre plusieurs utilisateurs.

**lan** (*local area network*) : les ordinateurs ou produits mis en réseau qui constituent votre réseau à domicile ou au bureau.

réseaux. Ces instructions devraient s'avérer suffisantes et vous permettre de tirer le meilleur parti du modem routeur ADSL résidentiel sans fil G.

## Contenu de ce Guide de l'utilisateur

Ce Guide de l'utilisateur présente les étapes inhérentes à l'installation et à l'utilisation du modem routeur ADSL résidentiel sans fil G.

- **Chapitre 1 : Introduction**  
Ce chapitre décrit les applications du modem routeur ADSL résidentiel sans fil G ainsi que le présent Guide de l'utilisateur.
- **Chapitre 2 : Planification de la configuration de votre réseau**  
Ce chapitre décrit les éléments de base nécessaires à la mise en place d'un réseau.
- **Chapitre 3 : Présentation du modem routeur ADSL résidentiel sans fil G**  
Ce chapitre décrit les caractéristiques physiques du modem routeur.
- **Chapitre 4 : Connexion du modem routeur ADSL résidentiel sans fil G**  
Ce chapitre vous explique pas à pas comment connecter le modem routeur à votre réseau.
- **Chapitre 5 : Configuration du modem routeur ADSL résidentiel sans fil G**  
Ce chapitre explique comment manipuler l'utilitaire Web pour configurer les paramètres du modem routeur.
- **Annexe A : Dépannage**  
Cette annexe expose quelques problèmes et leurs solutions, ainsi que les questions fréquemment posées au sujet de l'installation et de l'utilisation du modem routeur ADSL résidentiel sans fil G.
- **Annexe B : Sécurité sans fil**  
Cette annexe décrit les risques liés aux réseaux sans fil et propose quelques solutions en vue de réduire ces risques.
- **Annexe C : Recherche des adresses MAC et IP de votre adaptateur Ethernet.**  
Cette annexe explique comment rechercher l'adresse MAC de l'adaptateur Ethernet de votre ordinateur pour être en mesure d'utiliser la fonctionnalité de filtrage MAC et/ou la fonctionnalité de clonage des adresses MAC du modem routeur.
- **Annexe D : Mise à niveau du micrologiciel**  
Cette annexe vous explique comment mettre à niveau le micrologiciel sur votre modem routeur si cette opération s'avère nécessaire.

## Modem routeur ADSL résidentiel sans fil G

- **Annexe E : Glossaire**  
Cette annexe propose un glossaire des termes fréquemment utilisés dans le cadre des réseaux.
- **Annexe F : Réglementation**  
Cette annexe fournit des informations relatives à la réglementation relative à l'utilisation du modem routeur.
- **Annexe G : Informations de garantie**  
Cette annexe fournit des informations relatives à la garantie du modem routeur.
- **Annexe H : Spécifications**  
Cette annexe décrit les spécifications techniques du modem routeur.
- **Annexe I : Contacts**  
Cette annexe fournit des informations sur diverses ressources Linksys que vous pouvez contacter, notamment le support technique.

# Chapitre 2 : Planification de la configuration de votre réseau

## Les fonctions du modem routeur

Un modem routeur est un périphérique réseau qui connecte deux réseaux entre eux.

Dans ce cas, le modem routeur connecte à Internet votre réseau local (LAN) ou un groupe d'ordinateurs situés à votre bureau ou à votre domicile. Le modem routeur traite et régule les données transmises entre ces deux réseaux.

La fonctionnalité NAT du modem routeur protège votre réseau d'ordinateurs, de manière à ce que les utilisateurs Internet publics ne puissent pas « voir » vos ordinateurs. De cette façon, votre réseau reste privé. Le modem routeur protège votre réseau en inspectant chaque paquet entrant via la port Internet avant qu'il soit transmis vers la machine appropriée du réseau. Le modem routeur inspecte les services du port Internet tels que le serveur Web, le serveur FTP ou toute autre application Internet. Si elle est autorisée à le faire, elle transmet ensuite le paquet à l'ordinateur approprié du réseau local.

N'oubliez pas que les ports du modem routeur sont connectés à deux « côtés ». Les ports LAN sont connectés à votre réseau local (LAN) et le port ADSL est connecté à Internet. Les ports LAN transmettent les données à un débit de 10/100 Mbit/s.

## Adresses IP

Qu'est ce qu'une adresse IP ?

IP signifie Internet Protocol. Chaque périphérique d'un réseau basé sur des adresses IP, comprenant des ordinateurs, des serveurs d'impression et des modems routeurs, requiert une adresse IP pour l'identification de son « emplacement » ou adresse sur le réseau. Elle s'applique aux connexions LAN et Internet. Il existe deux façons d'attribuer une adresse IP à vos périphériques réseau. Vous pouvez attribuer des adresses IP statiques ou utiliser le modem routeur pour attribuer dynamiquement ces adresses IP.

### Adresses IP statiques

Une adresse IP statique est une adresse IP fixe que vous attribuez manuellement à un ordinateur ou à un autre périphérique du réseau. Etant donné qu'une adresse IP statique reste valide jusqu'à ce que vous la désactiviez, l'utilisation d'une adresse IP statique permet de s'assurer que le périphérique correspondant aura toujours la même



Figure 2-1 : Réseau

*IP (Internet Protocol) : protocole utilisé pour transmettre des données sur un réseau*



**REMARQUE :** Etant donné que le modem routeur est un périphérique connecté à deux réseaux, elle requiert deux adresses IP : une pour le réseau local et une pour Internet. Dans ce Guide de l'utilisateur, vous trouverez des références à l'« adresse IP Internet » et à l'« adresse IP LAN ».

Puisque le modem routeur utilise la technologie NAT, la seule adresse IP de votre réseau qui peut être « vue » à partir d'Internet est l'adresse IP Internet du modem routeur. Néanmoins, même cette adresse IP peut être bloquée afin que le modem routeur et le réseau soient invisibles sur Internet. Veuillez vous reporter à la présentation du blocage des requêtes WAN à la section Sécurité du « Chapitre 5 : Configuration du modem routeur ADSL résidentiel sans fil G ».

adresse IP tant que vous ne la changez pas. Les adresses IP statiques doivent être uniques et sont généralement utilisées avec des périphériques réseau tels que les serveurs d'ordinateurs ou les serveurs d'impression.

Etant donné que vous utilisez le modem routeur pour partager votre connexion Internet DSL, contactez votre fournisseur d'accès Internet pour savoir si une adresse IP statique a été attribuée à votre compte. Si c'est le cas, vous aurez besoin de cette adresse IP statique lors de la configuration de votre modem routeur. Vous pouvez obtenir cette information en contactant votre fournisseur d'accès Internet.

### Adresses IP dynamiques

Une adresse IP dynamique est automatiquement attribuée à un périphérique du réseau, tel que des ordinateurs et des serveurs d'impression. Ces adresses IP sont dites « dynamiques » car elles sont attribuées temporairement à l'ordinateur ou au périphérique. Après un certain temps, elles expirent et peuvent être changées. Si un ordinateur se connecte au réseau (ou à Internet) et que son adresse IP dynamique a expiré, le serveur DHCP lui attribue automatiquement une nouvelle adresse IP dynamique.

### Serveurs DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Les ordinateurs et tous les autres périphériques réseau utilisant des adresses IP dynamiques se voient attribuer une nouvelle adresse IP par un serveur DHCP. L'ordinateur ou le périphérique réseau qui obtient une adresse IP est appelé le client DHCP. DHCP vous évite d'avoir à attribuer des adresses IP manuellement dès qu'un nouvel utilisateur est ajouté à votre réseau.

Un serveur DHCP peut être soit un ordinateur dédié du réseau, soit un autre périphérique réseau, tel que le modem routeur. Par défaut, la fonction de serveur DHCP du modem routeur est activée.

Si vous disposez déjà d'un serveur DHCP sur votre réseau, vous devez désactiver l'un des deux serveurs DHCP. Si vous exécutez plusieurs serveurs DHCP sur votre réseau, des erreurs se produisent, telles que des conflits d'adresses IP. Pour désactiver la fonction DHCP sur le modem routeur, reportez-vous à la section relative au DHCP dans le « Chapitre 5 : Configuration du modem routeur ADSL résidentiel sans fil G ».

# Chapitre 3 : Présentation du modem routeur ADSL résidentiel sans fil G

## Ports et bouton Reset (Réinitialisation) du panneau latéral

Les ports et le bouton Reset (Réinitialisation) sont situés sur un panneau latéral du modem routeur.

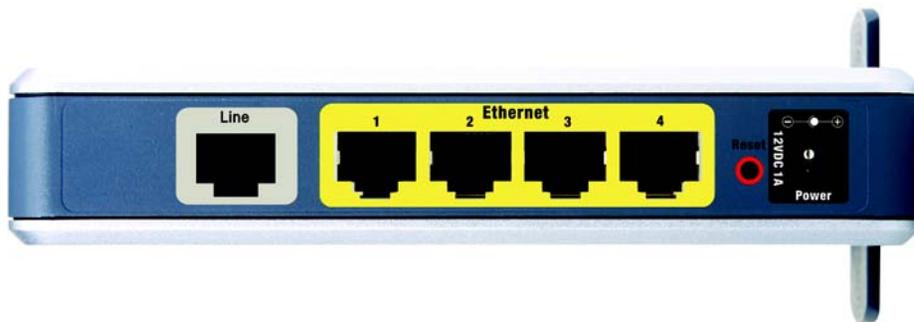


Figure 3-1 : Ports et bouton Reset (Réinitialisation) du panneau latéral

<b>Line</b>	Le port <b>Line</b> (LIGNE) permet de connecter la câble ADSL.
<b>Ethernet (1-4)</b>	Les ports <b>Ethernet</b> permettent de connecter l'appareil à vos ordinateurs et à d'autres périphériques réseau.
<b>Bouton Reset (Réinitialisation)</b>	Il existe deux façons de réinitialiser les paramètres d'usine de votre modem routeur : Appuyez sur le bouton <b>Reset</b> (Réinitialiser), pendant environ dix secondes ou restaurez les paramètres par défaut à partir de l'écran <i>Paramètres usine</i> de l'onglet Administration de l'utilitaire Web du modem routeur.
<b>Power (Alimentation)</b>	Le port <b>Power</b> (Alimentation) est l'emplacement auquel vous devez connecter l'adaptateur électrique.



**IMPORTANT** : La réinitialisation du modem routeur vers les paramètres d'usine supprime tous les paramètres personnalisés (connexion Internet, sans fil et autres). Ne réinitialisez pas les paramètres du modem routeur si vous souhaitez les conserver.

## Voyants du panneau latéral

Les voyants du modem routeur, qui indiquent l'activité du réseau, se trouvent sur le panneau latéral.



Figure 3-2 : Voyants du panneau latéral

<b>Power (Alimentation)</b>	Vert. Le voyant <b>POWER</b> (Alimentation) s'allume lorsque le modem routeur est sous tension.
<b>WIRELESS (sans fil)</b>	Vert. Le voyant <b>WIRELESS</b> (sans fil) s'allume lorsqu'une connexion sans fil est établie. Si le voyant clignote, cela signifie que le modem routeur traite actuellement l'envoi ou la réception de données avec l'un des périphériques du réseau.
<b>ETHERNET (1-4)</b>	Vert. Le voyant <b>ETHERNET</b> a deux fonctions. S'il est allumé en permanence, cela signifie que le modem routeur est connectée correctement à un périphérique via le port LAN (réseau local). S'il clignote, il indique une activité réseau.
<b>DSL</b>	Vert. Le voyant <b>DSL</b> s'allume lorsqu'une connexion DSL est réalisée avec succès. Il clignote lorsque le modem routeur établit la connexion ADSL.
<b>INTERNET</b>	Vert. Le voyant <b>INTERNET</b> est vert lorsqu'une connexion au fournisseur d'accès Internet (FAI) a été établie. Le voyant <b>INTERNET</b> est rouge si la connexion au fournisseur d'accès Internet (FAI) a échoué.

## Panneau supérieur

Le modem routeur est livré avec une antenne intégrée mais vous pouvez, si vous le souhaitez, fixer une antenne facultative. (Remarque : cette antenne n'est pas encore disponible en Europe.) L'antenne Linksys 5 dBi à gain élevé pour connecteurs SMA (référence du modèle : HGA5S) est disponible pour une plage accrue. Le port SMA du modem routeur destiné à l'antenne facultative est situé sur le panneau supérieur. Pour accéder au port SMA, appuyez sur l'onglet. Pour fixer l'antenne, insérez la base de l'antenne dans le port SMA et serrez à la main, en tournant vers la droite.

### Antenne Linksys 5 dBi facultative (Référence du modèle : HGA5S)

Remarque : Cette antenne n'est actuellement pas disponible en Europe, et Linksys ne peut prendre en charge ni recommander l'utilisation d'une antenne externe avec ce produit en Europe.

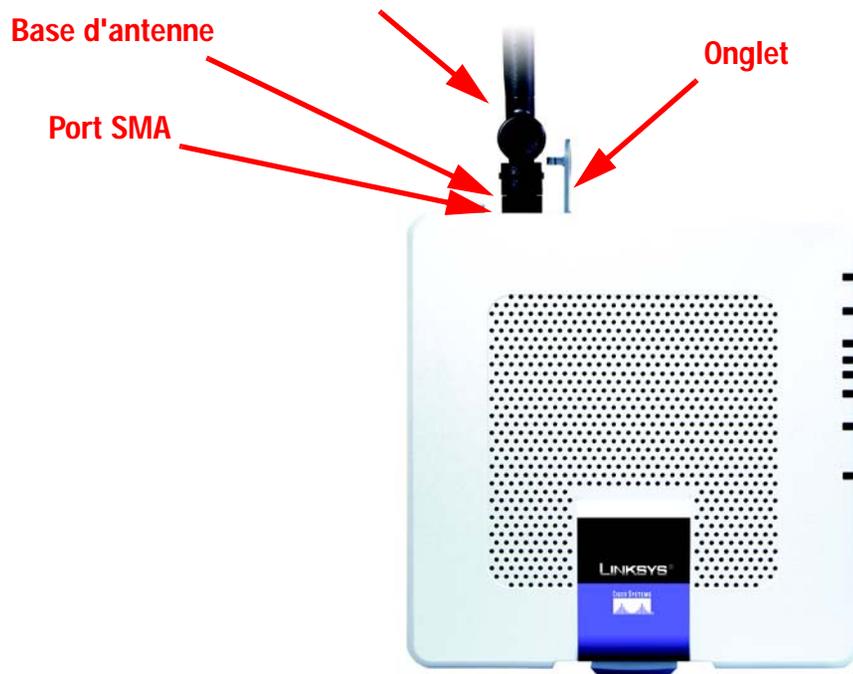


Figure 3-4 : Panneau supérieur avec antenne facultative

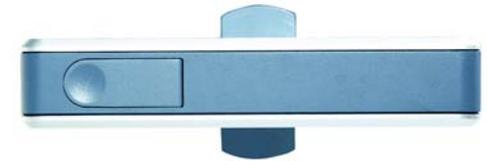


Figure 3-3 : Panneau supérieur

## Panneau inférieur

Le modem routeur est munie d'un support intégré. Si vous posez le modem routeur à plat, le support peut demeurer en position fermée. Si vous préférez mettre le modem routeur en position verticale, faites pivoter le support de 90° vers la droite avant de loger le modem routeur selon vos souhaits.



Figure 3-5 : Panneau inférieur avec support en position fermée



Figure 3-6 : Modem routeur avec support

# Chapitre 4 : Connexion du modem routeur ADSL résidentiel sans fil G

## Présentation

Le technicien de votre fournisseur d'accès Internet doit vous avoir communiqué les données concernant le modem après avoir installé votre connexion large bande. Dans le cas contraire, contactez votre FAI.

Si vous disposez des informations de configuration correspondant à votre type de connexion Internet, vous pouvez commencer l'installation et la configuration de votre modem routeur.

Si vous souhaitez utiliser un ordinateur équipé d'un adaptateur Ethernet pour configurer le modem routeur, passez à la rubrique « Connexion câblée à un ordinateur ». Si vous souhaitez utiliser un ordinateur équipé d'un adaptateur sans fil pour configurer le modem routeur, passez à la rubrique « Connexion sans fil à un ordinateur ».

## Connexion câblée à un ordinateur

1. Vérifiez que tous les appareils du réseau sont hors tension, y compris le modem routeur et tous les ordinateurs.
2. Branchez un câble téléphonique entre le port Line (Ligne) du panneau latéral du modem routeur et la prise murale de la ligne ADSL. Il peut être nécessaire de placer un petit périphérique appelé microfiltre (non fourni) entre chaque téléphone et prise murale pour éliminer les interférences. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre FAI.



**REMARQUE** : Il peut être nécessaire de placer un petit périphérique appelé microfiltre (non fourni) entre chaque téléphone et prise murale pour éliminer les interférences. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre FAI.



**IMPORTANT** : Dans les pays où les prises téléphoniques sont utilisées avec des connecteurs RJ-11, veuillez à placer les microfiltres entre le téléphone et la prise murale et **non pas** entre le modem routeur et la prise murale. Sinon, la connexion ADSL ne pourra pas être établie.

Dans les pays où les prises téléphoniques **ne sont pas** utilisées avec des connecteurs RJ-11 (par exemple, France, Suède, Suisse, Royaume-Uni, etc.), sauf pour les utilisateurs RNIS, le microfiltre doit être placé entre le modem routeur et la prise murale, car il contient le connecteur RJ-11.

Les utilisateurs de Annex B (versions E1 et DE du modem routeur) doivent utiliser le câble spécial fourni pour connecter le modem routeur à la prise murale (RJ-45 vers RJ-12). Si vous avez besoin de séparateurs ou de prises spéciales, prenez contact avec votre fournisseur d'accès.

3. Reliez une extrémité d'un câble réseau Ethernet à l'un des ports Ethernet (numérotés de 1 à 4) situés sur le panneau arrière du modem routeur et l'autre extrémité au port Ethernet d'un ordinateur.

Procédez de même pour relier d'autres ordinateurs, un commutateur ou des périphériques réseau à le modem routeur.

4. Connectez l'adaptateur électrique fourni au port Power (Alimentation) du modem routeur, puis branchez-le sur une prise d'alimentation.



**REMARQUE** : Branchez toujours l'adaptateur électrique du modem routeur sur une barrette de connexion protégée contre les surtensions.

Le voyant d'alimentation (Power) situé sur le panneau avant s'allume en vert dès que l'adaptateur électrique est correctement connecté. Le voyant d'alimentation clignote pendant quelques secondes puis reste allumé une fois le test d'autodiagnostic terminé. Si le voyant clignote pendant au moins une minute, reportez-vous à l'« Annexe A : Dépannage ».

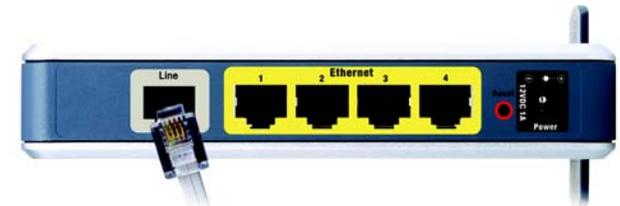


Figure 4-1 : Connexion d'une ligne ADSL



Figure 4-2 : Connexion d'un ordinateur



Figure 4-3 : Connexion de l'alimentation

5. Allumez un des ordinateurs connectés à le modem routeur.

Passez au « Chapitre 5 : Configuration du modem routeur ADSL résidentiel sans fil G ».

## Connexion sans fil à un ordinateur

Si vous souhaitez utiliser une connexion sans fil pour accéder à le modem routeur, procédez comme suit :

1. Vérifiez que tous les appareils du réseau sont hors tension, y compris le modem routeur et tous les ordinateurs.
2. Branchez un câble téléphonique entre le port Line (Ligne) du panneau arrière du modem routeur et la prise murale de la ligne ADSL Il peut être nécessaire de placer un petit périphérique appelé microfiltre (non fourni) entre chaque téléphone et prise murale pour éliminer les interférences. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre FAI.



**REMARQUE** : Il peut être nécessaire de placer un petit périphérique appelé microfiltre (non fourni) entre chaque téléphone et prise murale pour éliminer les interférences. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre FAI.



**IMPORTANT** : Dans les pays où les prises téléphoniques sont utilisées avec des connecteurs RJ-11, veuillez à placer les microfiltres entre le téléphone et la prise murale et **non pas** entre le modem routeur et la prise murale. Sinon, la connexion ADSL ne pourra pas être établie.

Dans les pays où les prises téléphoniques **ne sont pas** utilisées avec des connecteurs RJ-11 (par exemple, France, Suède, Suisse, Royaume-Uni, etc.), sauf pour les utilisateurs RNIS, le microfiltre doit être placé entre le modem routeur et la prise murale, car il contient le connecteur RJ-11.

Les utilisateurs de Annex B (versions E1 et DE du modem routeur) doivent utiliser le câble spécial fourni pour connecter le modem routeur à la prise murale (RJ-45 vers RJ-12). Si vous avez besoin de séparateurs ou de prises spéciales, prenez contact avec votre fournisseur d'accès.

3. Connectez l'adaptateur électrique fourni au port Power (Alimentation), puis branchez-le sur une prise d'alimentation.

Le voyant d'alimentation (Power) situé sur le panneau avant s'allume en vert dès que l'adaptateur électrique est correctement connecté. Le voyant d'alimentation clignote pendant quelques secondes puis reste allumé une fois le test d'autodiagnostic terminé. Si le voyant clignote pendant au moins une minute, reportez-vous à l'« Annexe A : Dépannage ».

4. Allumez un des ordinateurs de votre/vos réseau(x) sans fil.

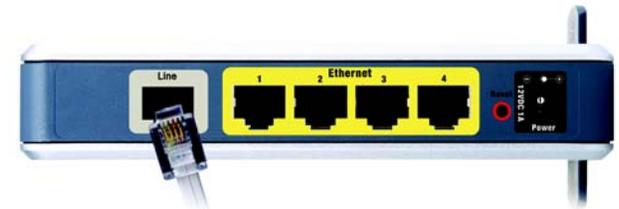


Figure 4-4 : Connexion d'une ligne ADSL

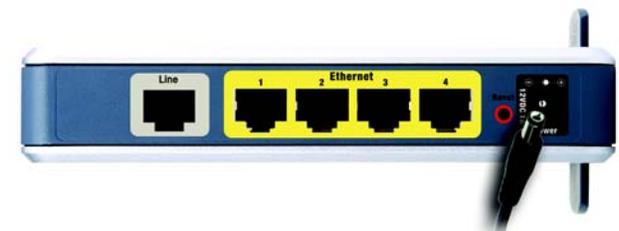


Figure 4-5 : Connexion de l'alimentation



**REMARQUE** : Veuillez à toujours modifier le paramètre par défaut, **linksys**, et activer la sécurité sans fil.

## Modem routeur ADSL résidentiel sans fil G

5. Pour accéder initialement à le modem routeur via une connexion sans fil, assurez-vous que le SSID de l'adaptateur sans fil est défini sur « **linksys** » (paramètre par défaut du modem routeur) et que sa fonction de sécurité sans fil est désactivée. Après que vous avez accédé à le modem routeur, vous pouvez modifier les paramètres du modem routeur et de l'adaptateur de cet ordinateur pour qu'ils correspondent à vos paramètres réseau habituels.

**Passez au « Chapitre 5 : Configuration du modem routeur ADSL résidentiel sans fil G ».**

# Chapitre 5 : Configuration du modem routeur ADSL résidentiel sans fil G

## Présentation

Suivez les étapes contenues dans ce chapitre et configurez le modem routeur en utilisant son utilitaire Web. Ce chapitre décrit les pages Web de l'utilitaire ainsi que leurs fonctions clés. Vous pouvez accéder à l'utilitaire à partir de votre navigateur Web par l'intermédiaire d'un ordinateur connecté à le modem routeur. Dans le cadre d'une configuration réseau de base, la plupart des utilisateurs pourront effectuer leurs opérations uniquement à partir des écrans de l'utilitaire suivants :

- Basic Setup (Configuration de base). Dans l'écran Basic Setup (Configuration de base), entrez les paramètres fournis par votre fournisseur d'accès Internet (FAI).
- Gestion. Cliquez sur l'onglet **Administration**, puis sur l'onglet **Management** (Gestion). Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut du modem routeur est admin. Pour sécuriser le modem routeur, choisissez un mot de passe autre que le mot de passe par défaut.

Il existe sept onglets principaux : Setup (Configuration), Wireless (Sans fil), Security (Sécurité), Access Restrictions (Restrictions d'accès), Applications & Gaming (Applications et jeux), Administration et Status (Etat). D'autres onglets apparaissent lorsque vous cliquez sur les onglets principaux.

## Configuration

- Basic Setup (Configuration de base). Entrez les paramètres de connexion Internet et de réseau dans cet écran.
- DDNS. Pour activer la fonctionnalité DDNS (Dynamic Domain Name System) du modem routeur, renseignez les champs à l'écran.
- Advanced Routing (Routage avancé). Dans cet écran, vous pouvez configurer les options NAT et de routage.

## Sans fil

- (Basic Wireless Settings) Paramètres sans fil de base. Dans cet écran, vous pouvez sélectionner les paramètres de réseau sans fil.
- Wireless Security (Sécurité sans fil). Dans cet écran, vous pouvez configurer les paramètres de sécurité sans fil.
- Accès sans fil. Dans cet écran, vous pouvez contrôler l'accès à votre réseau sans fil.
- Advanced Wireless Settings (Paramètres sans fil avancés). Dans cet écran, vous pouvez accéder aux paramètres de réseau sans fil avancés.



**AVEZ-VOUS** : Avez-vous activé TCP/IP sur vos ordinateurs ? Les ordinateurs utilisent ce protocole pour communiquer sur le réseau. Pour obtenir plus d'informations sur TCP/IP, consultez l'aide de Windows.



**REMARQUE** : Pour plus de sécurité, modifiez votre mot de passe à partir de l'onglet Administration.

## Sécurité

Dans cet écran, vous pouvez activer ou désactiver le pare-feu, définir des filtres, bloquer des requêtes WAN et activer ou désactiver l'option VPN PassThrough (Intercommunication VPN).

### Restrictions d'accès

- Internet Access (Accès Internet). Dans cet écran, vous pouvez contrôler l'exploitation et le trafic Internet de votre réseau local.

### Applications et jeux

- Single Port Forwarding (Transfert de connexion unique). Dans cet écran, vous pouvez définir des services ou des applications fréquemment utilisés qui exigent un transfert de connexion unique.
- Port Range Forwarding (Transfert de connexion). Dans cet écran, vous pouvez définir des services publics ou autres applications Internet spécialisées qui exigent le transfert d'une série de connexions.
- Port Triggering (Déclenchement de connexion). Cet onglet vous permet de configurer des connexions déclenchées et des connexions transférées pour des applications Internet.
- DMZ. Cet écran vous permet d'autoriser l'exposition à Internet d'un ordinateur local, pour l'accès à des services spécifiques.
- QS (qualité de service). Utilisez la Qualité de service (QS) pour attribuer différents degrés de priorité à différents types de transmissions de données.

### Administration

- Gestion. Cet écran vous permet de modifier les paramètres de gestion d'accès à le modem routeur, SNMP (Simple Network Management Protocol), UPnP (Universal Plug and Play), proxy IGMP (Internet Group Multicast Protocol) et sans fil.
- Reporting (Rapports). Cet onglet vous permet de visualiser ou d'enregistrer des fichiers journaux d'activités.
- Diagnostics. Cet écran vous permet d'effectuer un test Ping.
- Backup&Restore (Sauvegarde&restauration). Cet écran vous permet de sauvegarder ou restaurer la configuration du modem routeur.
- Factory Defaults (Paramètres d'usine). Cet écran vous permet de restaurer les paramètres d'usine (par défaut) du modem routeur.
- Firmware Upgrade (Mise à niveau du micrologiciel). Cet onglet vous permet de mettre à niveau le micrologiciel du modem routeur.
- Reboot (Redémarrage). Cet écran permet d'effectuer un redémarrage logiciel ou matériel du modem routeur.

*vpn (virtual private network) : mesure de sécurité visant à protéger des données lorsqu'elles quittent un réseau et s'acheminent vers un autre via Internet.*

## Etat

- Gateway (Modem routeur). Cet écran contient des informations sur l'état du modem routeur.
- Local Network (Réseau local). Cet écran contient des informations sur l'état du réseau local.
- Wireless (Sans fil). Cet écran contient des informations sur l'état du réseau sans fil.
- DSL Connection (Connexion DSL). Cet écran contient des informations sur l'état de la connexion DSL.

## Comment accéder à l'utilitaire Web ?

Pour accéder à l'utilitaire Web, démarrez Internet Explorer ou Netscape Navigator, puis entrez l'adresse IP par défaut du modem routeur, **192.168.1.1**, dans le champ *Address* (Adresse). Appuyez ensuite sur la touche **Entrée**.

Un écran de connexion apparaît (les utilisateurs de Windows XP voient apparaître un écran semblable). Saisissez **admin** (nom d'utilisateur par défaut) dans le champ *Nom d'utilisateur* et **admin** (mot de passe par défaut) dans le champ *Mot de passe*. Cliquez sur le bouton **OK**.

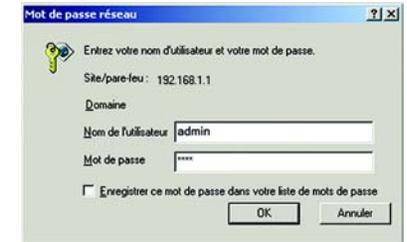


Figure 5-1 : Ecran Connexion

## Onglet Setup (Configuration)

### Onglet Basic Setup (Configuration de base)

Le premier écran qui s'affiche est l'onglet Basic Setup (Configuration de base). Les options de cet onglet vous permettent de modifier les paramètres généraux du modem routeur. Modifiez ces paramètres comme décrit ici et cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications, ou sur le bouton **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

### Internet Setup (Configuration Internet)

- Internet Connection Type (Type de connexion Internet). Le modem routeur prend en charge cinq méthodes d'encapsulation : RFC 1483 Bridged, RFC 1483 Routed, RFC 2516 PPPoE, RFC 2364 PPPoA et Bridged Mode Only (Bridged Mode uniquement). Sélectionnez le type d'encapsulation qui convient dans le menu déroulant. Les écrans *Basic Setup* (Configuration de base) et les options disponibles varient selon le type d'encapsulation sélectionné.
- VC Settings (Paramètres VC). Cette section permet de configurer les paramètres VC.
  - Multiplexing (Multiplexage) : Sélectionnez **LLC** ou **VC** en fonction de votre FAI.
  - QoS Type (Type QS) : Sélectionnez une option dans le menu déroulant : **CBR** (Continuous Bit Rate) pour spécifier une bande passante fixe pour les transmissions vocales ou de données ; **UBR** (Unspecific Bit Rate) pour les applications qui ne sont pas sensibles au temps, comme la messagerie ; ou **VBR** (Variable Bite Rate) pour le trafic en rafales et le partage de bande passante avec d'autres applications.

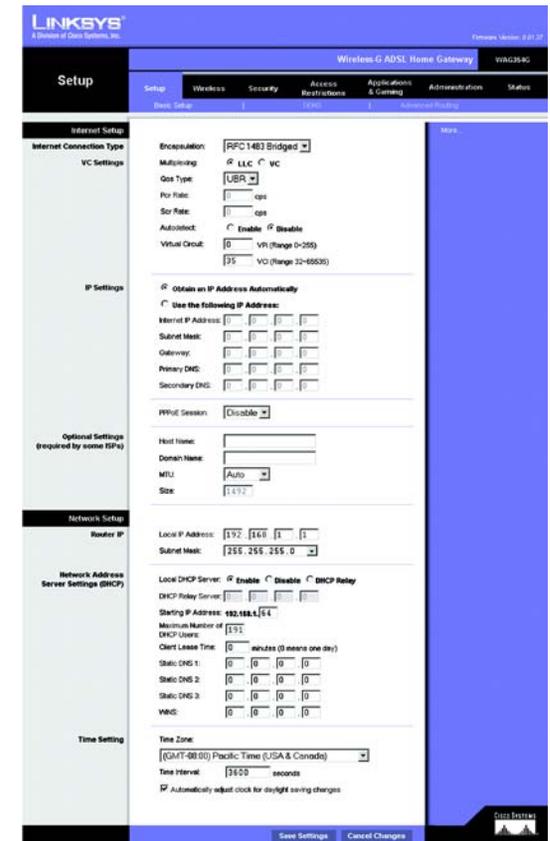


Figure 5-2 : Configuration de base

- Pcr Rate (Taux cr) : Pour calculer le taux cr, divisez le taux de la ligne DSL par 424. Vous obtenez le taux maximal d'envoi de cellules par l'expéditeur. Entrez le taux dans ce champ (s'il est requis par votre FAI).
- Scr Rate (Taux Scr) : Le taux Scr définit le taux moyen de cellules pouvant être transmises. Cette valeur est normalement inférieure au taux cr. Entrez le taux dans ce champ (s'il est requis par votre FAI).
- Autodetect (Détection automatique) : Sélectionnez **Enable** (Activer) pour que les paramètres soient entrés automatiquement ou **Disable** (Désactiver) pour entrer les valeurs manuellement.
- Virtual Circuit (Circuit virtuel) : Ces champs contiennent deux options : VPI (Virtual Path Identifier) et VCI (Virtual Channel Identifier). Votre FAI vous indiquera le paramétrage approprié de chacun de ces deux champs.
- Paramètres IP. Suivez les instructions de la section correspondant au type d'encapsulation choisi.

## RFC 1483 Bridged

### Adresse IP dynamique

Paramètres IP. Sélectionnez **Obtain an IP Address Automatically** (Obtenir une adresse IP automatiquement) si votre FAI vous indique que vous êtes connecté via une adresse IP dynamique.

### IP statique

Si vous devez utiliser une adresse IP permanente (statique) pour vous connecter à Internet, sélectionnez **Use the following IP Address** (Utiliser l'adresse IP suivante).

- Internet IP Address (Adresse IP Internet). Il s'agit de l'adresse IP du modem routeur, vue par le WAN ou Internet. Votre FAI peut vous fournir l'adresse IP que vous devez spécifier dans ce champ.
- Subnet Mask (Masque de sous-réseau). Il s'agit du masque de sous-réseau du modem routeur. Votre FAI peut vous fournir le masque de sous-réseau.
- Gateway (Modem routeur) : Votre FAI peut vous fournir l'adresse par défaut du modem routeur. Il s'agit en fait de l'adresse IP du serveur du FAI.
- Primary DNS (Nom de domaine primaire) (obligatoire) et Secondary DNS (Nom de domaine secondaire) (facultatif). Votre FAI peut vous fournir au moins une adresse IP de serveur DNS (Domain Name System).

The screenshot shows the 'Internet Setup' window for 'RFC 1483 Bridged'. Under 'VC Settings', 'Encapsulation' is set to 'RFC 1483 Bridged', 'Multiplexing' has 'LLC' selected, 'Qos Type' is 'UBR', and 'Autodetect' is 'Enable'. Under 'IP Settings', 'Obtain an IP Address Automatically' is selected. The 'Internet IP Address' field is empty, while 'Subnet Mask', 'Gateway', 'Primary DNS', and 'Secondary DNS' are all set to '0.0.0.0'. 'Virtual Circuit' fields for VPI and VCI are set to '0' and '35' respectively.

Figure 5-3 : RFC 1483 Bridged - Adresse IP dynamique

This screenshot is identical to Figure 5-3, but the 'Obtain an IP Address Automatically' radio button is unselected, and the 'Use the following IP Address:' radio button is selected. The IP address fields (Internet IP Address, Subnet Mask, Gateway, Primary DNS, Secondary DNS) are all set to '0.0.0.0'.

Figure 5-4 : RFC 1483 Bridged - Adresse IP statique

## RFC 1483 Routed

Si vous devez utiliser RFC 1483 Routed, sélectionnez **RFC 1483 Routed**.

- Internet IP Address (Adresse IP Internet). Il s'agit de l'adresse IP du modem routeur, vue par le WAN ou Internet. Votre FAI peut vous fournir l'adresse IP que vous devez spécifier dans ce champ.
- Subnet Mask (Masque de sous-réseau). Il s'agit du masque de sous-réseau du modem routeur. Votre FAI peut vous fournir le masque de sous-réseau.
- Gateway (Modem routeur) : Votre FAI peut vous fournir l'adresse par défaut du modem routeur. Il s'agit en fait de l'adresse IP du serveur du FAI.
- Primary DNS (Nom de domaine primaire) (obligatoire) et Secondary DNS (Nom de domaine secondaire) (facultatif). Votre FAI peut vous fournir au moins une adresse IP de serveur DNS (Domain Name System).

Figure 5-5 : RFC 1483 Routed

## RFC 2516 PPPoE

Certains fournisseurs d'accès Internet DSL utilisent le protocole PPPoE (protocole de point-à-point sur Ethernet) pour établir des connexions Internet. Si vous êtes connecté à Internet par l'intermédiaire d'une ligne DSL, demandez à votre FAI s'il utilise le protocole PPPoE. Si tel est le cas, vous devrez sélectionner l'option PPPoE.

- Service Name (Nom du service). Entrez le nom du service PPPoE dans le champ.
- User Name (Nom d'utilisateur) et Password (Mot de passe). Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis par votre FAI.
- Connect on Demand (Connexion à la demande). Max Idle Time (Délai d'inactivité maximal). Vous pouvez configurer le modem routeur afin qu'elle désactive la connexion Internet après une période donnée d'inactivité. Si votre connexion Internet a été désactivée suite à son inactivité, l'option Connect on Demand (Connexion à la demande) permet à le modem routeur de rétablir automatiquement votre connexion dès que vous tentez d'accéder de nouveau à Internet. Si vous souhaitez sélectionner cette option, cliquez sur le bouton radio **Connect on Demand (Connexion à la demande)**. Dans le champ *Max Idle Time* (Délai d'inactivité maximal), entrez le nombre de minutes que vous souhaitez voir s'écouler avant la désactivation de votre connexion Internet.
- Keep Alive: Redial Period (Activée : Rappel après). Si vous sélectionnez cette option, le modem routeur procède régulièrement à une vérification de votre connexion Internet. Si vous êtes déconnecté, le modem routeur rétablit automatiquement votre connexion. Si vous souhaitez sélectionner cette option, cliquez sur le bouton radio **Keep Alive (Activée)**. Dans le champ *Redial Period* (Rappel après), spécifiez la fréquence à laquelle le modem routeur doit vérifier votre connexion Internet. Le temps devant s'écouler par défaut avant rappel est de **20** secondes.

Figure 5-6 : RFC 2516 PPPoE

## RFC 2364 PPPoA

Certains fournisseurs d'accès Internet (FAI) DSL utilisent le protocole PPPoA (protocole de point-à-point sur ATM) pour établir des connexions Internet. Si vous êtes connecté à Internet par l'intermédiaire d'une ligne DSL, demandez à votre FAI s'il utilise le protocole PPPoA. Si tel est le cas, vous devrez sélectionner l'option PPPoA.

- User Name (Nom d'utilisateur) et Password (Mot de passe). Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis par votre FAI.
- Connect on Demand (Connexion à la demande). Max Idle Time (Délai d'inactivité maximal). Vous pouvez configurer le modem routeur afin qu'elle désactive la connexion Internet après une période donnée d'inactivité. Si votre connexion Internet a été désactivée suite à son inactivité, l'option Connect on Demand (Connexion à la demande) permet à le modem routeur de rétablir automatiquement votre connexion dès que vous tentez d'accéder de nouveau à Internet. Si vous souhaitez sélectionner cette option, cliquez sur le bouton radio **Connect on Demand** (Connexion à la demande). Dans le champ *Max Idle Time* (Délai d'inactivité maximal), entrez le nombre de minutes que vous souhaitez voir s'écouler avant la désactivation de votre connexion Internet.
- Keep Alive: Redial Period (Activée : Rappel après). Si vous sélectionnez cette option, le modem routeur procède régulièrement à une vérification de votre connexion Internet. Si vous êtes déconnecté, le modem routeur rétablit automatiquement votre connexion. Si vous souhaitez sélectionner cette option, cliquez sur le bouton radio **Keep Alive** (Activée). Dans le champ *Redial Period* (Rappel après), spécifiez la fréquence à laquelle le modem routeur doit vérifier votre connexion Internet. Le temps devant s'écouler par défaut avant rappel est de **20** secondes.

Figure 5-7 : RFC 2364 PPPoA

## Bridged Mode Only (Bridged Mode uniquement)

Si vous utilisez votre modem routeur en tant que pont (elle fonctionne comme un modem autonome), sélectionnez **Bridged Mode Only** (Bridged Mode uniquement). Les paramètres NAT et de routage sont désactivés dans ce mode.

## Optional Settings (Paramètres facultatifs) (Requis par certains FAI)

- Host Name (Nom d'hôte) et Domain Name (Nom de domaine). Entrez les noms d'hôte et de domaine du modem routeur dans ces deux champs. Certains FAI requièrent ces noms pour l'authentification. Vous devrez peut-être contacter votre FAI et vérifier si votre service Internet haut débit a été configuré avec un nom d'hôte et un nom de domaine. Dans la plupart des cas, vous pourrez laisser ces champs vides.
- MTU et Taille. Le paramètre MTU (Maximum Transmission Unit) spécifie la taille de paquet maximale autorisée pour la transmission réseau. Sélectionnez **Manual** (Manuel) et entrez la valeur souhaitée dans le champ *Size* (Taille). Il est recommandé d'entrer une valeur comprise entre 1200 et 1500. Par défaut, le paramètre MTU est configuré automatiquement.

Figure 5-8 : Bridged Mode Only (Bridged Mode uniquement)

## Configuration réseau

- Router IP (Adresse IP du routeur). Les valeurs d'adresse IP locale et de masque de sous-réseau du modem routeur sont spécifiées dans ces champs. Dans la plupart des cas, il est recommandé de conserver les valeurs par défaut.
  - Local IP Address (Adresse IP locale). La valeur par défaut est **192.168.1.1**.
  - Subnet Mask (Masque de sous-réseau). La valeur par défaut est **255.255.255.0**.
- Network Address Server Settings (DHCP) (Paramètres du serveur d'adresse de réseau (DHCP)). Cette section permet de configurer les paramètres DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) du modem routeur.
  - Local DHCP Server (Serveur DHCP local). Un serveur Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) attribue automatiquement une adresse IP à chaque ordinateur du réseau. A moins que vous ne disposiez déjà d'un serveur DHCP, il est recommandé de laisser la fonction de serveur DHCP activée pour le modem routeur. Le modem routeur peut également être utilisée en mode Relais DHCP.
  - Serveur du relais DHCP Si vous activez le paramètre Relais DHCP du *serveur DHCP local*, entrez l'adresse IP du serveur DHCP dans les champs.
  - Starting IP Address (Adresse IP de départ). Entrez une valeur de départ pour la publication d'adresses IP sur le serveur DHCP. L'adresse IP par défaut du modem routeur étant 192.168.1.1., cette valeur doit être égale à 192.168.1. 2 ou supérieure.
  - Maximum Number of DHCP Users (Nombre maximal d'utilisateurs DHCP). Entrez le nombre maximal d'utilisateurs/clients pouvant obtenir une adresse IP. Ce nombre varie en fonction de l'adresse IP de début spécifiée.
  - Client Lease Time (Durée de bail du client). Cette option détermine la période pendant laquelle un ordinateur est autorisé à se connecter à le modem routeur à l'aide de son adresse IP dynamique actuelle. Entrez la durée (en minutes) pendant laquelle l'adresse IP dynamique est allouée à l'ordinateur.
  - Static DNS (DNS statique), 1 à 3. Le système DNS (Domain Name System) est le service adopté par Internet pour convertir des noms de domaine ou de site Web en adresses Internet ou URL. Votre FAI peut vous fournir au moins une adresse IP de serveur DNS. Vous pouvez taper jusqu'à trois adresses IP de serveur DNS. Le modem routeur utilise alors ces trois adresses IP pour accéder en un clin d'œil aux serveurs DNS en cours d'utilisation.
  - WINS. Le système WINS (Windows Internet Naming Service) convertit des noms NetBIOS en adresses IP. Si vous optez pour un serveur WINS, entrez son adresse IP dans ce champ. Autrement, laissez-le vide.
  - Time Setting (Réglage de l'heure). Sélectionnez le fuseau horaire correspondant à l'emplacement de votre modem routeur. Vous pouvez activer la case à cocher **Automatically adjust clock for daylight saving changes** (Régler automatiquement l'horloge en fonction des modifications de l'heure d'été).

Une fois que vos modifications sont effectuées dans cet onglet, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour les enregistrer ou cliquez sur le bouton **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

The screenshot shows the configuration interface for a modem router. It is organized into three main sections:

- Optional Settings (required by some ISPs):** Includes fields for Host Name, Domain Name, MTU (set to Auto), and Size (set to 1492).
- Network Setup:** Contains the Router IP configuration. Local IP Address is 192.168.1.1 and Subnet Mask is 255.255.255.0.
- Network Address Server Settings (DHCP):**
  - Local DHCP Server:  Enable,  Disable,  DHCP Relay
  - DHCP Relay Server: 0.0.0.0
  - Starting IP Address: 192.168.1.2
  - Maximum Number of DHCP Users: 191
  - Client Lease Time: 0 minutes (0 means one day)
  - Static DNS 1, 2, and 3: 0.0.0.0
  - WINS: 0.0.0.0
- Time Setting:**
  - Time Zone: (GMT-08:00) Pacific Time (USA & Canada)
  - Time Interval: 3600 seconds
  - Automatically adjust clock for daylight saving changes

Figure 5-9 : Paramètres facultatifs

## Onglet DDNS

Le modem routeur inclut une fonction DDNS (Dynamic Domain Name System). vous permet d'attribuer un nom de domaine et d'hôte fixe à une adresse IP Internet dynamique. Cela peut s'avérer utile si vous hébergez votre propre site Web, un serveur FTP ou tout autre type de serveur derrière le modem routeur.

Avant d'opter pour cette fonctionnalité, vous devez obtenir la connexion à un service DDNS auprès de fournisseurs spécialisés, tels que DynDNS.org ou TZO.com.

### DDNS

DDNS Service (Service DDNS). Si votre service DDNS est fourni par DynDNS.org, sélectionnez **DynDNS.org** dans le menu déroulant. Si votre service DDNS est fourni par DynDNS.org, sélectionnez **TZO.com** dans le menu déroulant. Pour désactiver le service DDNS, sélectionnez **Disabled** (Désactivé).

### DynDNS.org

- User Name (Nom d'utilisateur), Password (Mot de passe) et Host Name (Nom d'hôte). Entrez le nom d'utilisateur, le mot de passe et le nom d'hôte du compte configuré avec DynDNS.org.
- Internet IP Address (Adresse IP Internet). L'adresse IP Internet actuelle du modem routeur est spécifiée dans ce champ. Puisqu'elle est dynamique, cette adresse change.
- Status (Etat). L'état de la connexion du service DDNS est spécifié dans ce champ.

### TZO.com

- Email Address (Adresse électronique), Password (Mot de passe) et Domain Name (Nom de domaine). Entrez l'adresse électronique, le mot de passe et le nom de domaine du compte configuré avec TZO.
- Internet IP Address (Adresse IP Internet). L'adresse IP Internet actuelle du modem routeur est spécifiée dans ce champ. Puisqu'elle est dynamique, cette adresse change.
- Status (Etat). L'état de la connexion du service DDNS est spécifié dans ce champ.

Une fois que vos modifications sont effectuées dans cet onglet, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour les enregistrer ou cliquez sur le bouton **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.



Figure 5-10 : DynDNS.org



Figure 5-11 : TZO.com

## Onglet Advanced Routing (Routage avancé)

L'écran *Advanced Routing* (Routage avancé) vous permet de configurer les paramètres NAT, de routage dynamique et de routage statique.

### Advanced Routing (Routage avancé)

- **Operating Mode (Mode opérationnel).** Cette section permet de configurer les paramètres de routage généraux du modem routeur.
  - **NAT.** NAT est une fonction de sécurité activée par défaut. Elle permet à le modem routeur de convertir les adresses IP d'un réseau local en une adresse IP distincte sur Internet. Pour désactiver NAT, cliquez sur le bouton d'option **Disabled** (Désactivé).
  - **RIP.** Si votre réseau comporte plusieurs routeurs, vous pouvez utiliser le protocole RIP (Routing Information Protocol) de façon à ce que les routeurs échangent des informations de routage. Pour utiliser le protocole RIP, sélectionnez le bouton radio **Enabled** (Activé). Sinon, conservez la valeur par défaut, **Disabled** (Désactivé).
  - **Envoyer itinéraire par défaut.** Pour utiliser la version de routage RIP 1, sélectionnez le bouton radio **Enabled** (Activé). Sinon, conservez la valeur par défaut, **Disabled** (Désactivé).
  - **Interface (Interface).** Ce paramètre est disponible si vous avez configuré un itinéraire statique et que vous devez choisir une interface pour cet itinéraire. Sélectionnez l'interface utilisée par le modem routeur : **LAN/Wireless** (LAN/Sans fil) ou **Internet**.
- **Dynamic Routing (Routage dynamique).** Le routage dynamique vous permet d'exiger du modem routeur qu'elle s'adapte aux modifications physiques de la configuration du réseau. Le modem routeur, à l'aide du protocole RIP, détermine l'itinéraire des paquets du réseau en fonction du plus petit nombre de sauts relevés entre la source et la destination. Le protocole RIP transmet régulièrement les informations de routage aux autres modems routeurs du réseau.
  - **Version de transmission RIP.** Pour transmettre des messages RIP, sélectionnez le protocole souhaité : **RIP1**, **RIP1-Compatible** (Compatible RIP1) ou **RIP2**. Si vous ne voulez pas transmettre de messages RIP, sélectionnez **None** (Aucun).
  - **Receive RIP Version (Version de réception RIP).** Pour recevoir des messages RIP, sélectionnez le protocole souhaité : **RIP1** ou **RIP2**. Si vous ne voulez pas recevoir de messages RIP, sélectionnez **None** (Aucun).



Figure 5-12 : Advanced Routing (Routage avancé)

- Multicast (Multidiffusion) ou Broadcast (Diffusion). Les messages RIP peuvent être envoyés à l'aide des deux méthodes. Si vous souhaitez utiliser la multidiffusion, sélectionnez **Multicast** (Multidiffusion) Si vous souhaitez utiliser la diffusion, sélectionnez **Broadcast** (Diffusion).
- Static Routing (Routage statique). Si le modem routeur est connectée à plusieurs réseaux, il peut être nécessaire de définir un itinéraire statique entre eux. Un itinéraire statique est une voie prédéfinie que les informations du réseau doivent emprunter pour atteindre un hôte ou un réseau spécifique. Pour créer un itinéraire statique, modifiez les paramètres suivants :
  - Sélectionner le numéro de jeu (set number). Sélectionnez le numéro de l'itinéraire statique dans le menu déroulant. Le modem routeur peut prendre en charge jusqu'à 20 entrées d'itinéraires statiques. Si vous souhaitez supprimer un itinéraire, une fois l'entrée sélectionnée, cliquez sur le bouton **Delete This Entry** (Supprimer cette entrée).
  - Destination IP Address (Adresse IP de destination). Cette option identifie l'adresse du réseau distant, ou hôte, auquel vous souhaitez attribuer un itinéraire statique. Entrez l'adresse IP de l'hôte pour lequel vous souhaitez créer un itinéraire statique. Si vous créez un itinéraire pour l'intégralité du réseau, assurez-vous que la portion de réseau de l'adresse IP est définie sur 0.
  - Subnet Mask (Masque de sous-réseau). Entrez le masque de sous-réseau (également appelé Masque de réseau), qui détermine la portion de l'adresse IP qui correspond au réseau et la portion de l'adresse IP qui correspond à l'hôte.
  - Gateway (Modem routeur) : Entrez l'adresse IP du périphérique du modem routeur qui permet le contact entre le modem routeur et le réseau distant ou hôte.
  - Hop Count (Nombre de sauts). Il s'agit du nombre de sauts entre un noeud et la destination (16 tronçons au maximum). Entrez le nombre de sauts dans ce champ.
- Show Routing Table (Afficher la table de routage). Cliquez sur le bouton **Show Routing Table** (Afficher la table de routage) pour afficher un écran indiquant l'itinéraire des données sur le réseau local. Pour chaque itinéraire, l'adresse IP du réseau local de destination, le masque de sous-réseau, le modem routeur et l'interface sont affichés. Cliquez sur le bouton **Refresh** (Actualiser) pour mettre à jour les informations. Cliquez sur le bouton **Close** (Fermer) pour revenir à l'écran précédent.

Une fois que vos modifications sont effectuées dans cet onglet, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour les enregistrer ou cliquez sur le bouton **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Destination LAN IP	Subnet Mask	Gateway	Interface
192.168.1.0	255.255.255.0	0.0.0.0	LAN & Wireless

Figure 5-13 : Routing Table (Table de routage)

## Onglet Wireless (Sans fil)

### Onglet Basic Wireless Settings (Paramètres sans fil de base)

Cet écran vous permet de sélectionner votre mode réseau sans fil ainsi que votre sécurité sans fil.

#### Wireless Network (Réseau sans fil)

- **Wireless Network Mode (Mode réseau sans fil).** Si votre réseau comporte des périphériques 802,11g et 802,11b, conservez le paramètre par défaut, **Mixed (Mixte)**. Si votre réseau comporte uniquement des périphériques 802,11g, sélectionnez **802,11g**. S'il comporte uniquement des périphériques 802,11b sélectionnez **802,11b**. Si vous souhaitez désactiver la mise en réseau sans fil, sélectionnez **Disabled (Désactivé)**.
- **Wireless Network Name (SSID) (Nom du réseau sans fil (SSID)).** Entrez le nom de votre réseau sans fil dans ce champ. Il s'agit du nom de réseau que partagent tous les périphériques interconnectés à un réseau sans fil. Il doit être identique pour tous les périphériques du réseau sans fil. Ce paramètre est sensible à la casse et ne doit pas comprendre plus de 32 caractères alphanumériques. Tous les caractères du clavier peuvent être utilisés. Linksys vous recommande de remplacer le nom SSID par défaut (linksys) par un nom unique de votre choix.
- **Wireless Channel (Canal sans fil).** Sélectionnez le canal approprié dans la liste fournie en fonction de vos paramètres réseau. Tous les points de votre réseau sans fil doivent utiliser le même canal pour fonctionner correctement. Les ordinateurs ou clients sans fil détecteront automatiquement le canal sans fil du modem routeur.
- **Wireless SSID Broadcast (Diffusion SSID sans fil).** Lorsque des ordinateurs ou des clients sans fil recherchent sur le réseau local des réseaux sans fil auxquels s'associer, ils détectent le SSID diffusé par le modem routeur. Pour diffuser le SSID du modem routeur, conservez le paramètre par défaut, **Enable (Activer)**. Si vous ne souhaitez pas diffuser le SSID du modem routeur, sélectionnez **Disable (Désactiver)**.

Une fois que vos modifications sont effectuées dans cet onglet, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour les enregistrer ou cliquez sur le bouton **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

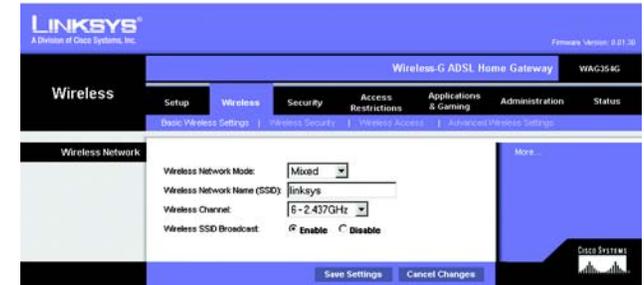


Figure 5-14 : Paramètres sans fil de base

## Onglet Wireless Security (Sécurité sans fil)

Les paramètres de cette section permettent de configurer la sécurité de votre réseau sans fil. Le modem routeur prend en charge deux options de sécurité sans fil : WPA Pre-Shared Key (Clé WPA pré partagée) et WEP. WPA, acronyme de Wi-Fi Protected Access, désigne une norme de sécurité plus puissante que le système de cryptage WEP. WEP est l'acronyme de Wired Equivalent Privacy. Ces deux options font l'objet d'une description sommaire ci-après. Pour obtenir des instructions plus détaillées sur la configuration de la sécurité sans fil du modem routeur, consultez « l'annexe B : Sécurité sans fil ». Si vous souhaitez désactiver la sécurité sans fil, sélectionnez **Disable** (Désactiver) dans le menu déroulant du mode de sécurité.

WPA Pre-Shared Key (Clé WPA prépartagée). Entrez une clé partagée WPA composée de 8 à 32 caractères. Renseignez ensuite le champ Group Key Renewal (Renouvellement des clés du groupe) pour indiquer à le modem routeur la fréquence à laquelle elle doit changer les clés de cryptage.



Figure 5-15 : Clé WPA pré partagée

WEP. Le système WEP est une méthode de cryptage de base qui n'est pas aussi sûre que le système WPA. Pour utiliser ce système, sélectionnez une clé par défaut (indique la clé à utiliser) puis un niveau de cryptage WEP : **64 bits et 10 chiffres hexadécimaux** ou **128 bits et 26 chiffres hexadécimaux**. Générez ensuite une clé WEP à partir de l'option Passphrase (Phrase mot de passe) ou entrez-la manuellement.

- WEP Encryption (Cryptage WEP) : Acronyme de Wired Equivalent Privacy, le WEP est une méthode de cryptage utilisée pour protéger vos communications sans fil. Le WEP utilise des clés 64 bits ou 128 bits pour contrôler l'accès à votre réseau et assurer la sécurité par le cryptage de chaque transmission de données. Pour décoder les données transmises, tous les périphériques d'un réseau doivent utiliser une clé WEP identique. Des niveaux de cryptage supérieurs offrent des niveaux de sécurité supérieurs mais, en raison de la complexité du cryptage, ils peuvent également diminuer les performances du réseau. Pour activer le cryptage WEP, sélectionnez **64 bits 10 hex digits** (64 bits 10 chiffres hexadécimaux) ou **128 bits 26 hex digits** (128 bits 26 chiffres hexadécimaux).
- Default Transmit Key (Clé de transmission par défaut). Sélectionnez la clé WEP (1-4) que vous souhaitez utiliser lorsque le modem routeur transmet des données. Assurez-vous que le périphérique récepteur (ordinateur ou client sans fil) utilise la même clé.
- Passphrase (Phrase mot de passe). Au lieu d'entrer manuellement les clés WEP, vous pouvez entrer une phrase mot de passe. Cette phrase mot de passe permet de générer une ou plusieurs clés WEP. Ce paramètre sensible à la casse ne doit pas comporter plus de 32 caractères alphanumériques. Cette fonction est compatible avec les produits sans fil Linksys uniquement et ne peut pas être utilisée avec l'utilitaire de configuration automatique de réseau sans fil de Windows XP. Si vous souhaitez communiquer avec des produits sans fil autres que des produits Linksys ou avec l'utilitaire de configuration automatique de réseau sans fil de Windows XP, notez la clé WEP générée dans le champ WEP Key 1 (Clé WEP 1) et entrez-la manuellement dans l'ordinateur ou le client sans fil. Une fois la phrase mot de passe saisie, cliquez sur le bouton **Generate** (Générer) pour créer les clés WEP.
- WEP Keys 1-4 (Clés WEP 1-4). Les clés WEP vous permettent de créer un schéma de cryptage pour les transmissions réseau sans fil. Si vous n'utilisez pas de phrase mot de passe, entrez manuellement un ensemble de valeurs. Ne laissez aucun champ vierge et n'entrez pas de zéro, ce ne sont pas des valeurs de clés valides. Si vous utilisez un cryptage WEP 64 bits, la clé doit être constituée de 10 caractères hexadécimaux exactement. Si vous utilisez un cryptage WEP 128 bits, la clé doit être constituée de 26 caractères hexadécimaux exactement. Les caractères hexadécimaux valides sont : « 0 à 9 » et « A à F ».

Une fois que vos modifications sont effectuées dans cet onglet, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour les enregistrer ou cliquez sur le bouton **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler. Pour obtenir des instructions plus détaillées sur la configuration de la sécurité sans fil du modem routeur, consultez « l'annexe B : Sécurité sans fil ».

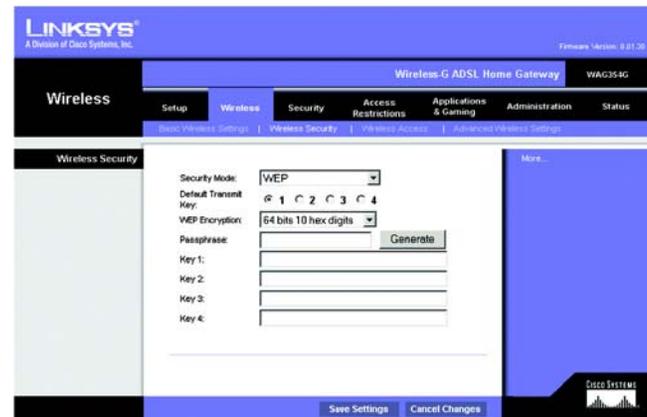


Figure 5-16 : WEP

## Onglet Wireless Access (Accès sans fil)

### Wireless Network Access (Accès réseau sans fil)

Wireless Network Access (Accès réseau sans fil). Sélectionnez **Allow All** (Tout autoriser), si vous souhaitez autoriser tous les ordinateurs à accéder au réseau sans fil. Pour restreindre l'accès au réseau, sélectionnez **Restrict Access** (Restreindre l'accès), puis sélectionnez **Prevent** (Interdire) pour interdire l'accès aux ordinateurs désignés ou **Permit only** (Autoriser uniquement) pour autoriser l'accès des ordinateurs désignés. Cliquez sur le bouton **Edit MAC Address Access List** (Modifier la liste de filtrage des adresses MAC) ; l'écran *the Mac Address Filter List* (Liste de filtrage des adresses MAC) s'affiche.

Entrez les adresses MAC des ordinateurs que vous souhaitez désigner. Pour consulter une liste d'adresses MAC d'ordinateurs ou de clients sans fil, cliquez sur le bouton **Wireless Client MAC List** (Liste MAC des clients sans fil).

L'écran *Wireless Client MAC List* (Liste MAC des clients sans fil) dresse la liste des ordinateurs, de leurs adresses IP et de leurs adresses MAC. Cliquez sur le bouton **Refresh** (Actualiser) pour afficher les informations les plus récentes. Cliquez sur la case à cocher **Enable MAC Filter** (Activer le filtre MAC) pour ajouter un ordinateur spécifique à la liste de filtrage des adresses MAC ; cliquez sur la case à cocher **Enable MAC Filter** (Activer le filtre MAC) puis sur le bouton **Update Filter List** (Mettre à jour la liste des filtres). Cliquez sur le bouton **Close** (Fermer) pour revenir vers l'écran *Wireless Client MAC List* (Liste MAC des clients sans fil).

Sur l'écran *Wireless Client MAC List* (Liste MAC des clients sans fil), cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer la liste ou sur le bouton **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les supprimer.

Une fois que vos modifications sont effectuées dans cet onglet, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour les enregistrer ou cliquez sur le bouton **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.



Figure 5-17 : Wireless Network Access (Accès réseau sans fil)

Figure 5-18 : Liste de filtrage des adresses MAC



Figure 5-19 : Liste MAC des clients sans fil

## Onglet Advanced Wireless Settings (Paramètres sans fil avancés)

## Advanced Wireless (Paramètres sans fil avancés)

Cet écran vous permet d'accéder aux paramètres sans fil avancés suivants : Authentication Type (Type d'authentification), Control Tx Rates (Débits Tx de contrôle), Beacon Interval (Intervalle de transmission de balise), DTIM Interval (Intervalle DTIM), Fragmentation Threshold (Seuil de fragmentation) et RTS Threshold (Seuil RTS).

- **Authentication Type (Type d'authentification)** La valeur **Auto** définie par défaut vous permet de choisir entre une authentification Open System (Ouvert) ou Shared Key (Partagé). En mode d'authentification Système ouvert, l'expéditeur et le destinataire n'utilisent pas de clé WEP pour l'authentification mais peuvent utiliser le WEP pour le cryptage des données. Pour autoriser uniquement une authentification Open System (Système ouvert), sélectionnez **Open System** (Système ouvert). Pour l'authentification Clé partagée, l'expéditeur et le destinataire utilisent une clé WEP pour l'authentification et le cryptage des données. Pour autoriser uniquement une authentification Shared Key (Clé partagée), sélectionnez **Shared Key** (Clé partagée). Il est recommandé de conserver cette option en mode par défaut (Auto), car certains clients ne peuvent pas être configurés pour l'authentification Clé partagée.
- **Control Tx Rates (Débits Tx de contrôle)**. Le débit de transmission par défaut est **Auto**. Vous devez définir le taux en fonction de la vitesse de votre réseau sans fil. Vous pouvez faire votre choix parmi les diverses vitesses de transmission proposées ou sélectionner l'option par défaut **Auto** pour demander à le modem routeur d'adopter automatiquement le taux de transmission le plus rapide possible et activer la fonctionnalité de reconnexion automatique. Cette fonctionnalité est alors chargée de définir la meilleure vitesse de connexion possible entre le modem routeur et un client sans fil.
- **Beacon Interval (Intervalle de transmission de balise)**. La valeur par défaut est **100**. La valeur Intervalle de transmission de balise indique l'intervalle de fréquence de la balise. Une balise désigne un paquet diffusé par le modem routeur pour synchroniser le réseau sans fil.
- **DTIM Interval (Intervalle DTIM)**. La valeur par défaut est **1**. Cette valeur indique l'intervalle du message d'indication de transmission de données (DTIM). Un champ DTIM est un champ de compte à rebours chargé d'informer les clients sur la prochaine fenêtre à utiliser pour écouter des messages de diffusion ou de multidiffusion. Après avoir mis en mémoire tampon les messages de diffusion ou de multidiffusion des clients qui lui sont associés, le modem routeur transmet le DTIM suivant avec une valeur d'intervalle DTIM. Ses clients sont informés par les balises et se préparent à recevoir les messages de diffusion et de multidiffusion.
- **Fragmentation Threshold (Seuil de fragmentation)**. Il est préférable de conserver la valeur par défaut de **2346**. Cette valeur permet de spécifier la taille maximale d'un paquet avant de fragmenter les données en plusieurs paquets. Si le taux d'erreur de paquet que vous rencontrez est élevé, vous pouvez légèrement augmenter le seuil de fragmentation. Un seuil de fragmentation trop bas peut se traduire par des performances faibles du réseau. Seule une petite modification de cette valeur est recommandée.
- **RTS Threshold (Seuil RTS)**. Il est préférable de conserver la valeur par défaut de **2347**. Si vous faites face à un flux de données incohérent, seule une modification légère de la valeur est recommandée. Si un paquet du réseau apparaît plus petit que la taille prédéfinie du seuil RTS, le mécanisme RTS/CTS n'est pas activé. Le modem routeur transmet des trames RTS (Request To Send, demande d'émission) à une station de réception donnée et négocie l'envoi d'une trame de données. Après réception d'un signal RTS, la station sans fil répond par une trame CTS (Clear To Send, prêt à émettre) pour autoriser le début de la transmission.



Figure 5-20 : Advanced Wireless Settings (Paramètres sans fil avancés)

Une fois que vos modifications sont effectuées dans cet onglet, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour les enregistrer ou cliquez sur le bouton **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

## Onglet Security (Sécurité)

Cet écran affiche les paramètres d'intercommunication VPN, de pare-feu et de filtre. Ces fonctions permettent d'améliorer la sécurité du réseau.

### VPN Passthrough (Intercommunication VPN)

VPN (Virtual Private Networking) est une mesure de sécurité qui crée une connexion sécurisée entre deux emplacements distants. Si vous configurez ces paramètres, le modem routeur autorisera le passage de tunnels VPN.

- **IPSec Passthrough (Intercommunication IPSec).** La technologie IPSec (Internet Protocol Security) désigne une série de protocoles utilisés pour la mise en place d'un échange sécurisé des paquets au niveau de la couche IP. Pour activer l'option Intercommunication IPSec, cliquez sur le bouton **Enable** (Activée). Pour désactiver l'option Intercommunication IPSec, cliquez sur le bouton **Disable** (Désactivée).
- **Intercommunication PPPoE.** L'option Intercommunication PPPoE vous permet d'utiliser le logiciel client PPPoE fourni par votre FAI sur votre(vos) ordinateur(s). Certains FAI exigent que cette fonction soit utilisée sur le modem routeur. Pour activer l'option Intercommunication PPPoE, cliquez sur le bouton **Enable** (Activer). Pour désactiver l'option Intercommunication PPPoE, cliquez sur le bouton **Disable** (Désactiver).
- **PPTP Passthrough (Intercommunication PPTP).** L'intercommunication PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) est la méthode utilisée pour activer les sessions VPN dans un serveur Windows NT 4.0 ou 2000. Pour activer l'option Intercommunication PPTP, cliquez sur le bouton **Enable** (Activer). Pour désactiver l'option Intercommunication PPTP, cliquez sur le bouton **Disable** (Désactiver).
- **L2TP Passthrough (Intercommunication L2TP).** L'intercommunication L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) est une extension de PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) utilisée pour activer le fonctionnement d'un VPN sur Internet. Pour activer l'intercommunication L2TP, cliquez sur le bouton **Enable** (Activer). Pour désactiver l'option Intercommunication L2TP, cliquez sur le bouton **Disable** (Désactiver).

### Firewall (Pare-feu)

Vous pouvez activer ou désactiver le pare-feu, définir des filtres pour bloquer des types de données Internet spécifiques et bloquer les requêtes Internet anonymes.

Pour utiliser le pare-feu, cliquez sur **Enable** (Activer). Si vous ne souhaitez pas l'utiliser, cliquez sur **Disable** (Désactiver).

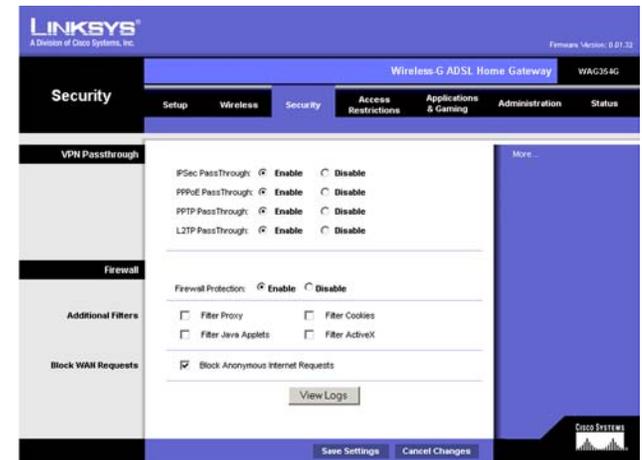


Figure 5-21 : Sécurité

## Filtres supplémentaires

- **Filter Proxy (Filtrer le proxy).** L'utilisation de serveurs proxy WAN peut compromettre la sécurité du modem routeur. La suppression du filtre de proxy désactive l'accès aux serveurs de proxy WAN. Pour activer le filtre de proxy, sélectionnez la case à cocher.
- **Filter Cookies (Filtrer les cookies).** Un cookie est un ensemble de données stocké sur votre ordinateur et utilisé par les sites Internet lorsque vous consultez des pages Web. Pour activer le filtrage des cookies, sélectionnez la case à cocher.
- **Filter Java Applets (Filtrer les Applets Java).** Java est un langage de programmation pour sites Web. Si vous supprimez le filtrage des applets Java, vous risquez de ne pas avoir accès aux sites Internet créés à l'aide de ce langage de programmation. Pour activer le filtrage des Applet Java, sélectionnez la case à cocher.
- **Filter ActiveX (Filtrer ActiveX).** ActiveX est un langage de programmation pour sites Web. Si vous supprimez le filtrage ActiveX, vous risquez de ne pas avoir accès aux sites Internet créés à l'aide de ce langage de programmation. Pour activer le filtrage ActiveX, sélectionnez la case à cocher.

## Blocage des requêtes WAN

- **Block Anonymous Internet Requests (Bloquer les requêtes Internet anonymes).** Cette option permet à votre réseau de ne pas être détecté et renforce votre sécurité en cachant vos ports réseau. Les intrus auront ainsi plus de difficultés à découvrir votre réseau. Sélectionnez l'option **Bloquer les requêtes Internet anonymes**. Pour autoriser ces requêtes, désélectionnez cette option, **désélectionnez cette option**.

Pour afficher les journaux d'activités des mesures de sécurité, cliquez sur le bouton **View Logs** (Afficher les fichiers journaux). Cliquez sur le bouton **Clear** (Supprimer) pour supprimer les informations. Cliquez sur le bouton **pageRefresh** (Actualiser la page) pour mettre à jour les informations. Cliquez sur le bouton **Previous Page** (Page précédente) pour revenir à la page précédente. Cliquez sur le bouton **Next Page** (Page suivante) pour accéder à la page suivante.

Une fois que vos modifications sont effectuées dans cet onglet, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour les enregistrer ou cliquez sur le bouton **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

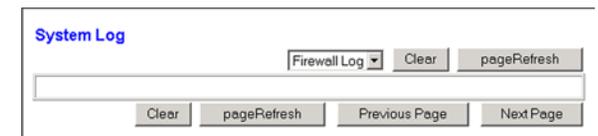


Figure 5-22 : Fichier journal du pare-feu

## Onglet Access Restrictions (Restrictions d'accès)

### Onglet Internet Access (Accès à Internet)

L'écran *Internet Access* (Accès Internet) vous permet de bloquer ou d'autoriser des modes spécifiques d'exploitation Internet. Vous pouvez définir vos stratégies d'accès à Internet pour des ordinateurs spécifiques et bloquer l'accès à certains sites Web avec leur URL ou leur mot de passe.

**Internet Access Policy** (Stratégie d'accès à Internet). Vous pouvez contrôler l'accès à l'aide d'une stratégie. Utilisez les paramètres de cet écran pour définir une stratégie d'accès (après avoir cliqué sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres)). La sélection d'une stratégie dans le menu déroulant permet d'afficher les paramètres de la stratégie en question. Pour supprimer une stratégie, sélectionnez son numéro, puis cliquez sur le bouton **Delete** (Supprimer). Pour afficher l'ensemble des stratégies, cliquez sur le bouton **Summary** (Récapitulatif). Vous pouvez supprimer les stratégies à partir de l'écran *Summary* (Récapitulatif) en sélectionnant la ou les stratégies, puis en cliquant sur le bouton **Delete** (Supprimer). Pour revenir à l'écran *Internet Access* (Accès à Internet), cliquez sur le bouton **Close** (Fermer).

**Status** (Etat) : Par défaut, les stratégies sont activées. Pour activer une stratégie, sélectionnez son numéro dans le menu déroulant, puis cliquez sur le bouton radio en regard de l'option *Enable* (Activer).

Pour créer une stratégie d'accès à Internet :

1. Sélectionnez un numéro dans le menu déroulant *Internet Access Policy* (Stratégie d'accès à Internet).
2. Pour activer cette stratégie, cliquez sur le bouton radio en regard de l'option *Enable* (Activer).
3. Entrez le nom de la stratégie dans le champ (Nom de la stratégie) *Policy Name* prévu à cet effet.

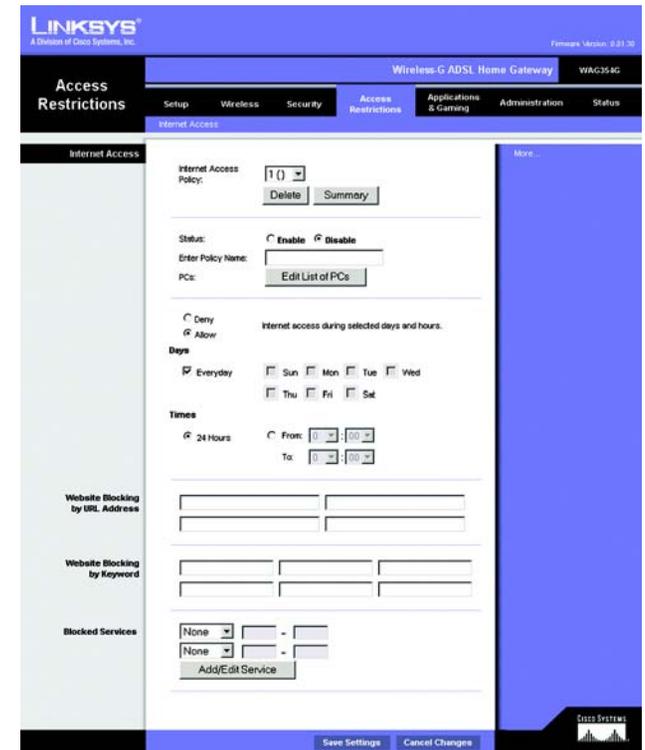


Figure 5-23 : Internet Access (Accès Internet)

Internet Policy Summary				
No.	Policy Name	Days	Time of Day	Delete
1.	---	S M T W T F S	---	<input type="checkbox"/>
2.	---	S M T W T F S	---	<input type="checkbox"/>
3.	---	S M T W T F S	---	<input type="checkbox"/>
4.	---	S M T W T F S	---	<input type="checkbox"/>
5.	---	S M T W T F S	---	<input type="checkbox"/>
6.	---	S M T W T F S	---	<input type="checkbox"/>
7.	---	S M T W T F S	---	<input type="checkbox"/>
8.	---	S M T W T F S	---	<input type="checkbox"/>
9.	---	S M T W T F S	---	<input type="checkbox"/>
10.	---	S M T W T F S	---	<input type="checkbox"/>

Figure 5-24 : Récapitulatif de la stratégie Internet

4. Cliquez sur le bouton **Edit List of PCs** (Liste des ordinateurs) pour sélectionner les ordinateurs auxquels cette stratégie doit s'appliquer. L'écran *List of PCs* (Liste des ordinateurs) apparaît. Vous pouvez sélectionner un ordinateur selon son adresse MAC ou son adresse IP. Vous pouvez également entrer une plage d'adresses IP si vous souhaitez appliquer cette stratégie à un groupe d'ordinateurs. Une fois vos modifications effectuées, cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour valider ces modifications ou sur le bouton **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.
5. Sélectionnez l'option appropriée **Deny** (Refuser) ou **Allow** (Autoriser) selon ce que vous voulez faire, soit bloquer ou autoriser l'accès Internet aux ordinateurs répertoriés dans l'écran *List of PCs* (Lister des ordinateurs).
6. Définissez les jours et les heures pendant lesquels vous souhaitez appliquer cette stratégie. Sélectionnez individuellement les jours pendant lesquels la stratégie doit être en vigueur, ou bien sélectionnez l'option **Everyday** (Tous les jours). Entrez une plage d'heures et de minutes pendant laquelle la stratégie sera appliquée, ou bien sélectionnez l'option **24 Hours** (24 heures).
7. Si vous souhaitez bloquer des sites Web dotés d'adresses URL spécifiques, entrez chaque URL dans un champ distinct en regard de la section *Website Blocking by URL Address* (Blocage du site Web par adresse URL).
8. Si vous souhaitez bloquer des sites Web à l'aide de mots clés spécifiques, entrez chaque mot clé dans un champ distinct en regard de la section *Website Blocking by Keyword* (Blocage du site Web par mot clé).
9. Vous pouvez filtrer l'accès à divers services accessibles par Internet, notamment le service FTP ou Telnet, en choisissant ces services dans les menus déroulants en regard de l'option *Blocked Services* (Services bloqués). Entrez ensuite l'étendue des ports à filtrer.

Si le service que vous envisagez de bloquer n'apparaît pas dans la liste ou si vous souhaitez modifier les paramètres d'un service, cliquez alors sur le bouton **Add/Edit Service** (Ajouter/Modifier un service). L'écran *Port Services* (Services des ports) apparaît.

Pour ajouter un service, entrez son nom dans le champ *Service Name* (Nom du service). Sélectionnez son protocole dans le menu déroulant *Protocol* (Protocole), puis entrez son étendue dans les champs *Port Range* (Etendue des ports). Cliquez ensuite sur le bouton **Add** (Ajouter)

Pour modifier un service, sélectionnez-le dans la liste de droite. Modifiez son nom, son paramètre de protocole ou l'étendue des ports. Cliquez ensuite sur le bouton **Modify** (Modifier).

Pour supprimer un service, sélectionnez-le dans la liste de droite. Cliquez ensuite sur le bouton **Delete** (Supprimer).

Une fois vos modifications dans l'écran *Port Services* (Services des ports) terminées, cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer) pour les enregistrer. Pour les annuler, cliquez sur le bouton **Cancel** (Annuler). Pour fermer l'écran *Port Services* (Services des ports) et revenir à l'écran *Access Restrictions* (Restrictions d'accès), cliquez sur le bouton **Close** (Fermer).

10. Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les paramètres de la stratégie. Pour annuler ces mêmes paramètres, cliquez sur le bouton **Cancel Changes** (Annuler les modifications).

The screenshot shows a web interface titled "List of PCs". At the top, it says "Enter MAC Address of the PCs in this format: xxxxxxxxxxxx". Below this, there are eight rows for MAC addresses, labeled MAC 01 through MAC 08, each with a text input field containing "00:00:00:00:00:00".

Below the MAC addresses, it says "Enter the IP Address of the PCs". There are six rows for IP addresses, labeled IP 01 through IP 06, each with a text input field containing "192.168.1.0".

Below the IP addresses, it says "Enter the IP Range of the PCs". There are two rows for IP ranges, labeled IP Range 01 and IP Range 02, each with two text input fields containing "192.168.1.0" and "0".

At the bottom of the form, there are two buttons: "Save Settings" and "Cancel Changes".

Figure 5-25 : Liste des ordinateurs

The screenshot shows a web interface titled "Port Services". On the left, there are three input fields: "Service Name" with "DNS" entered, "Protocol" with a dropdown menu showing "UDP", and "Port Range" with "53" entered. Below these fields are three buttons: "Add", "Modify", and "Delete".

On the right, there is a list of services with a scroll bar. The list includes: DNS [53 ~ 53], Ping [0 ~ 0], HTTP [80 ~ 80], HTTPS [443 ~ 443], FTP [21 ~ 21], POP3 [110 ~ 110], IMAP [143 ~ 143], SMTP [25 ~ 25], NNTP [119 ~ 119], Telnet [23 ~ 23], SNMP [161 ~ 161], and TFTP [69 ~ 69].

At the bottom of the form, there are three buttons: "Apply", "Cancel", and "Close".

Figure 5-26 : Ajouter/Modifier un service

## Onglet Applications and Gaming (Applications et jeux)

### Onglet Single Port Forwarding (Transfert de connexion unique)

#### Single Port Forwarding (Transfert de connexion unique)

L'écran *Single Port Forwarding* (Transfert de connexion unique) vous permet d'ouvrir un port spécifique de façon à ce que les utilisateurs puissent voir, sur Internet, les serveurs qui se trouvent derrière le modem routeur (tels que serveurs FTP ou de messagerie électronique). Lorsque des utilisateurs envoient ce type de requête vers votre réseau via Internet, le modem routeur transfère ces requêtes vers l'ordinateur approprié. Tout ordinateur dont le port est transféré doit avoir sa fonction de client DHCP désactivée et doit disposer d'une nouvelle adresse IP statique puisque son adresse IP risque de changer lors de l'utilisation de la fonction DHCP.

- Port Map List (Liste de mappage des ports). Cette section permet de personnaliser le service de port de vos applications.
  - Application. Entrez le nom de l'application dans ce champ.
  - External Port (Port externe) et Internal Port (Port interne). Entrez ensuite les numéros de ports internes et externes.
  - Protocol (Protocole). Sélectionnez le protocole que vous souhaitez utiliser pour chaque application. **TCP** ou **UDP**.
  - IP Address (Adresse IP). Entrez l'adresse IP de l'ordinateur concerné.
  - Enabled (Activé). Cliquez sur **Enabled** (Activé) pour activer le transfert vers l'application choisie.

Une fois que vos modifications sont effectuées dans cet onglet, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour les enregistrer ou cliquez sur le bouton **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

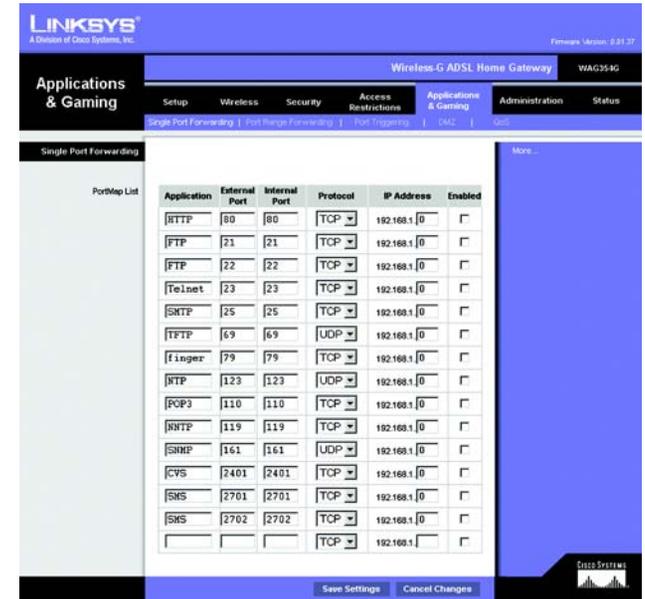


Figure 5-27 : Single Port Forwarding (Transfert de connexion unique)

## Onglet Port Range Forwarding (Transfert de connexion)

L'écran *Port Range Forwarding* (Transfert de connexion) définit les services publics de votre réseau, tels que serveurs Web, serveurs FTP, serveurs de messagerie électronique ou toute autre application Internet spécialisée. Par applications spécialisées, on entend toutes les applications qui utilisent un accès Internet pour effectuer des fonctions spécifiques, telles que la vidéoconférence ou les jeux en ligne. Certaines applications Internet peuvent n'exiger aucun transfert.

Lorsque des utilisateurs envoient ce type de requête vers votre réseau via Internet, le modem routeur transfère ces requêtes vers l'ordinateur approprié. Tout ordinateur dont le port est transféré doit avoir sa fonction de client DHCP désactivée et doit disposer d'une nouvelle adresse IP statique puisque son adresse IP risque de changer lors de l'utilisation de la fonction DHCP.

- Application. Entrez le nom de l'application dans ce champ.
- Start (Début) et End (Fin). Entrez les numéros de début et de fin du port que vous souhaitez transférer.
- Protocol (Protocole). Sélectionnez le protocole que vous souhaitez utiliser pour chaque application. **TCP**, **UDP** ou **Both** (Les deux).
- IP Address (Adresse IP). Entrez l'adresse IP de l'ordinateur concerné.
- Enable (Activer). Cochez la case **Enable** (Activer) pour activer le transfert vers l'application choisie.

Une fois que vos modifications sont effectuées dans cet onglet, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour les enregistrer ou cliquez sur le bouton **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

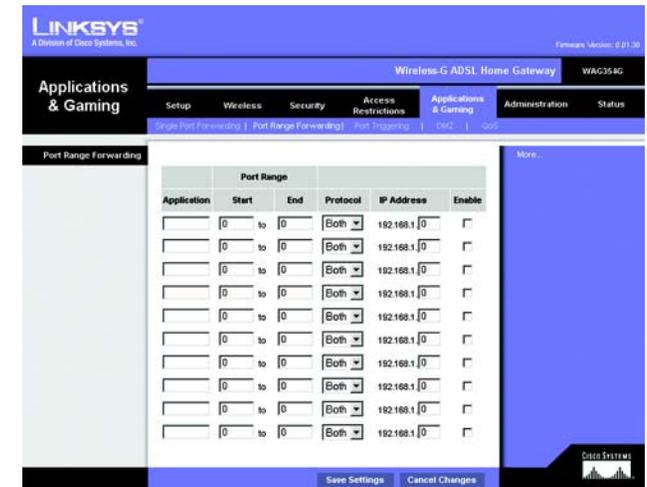


Figure 5-28 : Port Range Forwarding (Transfert de connexion)

## Onglet Port Triggering (Déclenchement de connexion)

Le déclenchement de connexion est utilisé pour des applications spécifiques qui peuvent nécessiter l'ouverture d'un port à la demande. Pour cette fonction, le modem routeur contrôle les données sortantes de certains numéros de ports spécifiques. Le modem routeur enregistre l'adresse IP de l'ordinateur qui envoie une requête de données. Ainsi lorsque les données transitent de nouveau par le modem routeur, elles sont dirigées vers l'ordinateur approprié au moyen de l'adresse IP et des règles de mappage de ports.

- Application. Entrez le nom que vous souhaitez donner à chaque application.
- Triggered Range (Connexion sortante déclenchée). Entrez les numéros de port de départ et de fin de la connexion sortante transférée.
- Forwarded Range (Connexion entrante transférée). Entrez les numéros de port de départ et de fin de la connexion entrante transférée.
- Enable (Activer). Cochez la case **Enable** (Activer) pour activer le déclenchement de l'application choisie.

Une fois que vos modifications sont effectuées dans cet onglet, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour les enregistrer ou cliquez sur le bouton **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.



**Figure 5-29 : Port Triggering (Déclenchement de connexion)**

## Onglet DMZ

L'écran *DMZ* permet à un utilisateur local d'accéder à Internet en vue d'utiliser un service à usage spécifique, tel que des jeux Internet ou un système de vidéoconférence via l'hébergement DMZ. L'hébergement DMZ transfère simultanément tous les ports d'un ordinateur, à la différence de l'option Port Range Forwarding (Transfert de connexion) qui ne permet de transférer que 10 connexions au maximum.

- Hébergement DMZ. Cette fonctionnalité permet à un utilisateur local d'accéder à Internet en vue d'utiliser un service à usage spécifique, tel que des jeux Internet ou un système de vidéoconférence. Pour activer cette fonctionnalité, sélectionnez **Enable** (Activer). Pour la désactiver, sélectionnez **Disable** (Désactiver).
- DMZ Host IP Address (Adresse IP de l'hôte DMZ). Pour exposer un ordinateur, entrez l'adresse IP de cet ordinateur. Pour obtenir l'adresse IP d'un ordinateur, reportez-vous à l'« annexe C : Recherche des adresses MAC et IP de votre adaptateur Ethernet ».

Une fois que vos modifications sont effectuées dans cet onglet, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour les enregistrer ou cliquez sur le bouton **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.



Figure 5-30 : DMZ

## Onglet QoS (QS)

### QS

La qualité de service (QS) assure un meilleur service aux types de priorité élevée du trafic réseau, pouvant impliquer des applications importantes en temps réel, comme les appels téléphoniques ou la vidéoconférence via Internet.

**Enabled/Disabled** (Activé/Désactivé). Pour utiliser QS, sélectionnez **Enable** (Activer). Sinon, conservez la valeur par défaut, **Disable** (Désactiver).

### QS basée sur une application

La qualité de service basée sur une application gère les informations telles qu'elles sont transmises et reçues. Selon le paramètre de l'écran *QoS* (QS) cette fonction affecte une priorité faible ou élevée aux cinq applications prédéfinies et aux trois applications supplémentaires que vous spécifiez.

**High priority** (Priorité élevée)/**Medium priority** (Priorité moyenne)/**Low priority** (Faible priorité). Pour chaque application, sélectionnez **High priority** (Priorité élevée) (le trafic de cette file d'attente partage 60 % de la bande passante totale), **Medium priority** (Priorité moyenne) (le trafic de cette file d'attente partage 18 % de la bande passante totale) ou **Low priority** (Priorité faible) (le trafic de cette file d'attente partage 1 % de la bande passante totale).

**FTP** (File Transfer Protocol). Protocole utilisé pour la transmission de fichiers sur un réseau TCP/IP (Internet, UNIX, etc.). Par exemple, lorsque des pages HTML sont développées pour un site Web sur une machine locale, elles sont généralement téléchargées sur le serveur Web via FTP.

**HTTP** (HyperText Transport Protocol). Protocole de communication utilisé pour la connexion à des serveurs sur le World Wide Web. Sa principale fonction est d'établir une connexion à un serveur Web et de transmettre les pages HTML au navigateur Web du client.

**Telnet**. Protocole d'émulation de terminal couramment utilisé sur les réseaux Internet et TCP/IP. Il permet à un utilisateur d'un terminal ou d'un ordinateur de se connecter à un périphérique distant et d'exécuter un programme.

**SMTP** (Simple Mail Transfer Protocol). Protocole de messagerie standard utilisé sur Internet. Il s'agit d'un protocole TCP/IP qui définit le message et l'agent de transfert de messages (MTA), qui enregistre et transmet les messages.

**POP3** (Post Office Protocol 3). Serveur de messagerie standard couramment utilisé sur Internet. Il fournit un emplacement de stockage des messages qui contient les messages entrants jusqu'à ce que les utilisateurs se connectent et les téléchargent. POP3 est un système simple requérant peu de sélections. Tous les messages et pièces jointes en attente sont téléchargés en même temps. POP3 utilise le protocole de messagerie SMTP.

**Specific Port#** (Numéro de port spécifique). Vous pouvez ajouter trois applications supplémentaires en entrant leur numéro de port respectif dans ces champs.

Lorsque vous avez terminé d'apporter des modifications dans cet écran, cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications ou le bouton **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.



Figure 5-31 : QS

## Onglet Administration

### Onglet Management (Gestion)

L'écran *Management* (Gestion) vous permet de modifier les paramètres d'accès à le modem routeur et de configurer les fonctionnalités de gestion SNMP (Simple Network Management Protocol), UPnP (Universal Plug and Play), proxy IGMP (Internet Group Multicast Protocol) et WLAN.

#### Gateway Access (Accès à le modem routeur)

Local Gateway Access (Accès local à le modem routeur). Pour assurer la sécurité du modem routeur, vous devez entrer un mot de passe pour accéder à l'utilitaire Web du modem routeur. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut est **admin**.

- Gateway Userlist (Liste d'utilisateurs du modem routeur). Sélectionnez le numéro de l'utilisateur dans le menu déroulant.
- Gateway Username (Nom d'utilisateur du modem routeur). Entrez le nom d'utilisateur par défaut, **admin**. Il est recommandé de remplacer ce nom d'utilisateur par défaut par un nom de votre choix.
- Gateway Password (Mot de passe du modem routeur). Il est recommandé de remplacer le mot de passe par défaut, **admin**, par un mot de passe de votre choix.
- Re-enter to confirm (Confirmation du mot de passe). Entrez de nouveau le nouveau mot de passe du modem routeur pour le confirmer.

Remote Gateway Access (Accès distant à le modem routeur). Cette fonction vous permet d'accéder à le modem routeur à partir d'un emplacement distant, via Internet.

- Gestion distante. Cette fonction vous permet d'administrer le modem routeur à partir d'un emplacement distant, via Internet. Pour activer la gestion à distance, cliquez sur **Enable** (Activer).



**IMPORTANT** : L'activation de la gestion distante permet à chaque personne disposant de votre mot de passe de configurer à distance le modem routeur via Internet.

- Port de gestion. Entrez le numéro de port que vous souhaitez utiliser pour accéder à distance à le modem routeur.
- IP autorisé. Spécifiez la ou les adresses IP autorisées à gérer le modem routeur à distance. Pour autoriser toutes les adresses IP sans restriction, sélectionnez **All** (Toutes). Pour spécifier une seule adresse IP, sélectionnez

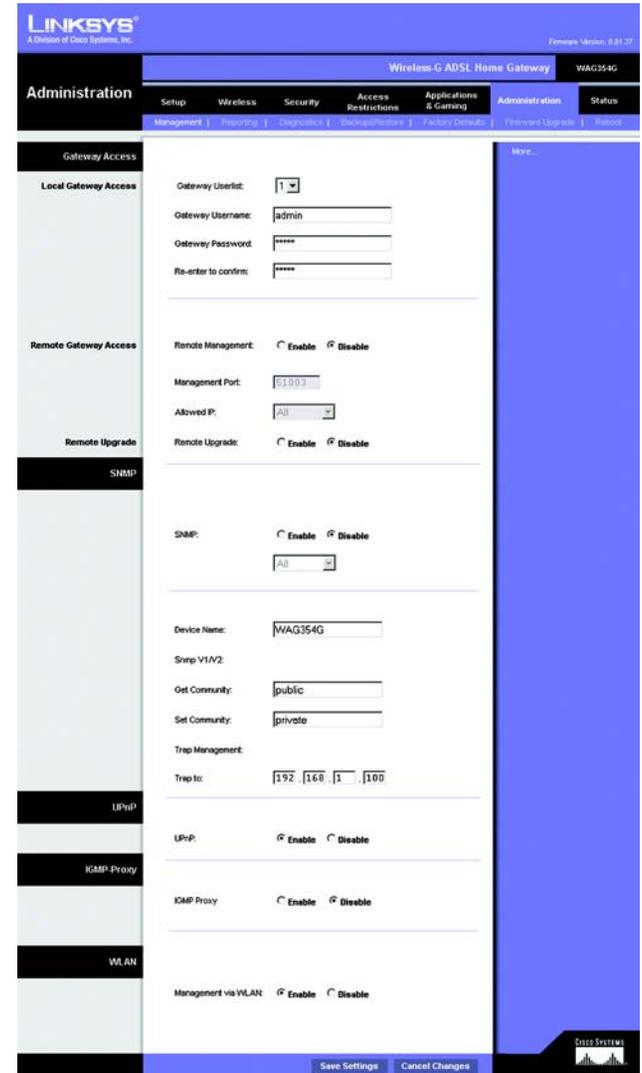


Figure 5-32 : Management (Gestion)



Figure 5-33 : IP autorisé - Plage IP

**IP address** (Adresse IP) et entrez l'adresse dans les champs réservés à cet effet. Pour spécifier une plage d'adresses IP, sélectionnez **IP range** (Plage IP) et entrez la plage d'adresses dans les champs réservés à cet effet.

Mise à niveau à distance. Cette fonction permet une mise à niveau à distance du micrologiciel du modem routeur avec un serveur TFTP. Pour activer la mise à niveau à distance, cliquez sur **Enable** (Activer).

## SNMP

SNMP est un protocole très répandu de contrôle et de gestion réseau. Pour activer le SNMP, cliquez sur **Activé**. Pour désactiver le SNMP, cliquez sur **Désactivé**.

S'il est désactivé, spécifiez la ou les adresses IP ayant un accès SNMP. Sélectionnez **All** (Toutes) pour autoriser toutes les adresses sans restriction, **IP address** (Adresse IP) pour spécifier une seule adresse ou **IP range** (Plage IP) pour spécifier une plage d'adresses.

- Device Name (Nom de périphérique) : Entrez le nom du modem routeur.
- SNMP v1/v2 : Get Community (Obtenir la communauté). Entrez le mot de passe permettant l'accès en lecture seule aux informations SNMP du modem routeur.
- Set Community (Définir la communauté). Entrez le mot de passe permettant l'accès en lecture/écriture aux informations SNMP du modem routeur.
- Gestion du déROUTement : Dérouter vers. Entrez l'adresse IP de l'ordinateur hôte distant auquel s'adressent les messages déROUTés.

## UPnP

La fonctionnalité UPnP permet à Windows Me et XP de configurer automatiquement le modem routeur pour diverses applications Internet, telles que des jeux Internet ou un système de vidéoconférence.

- UPnP : Pour activer la fonctionnalité UPnP, cliquez sur **Enable** (Activée). Sinon, cliquez sur **Disable** (Désactivée).

## Proxy IGMP

Si votre périphérique ou votre application multimédia ne fonctionnent pas correctement derrière le modem routeur, vous pouvez activer le proxy IGMP pour autoriser la multidiffusion via le modem routeur.

- Proxy IGMP. Pour activer cette fonctionnalité, sélectionnez **Enable** (Activer). Pour désactiver le son, sélectionnez **Disable** (Désactiver).

## WLAN

- Gestion via WLAN. Cette fonction vous permet d'administrer le modem routeur sur un ordinateur sans fil du réseau local lorsqu'il est connecté à l'utilitaire Web du modem routeur.

Une fois que vos modifications sont effectuées dans cet onglet, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour les enregistrer ou cliquez sur le bouton **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

## Onglet Reporting (Rapports)

L'écran *Reporting* (Rapports) fournit un fichier journal de toutes les URL ou adresses IP entrantes et sortantes de votre connexion Internet. Il fournit également des fichiers journaux de tous les événements VPN et de pare-feu.

### Reporting (Rapports)

- Log (Fichier journal). Pour activer la génération de fichiers journaux, cliquez sur **Enabled** (Activée).
- Logviewer IP Address (Adresse IP de réception des fichiers journaux). Entrez l'adresse IP de l'ordinateur qui doit recevoir les journaux. Pour afficher ces journaux, vous devez utiliser le logiciel Logviewer. Vous pouvez télécharger ce logiciel gratuit depuis le site [www.linksys.com](http://www.linksys.com).

### Email Alerts (Alertes de messagerie électronique)

- E-Mail Alerts (Alertes de messagerie électronique). Pour activer les alertes de messagerie électronique, cliquez sur **Enabled** (Activées).
- Denial of Service Thresholds (Seuils de refus de service). Entrez le nombre d'attaques DoS (Denial of Service) qui déclencheront une alerte par courrier électronique.
- SMTP Mail Server (Serveur de messagerie électronique SMTP). Entrez l'adresse IP du serveur SMTP.
- E-Mail Address for Alert Logs (Adresse de messagerie électronique pour fichiers journaux d'alertes). Entrez l'adresse électronique pour la réception des journaux d'alertes.
- Return E-Mail address (Adresse de messagerie électronique de retour). Entrez l'adresse de retour des alertes de messagerie électronique.

Pour afficher les fichiers journaux, cliquez sur le bouton **View Logs** (Afficher les fichiers journaux). Un nouvel écran apparaît. Dans le menu déroulant, sélectionnez le journal que vous souhaitez afficher. Cliquez sur le bouton **Clear** (Supprimer) pour supprimer les informations. Cliquez sur le bouton **pageRefresh** (Actualiser la page) pour



Figure 5-34 : Reporting (Rapports)



Figure 5-35 : Fichier journal système

mettre à jour les informations. Cliquez sur le bouton **Previous Page** (Page précédente) pour revenir à la page précédente. Cliquez sur le bouton **Next Page** (Page suivante) pour accéder à la page suivante.

Une fois que vos modifications sont effectuées dans cet onglet, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour les enregistrer ou cliquez sur le bouton **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

## Onglet Diagnostics

### Ping Test (Test Ping)

#### Ping Test Parameters (Paramètres de test Ping)

- Ping Target IP (IP de cible Ping). Entrez l'adresse IP pour laquelle vous souhaitez effectuer le test Ping. Il peut s'agir d'une adresse IP locale (LAN) ou Internet (WAN).
- Ping Size (Taille de Ping). Entrez la taille du paquet.
- Number of Pings (Nombre de Pings). Entrez le nombre de fois que vous souhaitez effectuer le Ping.
- Ping Interval (Intervalle de Ping). Entrez l'intervalle de Ping (fréquence du Ping de l'adresse IP cible) en millisecondes.
- Ping Timeout (Délai de Ping). Entrez le délai de Ping (délai avant la fin du Ping) en millisecondes.

Cliquez sur le bouton **Start Test** (Démarrer le test) pour démarrer le test de Ping.

- Ping Result (Résultat de Ping). Les résultats du test Ping sont affichés ici.

Une fois que vos modifications sont effectuées dans cet onglet, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour les enregistrer ou cliquez sur le bouton **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

### Onglet Backup&Restore (Sauvegarde&restauration)

Cet onglet permet de sauvegarder et de restaurer le fichier de configuration du modem routeur.

#### Sauvegarder la configuration

Pour sauvegarder le fichier de configuration du modem routeur, cliquez sur le bouton **Backup** (Sauvegarder). Suivez les instructions affichées.



Figure 5-36 : Ping Test (Test Ping)

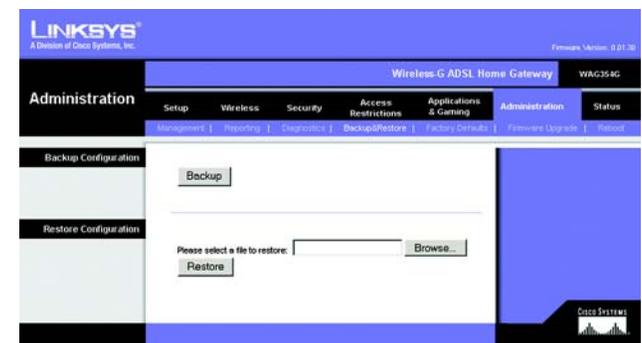


Figure 5-37 : Backup&Restore (Sauvegarde et restauration)

## Restaurer la configuration

Pour restaurer le fichier de configuration du modem routeur, cliquez sur le bouton **Browse** (Parcourir). Puis suivez les instructions affichées pour localiser le fichier. Après avoir sélectionné le fichier, cliquez sur le bouton **Restore** (Restaurer).

## Onglet Factory Defaults (Paramètres usine par défaut)

Restore Factory Defaults (Restaurer les paramètres d'usine) : Si vous souhaitez restaurer les paramètres d'usine du modem routeur (vous perdrez alors tous vos paramètres), cliquez sur **Yes** (Oui).

Pour débiter le processus de restauration, cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer ces modifications ou cliquez sur le bouton **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour annuler les modifications effectuées.

## Onglet Firmware Upgrade (Mise à niveau du micrologiciel)

Le modem routeur permet de mettre à niveau le micrologiciel côté LAN (réseau) du modem routeur.

## Upgrade from LAN (Mise à niveau à partir du réseau LAN)

Pour mettre à niveau le micrologiciel du modem routeur à partir du réseau LAN :

1. Téléchargez le fichier de mise à niveau du micrologiciel du modem routeur depuis le site [www.linksys.com](http://www.linksys.com).
1. Extrayez le fichier sur votre ordinateur.
1. Cliquez sur le bouton **Browse** (Parcourir) pour rechercher le fichier de mise à niveau du micrologiciel.
2. Cliquez deux fois sur le fichier du micrologiciel que vous venez de télécharger et de décompresser.
3. Cliquez sur le bouton **Upgrade** (Mettre à niveau) et suivez les instructions affichées.

Pour annuler la mise à niveau du micrologiciel, cliquez sur le bouton **Cancel Upgrade** (Annuler mise à niveau).



Figure 5-38 : Factory Defaults (Paramètres usine par défaut)



Figure 5-39 : Firmware Upgrade (Mise à niveau du micrologiciel)

## Onglet Reboot (Redémarrage)

Cet écran permet d'effectuer un redémarrage logiciel ou matériel du modem routeur. En général, vous utiliserez le redémarrage matériel. Le redémarrage logiciel est identique à l'opération qui consiste à redémarrer l'ordinateur, sans toutefois mettre physiquement l'ordinateur hors tension.

### Reboot (Redémarrage)

Mode de redémarrage. Pour redémarrer le modem routeur, sélectionnez **Hard** (Matériel) ou **Soft** (Logiciel). Sélectionnez **Hard** (Matériel) pour lancer le cycle d'alimentation du modem routeur ou **Soft** (Logiciel) pour le redémarrer sans recourir au cycle d'alimentation.

Pour lancer la procédure de redémarrage, cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres). Lorsqu'un écran s'affiche pour vous demander si vous souhaitez redémarrer le modem routeur, cliquez sur **OK**.

Cliquez sur le bouton **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour annuler le redémarrage.



Figure 5-40 : Reboot (Redémarrage)

## Onglet Status (Etat)

### Onglet Gateway (Modem routeur)

Cet écran contient des informations sur votre modem routeur et sa connexion Internet.

#### Gateway Information (Informations sur le modem routeur)

Cette section contient les éléments suivants : Firmware Version (Version du micrologiciel) du modem routeur, MAC Address (Adresse Mac) et Current Time (Heure actuelle).

#### Connexion Internet

Cette section contient les éléments suivants : Connection (Connexion), Login Type (Type de connexion), Interface, IP Address (Adresse IP), Subnet Mask (Masque de sous-réseau), Default Gateway (Modem routeur par défaut), adresses IP des serveurs DNS 1, 2 et 3 et adresse WINS.

DHCP Renew (Renouvellement DHCP). Cliquez sur le bouton **DHCP Renew** (Renouvellement DHCP) pour remplacer l'adresse IP actuelle du modem routeur par une nouvelle adresse IP.

DHCP Release (Version DHCP). Cliquez sur le bouton **DHCP Release** (Version DHCP) pour supprimer l'adresse IP actuelle du modem routeur.

Cliquez sur le bouton **Refresh** (Actualiser) si vous souhaitez actualiser les informations affichées.

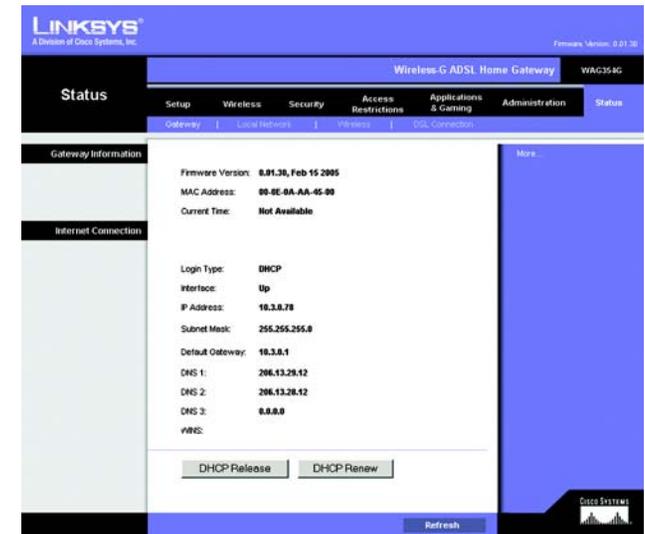


Figure 5-41 : Gateway (Modem routeur)

## Onglet Local Network (Réseau local)

Cette section contient les éléments suivants : local Mac Address (Adresse Mac locale), IP Address (Adresse IP), Subnet Mask (Masque de sous-réseau), DHCP Server (Serveur DHCP), Start IP Address (Adresse IP de début) et End IP Address (Adresse IP de fin). Pour afficher le tableau des clients DHCP, cliquez sur le bouton **DHCP Clients Table** (Tableau des clients DHCP). Pour afficher le tableau ARP/RARP, cliquez sur le bouton **ARP/RARP Table** (Tableau ARP/RARP).

**DHCP Clients Table** (Tableau des clients DHCP). Le tableau des clients DHCP affiche les données actuelles des clients DHCP. Vous verrez les informations suivantes : nom de l'ordinateur, adresse IP, adresse MAC et délai d'expiration de l'adresse IP dynamique des clients sans fil utilisant le serveur DHCP. Les données sont stockées dans la mémoire temporaire et sont régulièrement modifiées. Cliquez sur le bouton **Refresh** (Actualiser) si vous souhaitez actualiser les informations affichées. Pour supprimer un client d'un serveur DHCP, sélectionnez le client, puis cliquez sur le bouton **Delete** (Supprimer). Cliquez sur le bouton **Close** (Fermer) pour revenir à l'écran *Local Network* (Réseau local).

**Tableau ARP/RARP**. Le tableau ARP/RARP affiche les données actuelles des clients du réseau local ayant envoyé une requête ARP à le modem routeur. Vous verrez apparaître leurs adresses IP et MAC. Les données sont stockées dans la mémoire temporaire et sont régulièrement modifiées. Une requête ARP est une requête envoyée du modem routeur aux clients ayant une adresse IP pour leur demander leurs adresses MAC. Le modem routeur peut ainsi établir une correspondance entre les adresses IP et les adresses MAC. RARP est le contraire de ARP. Cliquez sur le bouton **Refresh** (Actualiser) si vous souhaitez actualiser les informations affichées. Cliquez sur le bouton **Close** (Fermer) pour revenir à l'écran *Local Network* (Réseau local).

Cliquez sur le bouton **Refresh** (Actualiser) si vous souhaitez actualiser les informations affichées.



Figure 5-42 : Local Network (Réseau local)

**DHCP Active IP Table**

DHCP Server IP Address: 192.168.1.1 Refresh

Client Host Name	IP Address	MAC Address	Expires	Delete
None	None	None	None	

Close

Figure 5-43 : Table IP active DHCP

**ARP/RARP Table** Close

IP Address	MAC Address	Refresh
192.168.1.64	00:00:07:B6:46:BA	

Figure 5-44 : Tableau ARP/RARP

## Onglet Wireless (Sans fil)

Cette section contient les éléments suivants : Wireless Firmware Version (Version du micrologiciel), MAC Address (Adresse MAC), Mode, SSID, DHCP Server (Serveur DCP), Channel (Canal) et Encryption Function (Fonction de cryptage).

Cliquez sur le bouton **Wireless Clients Connected** (Clients sans fil connectés) pour afficher les clients sans fil connectés à le modem routeur, ainsi que leurs noms d'ordinateurs, adresses IP et adresses Mac. Cliquez sur le bouton **Refresh** (Actualiser) si vous souhaitez actualiser les informations affichées. Cliquez sur le bouton **Close** (Fermer) pour revenir à l'écran *Wireless* (Sans fil).

Cliquez sur le bouton **Refresh** (Actualiser) si vous souhaitez actualiser les informations affichées.



Figure 5-45 : Wireless (Sans fil)



Figure 5-46 : Ordinateurs réseau

## Onglet DSL Connection (Connexion DSL)

Cet écran contient des informations sur les connexions DSL et PVC.

### Etat DSL

Cette section contient les éléments suivants : DSL Status (Etat DSL), DSL Modulation Mode (Mode de modulation DSL), DSL Path Mode (Mode du chemin DSL), Downstream Rate (Débit de réception), Upstream Rate (Débit d'émission), Downstream Margin (Marge de réception), Upstream Margin (Marge d'émission), Downstream Line Attenuation (Affaiblissement de la ligne de réception), Upstream Line Attenuation (Affaiblissement de la ligne d'émission), Downstream Transmit Power (Puissance à la réception) et Upstream Transmit Power (Puissance à l'émission).

### Connexion PVC

Cette section contient les éléments suivants : Encapsulation, Multiplexing (Multiplexage), QoS (QS), Pcr Rate (Taux Pcr), Scr Rate (Taux Scr), Autodetect (Détection automatique), VPI, VCI et PVC Status (Etat PVC).

Cliquez sur le bouton **Refresh** (Actualiser) si vous souhaitez actualiser les informations affichées.



Figure 5-47 : DSL Connection (Connexion DSL)

# Annexe A : Dépannage

Cette annexe comporte deux parties : « Problèmes courants et solutions » et « Questions fréquemment posées ». Elle contient des solutions envisageables aux problèmes susceptibles de se produire lors de l'installation et de l'exploitation du modem routeur. Lisez les descriptions ci-dessous pour vous aider à résoudre vos problèmes. Si vous n'y trouvez aucune réponse, consultez le site Web international de Linksys à l'adresse suivante : [www.linksys.com/international](http://www.linksys.com/international).

## Problèmes courants et solutions

### 1. *Je souhaite définir une adresse IP statique sur un ordinateur.*

Vous pouvez attribuer une adresse IP statique à un ordinateur en procédant comme suit :

- Windows 98 et Windows Me :
  1. Cliquez sur **Démarrer**, **Paramètres** et **Panneau de configuration**. Cliquez deux fois sur **Réseau**.
  2. Dans la zone Les composants réseau suivants sont installés, sélectionnez le composant TCP/IP associé à votre adaptateur Ethernet. Si un seul adaptateur Ethernet est installé, une seule ligne TCP/IP apparaît sans association à un adaptateur Ethernet. Mettez-la en surbrillance, puis cliquez sur le bouton Propriétés.
  3. Dans la fenêtre Propriétés TCP/IP, sélectionnez l'onglet Adresse IP, puis l'option Spécifier une adresse IP. Entrez une adresse IP unique utilisée par aucun autre ordinateur du réseau connecté à le modem routeur. Assurez-vous que chaque adresse IP est unique pour chaque ordinateur ou périphérique du réseau.
  4. Cliquez sur l'onglet **Modem routeur**, puis tapez 192.168.1.1 dans le champ Nouvelle modem routeur, c'est-à-dire l'adresse IP par défaut du modem routeur. Cliquez sur le bouton Ajouter pour valider cette entrée.
  5. Cliquez sur l'onglet **Configuration DNS** et assurez-vous que l'option Désactiver DNS est sélectionnée. Entrez les noms de l'hôte et du domaine (par exemple, Jean pour l'hôte et « domicile » pour le domaine). Entrez le DNS fourni par votre fournisseur d'accès Internet (FAI). Si votre FAI ne vous a fourni aucune adresse IP DNS, contactez-le pour obtenir cette information ou recherchez l'information en question sur son site Web.
  6. Cliquez sur le bouton **OK** dans la fenêtre Propriétés TCP/IP, puis cliquez sur Fermer ou sur OK dans la fenêtre Réseau.
  7. Redémarrez l'ordinateur dès que le système vous le demande.
- Sous Windows 2000 :
  1. Cliquez sur **Démarrer**, **Paramètres** et **Panneau de configuration**. Cliquez deux fois sur **Connexions réseau et accès à distance**.
  2. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur la Connexion au réseau local associée à l'adaptateur Ethernet que vous utilisez, puis sélectionnez l'option Propriétés.

3. Dans la zone Les composants sélectionnés sont utilisés par cette connexion, mettez l'option **Protocole Internet (TCP/IP)** en surbrillance, puis sélectionnez l'option Propriétés. Sélectionnez l'option **Utiliser l'adresse IP suivante**.
  4. Entrez une adresse IP unique utilisée par aucun autre ordinateur du réseau connecté à le modem routeur.
  5. Entrez le masque de sous-réseau 255.255.255.0.
  6. Entrez l'adresse IP par défaut du modem routeur : 192.168.1.1.
  7. Dans la partie inférieure de la fenêtre, sélectionnez l'option Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante, puis entrez le serveur DNS préféré et le serveur DNS auxiliaire (fournis par votre FAI). Contactez votre FAI ou consultez son site Web pour vous procurer cette information.
  8. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP), puis de nouveau sur **OK** dans la fenêtre Propriétés de Connexion au réseau local.
  9. Redémarrez l'ordinateur si le système vous le demande.
- Sous Windows XP :  
Les instructions ci-après supposent que vous utilisez l'interface par défaut de Windows XP. Si vous utilisez l'interface Classique (où les icônes et les menus se présentent comme dans les versions précédentes de Windows), suivez les instructions fournies pour Windows 2000.
    1. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration**.
    2. Cliquez sur l'icône **Connexions réseau et Internet**, puis sur l'icône **Connexions réseau**.
    3. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur la **Connexion au réseau local** associée à l'adaptateur Ethernet que vous utilisez, puis sélectionnez l'option Propriétés.
    4. Dans la zone **Cette connexion utilise les éléments suivants**, mettez l'option **Protocole Internet (TCP/IP)** en surbrillance. Cliquez sur le bouton **Propriétés**.
    5. Entrez une adresse IP unique utilisée par aucun autre ordinateur du réseau connecté à le modem routeur.
    6. Entrez le masque de sous-réseau 255.255.255.0.
    7. Entrez l'adresse IP par défaut du modem routeur : 192.168.1.1.
    8. Dans la partie inférieure de la fenêtre, sélectionnez l'option Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante, puis entrez le serveur DNS préféré et le serveur DNS auxiliaire (fournis par votre FAI). Contactez votre FAI ou consultez son site Web pour vous procurer cette information.
    9. Cliquez sur le bouton **OK** dans la fenêtre Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP). Cliquez sur le bouton **OK** dans la fenêtre Propriétés de Connexion au réseau local.

## 2. *Je souhaite tester ma connexion Internet.*

A. Vérifiez vos paramètres TCP/IP.

Windows 98, Me, 2000 et XP :

- Pour plus de détails, reportez-vous à l'aide de Windows. Assurez-vous que l'option Obtenir une adresse IP automatiquement est sélectionnée dans les paramètres.

Windows NT 4.0 :

- Cliquez sur **Démarrer**, **Paramètres** et **Panneau de configuration**. Cliquez deux fois sur l'icône **Réseau**.

- Cliquez sur l'onglet Protocole, puis double-cliquez sur le protocole TCP/IP.
- Dans la fenêtre qui s'affiche, assurez-vous que vous avez sélectionné l'adaptateur approprié et définissez-le à **Obtenir une adresse IP à partir d'un serveur DHCP**.
- Cliquez sur le bouton **OK** dans la fenêtre Propriétés TCP/IP, puis cliquez sur le bouton **Fermer** dans la fenêtre Réseau.
- Redémarrez l'ordinateur si le système vous le demande.

B. Ouvrez une invite de commande.

Windows 98 et Windows Me :

- Cliquez sur **Démarrer**, puis sélectionnez **Exécuter**. Dans le champ Ouvrir, tapez `command`. Appuyez ensuite sur la touche **Entrée** ou cliquez sur **OK**.

Windows NT, 2000 et XP :

- Cliquez sur **Démarrer**, puis sélectionnez **Exécuter**. Dans le champ Ouvrir, tapez `cmd`. Appuyez ensuite sur la touche **Entrée** ou cliquez sur **OK**. Dans l'invite de commande, tapez `ping 192.168.1.1`, puis appuyez sur la touche **Entrée**.
- Si vous obtenez une réponse, cela signifie que l'ordinateur communique avec le modem routeur.
- Si vous n'obtenez PAS de réponse, vérifiez le câble et assurez-vous que l'option Obtenir une adresse IP automatiquement est sélectionnée dans les paramètres TCP/IP de votre adaptateur Ethernet.

C. Dans l'invite de commande, tapez la commande ping suivie de votre adresse IP Internet ou WAN, puis appuyez sur la touche **Entrée**. Vous pouvez vous procurer l'adresse IP Internet ou WAN dans l'écran Etat de l'utilitaire Web du modem routeur. Par exemple, si votre adresse IP Internet ou WAN est 1.2.3.4, vous devez entrer la commande `ping 1.2.3.4`, puis appuyer sur la touche **Entrée**.

- Si vous obtenez une réponse, cela signifie que l'ordinateur est connecté à le modem routeur.
  - Si vous n'obtenez PAS de réponse, essayez d'appliquer la commande Ping à partir d'un autre ordinateur pour vérifier s'il s'agit de l'ordinateur d'origine qui est la cause du problème.
- D. Dans l'invite de commande, tapez `ping www.yahoo.com`, puis appuyez sur la touche **Entrée**.
- Si vous obtenez une réponse, c'est le signe que l'ordinateur est connecté à Internet. Si vous ne parvenez pas à ouvrir une page Web, exécutez la commande Ping à partir d'un autre ordinateur pour vérifier s'il s'agit de l'ordinateur d'origine qui est la cause du problème.
  - Si vous n'obtenez PAS de réponse, le problème est peut-être lié à la connexion. Essayez d'appliquer la commande Ping à partir d'un autre ordinateur pour vérifier s'il s'agit de l'ordinateur d'origine qui est la cause du problème.

### 3. *Je n'obtiens aucune adresse IP sur Internet par le biais de ma connexion Internet.*

- Reportez-vous au problème 2 (Je souhaite tester ma connexion Internet) pour vérifier votre connectivité.
  1. Assurez-vous que vous utilisez les paramètres de connexion Internet corrects. Contactez votre FAI pour savoir si votre connexion Internet est de type RFC 1483 Bridged, RFC 1483 Routed, RFC 2516 PPPoE ou RFC 2364 PPPoA. Reportez-vous à la section Configuration du « Chapitre 5 : Configuration du modem routeur ADSL résidentiel sans fil G » pour obtenir des informations détaillées sur les paramètres de connexion Internet.

2. Assurez-vous que vous disposez du câble approprié. Vérifiez si le voyant ADSL du modem routeur est allumé.
3. Assurez-vous que le câble reliant le port ADSL du modem routeur est connecté à la prise murale ADSL. Vérifiez que la page Status (Etat) de l'utilitaire Web du modem routeur indique une adresse IP valide fournie par votre FAI.
4. Eteignez l'ordinateur et le modem routeur. Attendez 30 secondes puis allumez de nouveau le modem routeur et l'ordinateur. Vérifiez que vous disposez bien d'une adresse IP dans l'onglet Status (Etat) de l'utilitaire Web du modem routeur.

**4. Je ne parviens pas à accéder à la page de configuration de l'utilitaire Web du modem routeur.**

- Reportez-vous au « Problème 2 : Je souhaite tester ma connexion Internet » pour vérifier que votre ordinateur est correctement connecté à le modem routeur.
  1. Reportez-vous à l'« annexe C : Recherche des adresses MAC et IP de votre adaptateur Ethernet » pour vérifier que votre ordinateur possède bien une adresse IP, un masque de sous-réseau, une passerelle et une adresse DNS.
  2. Définissez une adresse IP statique sur votre système. Reportez-vous au « Problème 1 : Je dois définir une adresse IP statique ».
  3. Reportez-vous au « Problème 10 : Je dois supprimer les paramètres de proxy ou la fenêtre de connexion à distance (pour les utilisateurs PPPoE) ».

**5. Mon VPN (Virtual Private Network) ne fonctionne pas via le modem routeur.**

Accédez à l'interface Web du modem routeur en spécifiant <http://192.168.1.1> ou l'adresse IP du modem routeur, puis sélectionnez l'onglet Security (Sécurité). Assurez-vous que l'intercommunication IPsec et/ou l'intercommunication PPTP sont activés.

- Les VPN qui utilisent l'authentification IPsec avec ESP (Encapsulation Security Payload, qui porte également le nom de Protocole 50) fonctionnent alors correctement. Au moins une session IPsec fonctionne via le modem routeur. Néanmoins, il est possible d'ouvrir plusieurs sessions IPsec simultanément, en fonction des spécifications de vos VPN.
- Les VPN qui utilisent IPsec et AH (Authentication Header, qui porte également le nom de Protocole 51) sont incompatibles avec le modem routeur. AH est soumis à des limitations en raison d'une incompatibilité occasionnelle avec la norme NAT.
- Remplacez l'adresse IP du modem routeur par un autre sous-réseau, afin d'éviter les conflits entre l'adresse IP du VPN et votre adresse IP locale. Par exemple, si votre serveur VPN attribue une adresse IP 192.168.1.X (X étant un numéro entre 1 et 254) et que votre adresse IP LAN locale est 192.168.1.X (X étant le même numéro utilisé dans l'adresse IP VPN), le modem routeur aura des difficultés à envoyer les informations vers l'emplacement correct. Si vous changez l'adresse IP du modem routeur en 192.168.2.1, le problème devrait être résolu. Changez l'adresse IP du modem routeur dans l'onglet Setup (Configuration) de l'interface Web.

- Si vous avez attribué une adresse IP statique à un ordinateur ou périphérique du réseau, vous devez changer son adresse IP en 192.168.2.Y (Y étant n'importe quel nombre entre 1 et 254). Veuillez noter que chaque adresse IP doit être unique sur le réseau.
- Votre VPN peut exiger l'envoi de paquets port 500/UDP vers l'ordinateur connecté au serveur IPSec. Pour plus d'informations, reportez-vous au « Problème 7 : Je souhaite configurer un hébergement pour jeux en ligne ou utiliser d'autres applications Internet. »
- Pour plus d'informations, consultez le site Web international de Linksys à l'adresse suivante : [www.linksys.com/international](http://www.linksys.com/international).

**6. Je souhaite configurer un serveur derrière ma modem routeur et le rendre accessible au public.**

Pour utiliser un serveur tel qu'un serveur de messagerie, un serveur Web ou FTP, vous devez connaître les numéros de port utilisés. Par exemple, le port 80 (HTTP) est utilisé pour le Web, le port 21 (FTP) pour le FTP et les ports 25 (SMTP sortant) et 110 (POP3 entrant) pour le serveur de messagerie. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la documentation fournie avec le serveur que vous avez installé.

- Pour configurer le transfert de connexion via l'utilitaire Web du modem routeur, procédez comme suit :  
Nous allons configurer des serveurs Web, FTP et de messagerie.
  1. Accédez à l'utilitaire Web du modem routeur en spécifiant <http://192.168.1.1> ou l'adresse IP du modem routeur. Cliquez sur Applications and Gaming (Applications et jeux), puis sur Port Range Forwarding (Transfert de connexion).
  2. Entrez dans ce champ le nom que vous souhaitez donner à l'application personnalisée.
  3. Entrez l'étendue des ports externes du service que vous utilisez. Par exemple, si vous utilisez un serveur Web, entrez l'étendue 80 à 80.
  4. Vérifiez le protocole que vous allez utiliser : TCP et/ou UDP.
  5. Entrez l'adresse IP de l'ordinateur ou du périphérique réseau auquel vous souhaitez que le serveur de port accède. Par exemple, si l'adresse IP de l'adaptateur Ethernet du serveur Web est 192.168.1.100, entrez 100 dans le champ. Reportez-vous à l'« annexe C : Recherche des adresses MAC et IP de votre adaptateur Ethernet » pour plus d'informations sur l'obtention d'une adresse IP.
  6. Activez la case à cocher Enable (Activer) correspondant au service des ports à utiliser. Prenons l'exemple suivant :

Application personnalisée	Port externe	TCP	UDP	Adresse IP	Activer
Serveur Web	80 à 80	X		192.168.1.100	X
Serveur FTP	21 à 21	X		192.168.1.101	X
SMTP (sortant)	25 à 25	X		192.168.1.102	X
POP3 (entrant)	110 à 110	X		192.168.1.102	X

Une fois la configuration terminée, cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres).

**7. Je dois configurer un hébergement pour jeux en ligne ou utiliser d'autres applications Internet.**

Si vous souhaitez jouer en ligne ou utiliser des applications Internet, la plupart des opérations fonctionnent sans aucun transfert de connexion ou hébergement DMZ. Il se peut, dans certains cas, que vous souhaitiez héberger un jeu en ligne ou une application Internet. Vous devez dans ce cas configurer le modem routeur pour qu'elle envoie les paquets entrants ou les données entrantes vers un ordinateur spécifique. Ceci s'applique également aux applications Internet que vous utilisez. Pour connaître les ports à utiliser, le mieux est de consulter directement le site Web des jeux en ligne ou des applications. Pour configurer l'hébergement de jeux en ligne ou utiliser une application Internet spécifique, procédez comme suit :

1. Accédez à l'interface Web du modem routeur en spécifiant `http://192.168.1.1` ou l'adresse IP du modem routeur. Cliquez sur Applications and Gaming (Applications et jeux), puis sur Port Range Forwarding (Transfert de connexion).
2. Entrez dans ce champ le nom que vous souhaitez donner à l'application personnalisée.
3. Entrez l'étendue des ports externes du service que vous utilisez. Par exemple, si vous souhaitez héberger Unreal Tournament (UT), entrez l'étendue 7777 à 27900.
4. Vérifiez le protocole que vous allez utiliser : TCP et/ou UDP.
5. Entrez l'adresse IP de l'ordinateur ou du périphérique réseau auquel vous souhaitez que le serveur de port accède. Par exemple, si l'adresse IP de l'adaptateur Ethernet du serveur Web est 192.168.1.100, entrez 100 dans le champ. Reportez-vous à l'« annexe C : Recherche des adresses MAC et IP de votre adaptateur Ethernet » pour plus d'informations sur l'obtention d'une adresse IP.
6. Activez la case à cocher **Enable** (Activer) correspondant au service des ports à utiliser. Prenons l'exemple suivant :

Application personnalisée	Port externe	TCP	UDP	Adresse IP	Activer
UT	7777 à 27900	X	X	192.168.1.100	X
HalfLife	27015 à 27015	X	X	192.168.1.105	X
PC Anywhere	5631 à 5631		X	192.168.1.102	X
VPN IPSEC	500 à 500		X	192.168.1.100	X

Une fois la configuration terminée, cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres).

**8. Le jeu Internet, le serveur ou l'application ne fonctionne pas.**

Si vous rencontrez des difficultés à faire fonctionner correctement un jeu Internet, un serveur ou une application, exposez un ordinateur à Internet à l'aide de l'hébergement DMZ (DeMilitarized Zone). Cette option peut être utilisée lorsqu'une application requiert trop de ports ou lorsque vous ne connaissez pas les services de ports à utiliser. Assurez-vous que toutes les entrées de transfert sont désactivées si vous souhaitez utiliser l'hébergement DMZ. Le transfert a en effet priorité sur l'hébergement DMZ. En d'autres termes, les données qui accèdent à le modem routeur seront d'abord contrôlées par les paramètres de transfert. Si le numéro de port d'accès des données accèdent n'est pas soumis au transfert de connexion, le modem routeur transmet les données à l'ordinateur ou au périphérique réseau défini pour l'hébergement DMZ.

- Pour définir l'hébergement DMZ, procédez comme suit :
  1. Accédez à l'utilitaire Web du modem routeur en spécifiant <http://192.168.1.1> ou l'adresse IP du modem routeur. Cliquez sur Applications and Gaming (Applications et jeux), puis sur DMZ. Cliquez sur Enabled (Activé) et entrez l'adresse IP de l'ordinateur.
  2. Contrôlez les pages Port Forwarding (Transfert de connexion) et désactivez les entrées que vous avez spécifiées pour le transfert. Conservez ces informations au cas où vous souhaiteriez les utiliser ultérieurement.
- Une fois la configuration terminée, cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres).

**9. J'ai oublié mon mot de passe ou l'invite de mot de passe apparaît toujours lorsque j'enregistre des paramètres du modem routeur.**

- Réinitialisez le modem routeur vers les paramètres d'usine. Pour cela, appuyez sur le bouton Reset (Réinitialisation) pendant 10 secondes puis relâchez-le. Si le système vous demande toujours votre mot de passe lors de l'enregistrement des paramètres, procédez comme suit :
  1. Accédez à l'utilitaire Web du modem routeur en spécifiant <http://192.168.1.1> ou l'adresse IP du modem routeur. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut **admin** (pour les deux) puis cliquez sur l'onglet **Administrations** (Administrations) => **Management** (Gestion).
  2. Entrez un nouveau mot de passe dans le champ Gateway Password (Mot de passe du modem routeur) et entrez le même mot de passe dans le second champ pour confirmation.
  3. Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres).

**10. Je dois supprimer les paramètres de proxy ou la fenêtre de connexion à distance (pour les utilisateurs PPPoE).**

Si vous disposez de paramètres de proxy, vous devez les désactiver sur votre ordinateur. Le modem routeur étant destinée à la connexion Internet, l'ordinateur n'a pas besoin des paramètres de proxy pour l'accès à Internet. Pour vérifier que vos paramètres de proxy sont supprimés et que le navigateur que vous utilisez est défini pour se connecter directement au réseau local (LAN), procédez comme suit :

- Pour Microsoft Internet Explorer 5.0 ou version ultérieure :
  1. Cliquez sur **Démarrer, Paramètres et Panneau de configuration**. Cliquez deux fois sur Options Internet.
  2. Cliquez sur l'onglet **Connexions**.
  3. Cliquez sur le bouton **Paramètres réseau** et désactivez toutes les cases à cocher.
  4. Cliquez sur le bouton **OK** pour revenir à l'écran précédent.
  5. Activez la case à cocher **Ne jamais établir de connexion**. Vous supprimez ainsi toutes les invites de connexion à distance pour les utilisateurs PPPoE.
- Pour Netscape 6 et versions supérieures :
  1. Démarrez **Netscape Navigator** et cliquez sur **Edition, Préférences, Avancé et Proxies**.
  2. Assurez-vous que la connexion directe à Internet est sélectionnée à l'écran.
  3. Fermez toutes les fenêtres pour terminer.

**11. Pour recommencer, je dois redéfinir le modem routeur aux réglages d'usine.**

Appuyez pendant 10 secondes sur le bouton **Reset** (Réinitialiser), puis relâchez-le. Les paramètres Internet, le mot de passe, le transfert ainsi que tous les autres paramètres sont redéfinis aux réglages d'usine. En d'autres termes, le modem routeur revient à sa configuration initiale.

**12. Je dois mettre le micrologiciel à niveau.**

Pour mettre à niveau le micrologiciel avec les dernières fonctionnalités, vous devez accéder au site Web international de Linksys ([www.linksys.com/international](http://www.linksys.com/international)) et télécharger la dernière version du micrologiciel.

- Procédez comme suit :
  1. Accédez au site Web international de Linksys à [www.linksys.com/international](http://www.linksys.com/international) et sélectionnez votre région ou pays.
  2. Cliquez sur l'onglet **Produit** et sélectionnez le modem routeur.
  3. Sur la page Web du modem routeur, cliquez sur **Micrologiciel** puis téléchargez la dernière version disponible.
  4. Pour mettre à niveau le micrologiciel, suivez les étapes décrites dans la section Administration du « Chapitre 5 : Configuration du modem routeur ADSL résidentiel sans fil G ».

**13. La mise à niveau du micrologiciel a échoué et/ou le voyant Power (Alimentation) clignote.**

La mise à niveau peut avoir échoué pour diverses raisons. Pour mettre à niveau le micrologiciel et/ou arrêter le clignotement du voyant d'alimentation, procédez comme suit :

- Si la mise à niveau du micrologiciel a échoué, utilisez le programme TFTP (téléchargé avec le micrologiciel). Ouvrez le fichier PDF téléchargé avec le micrologiciel et le programme TFTP et suivez les instructions contenues dans le fichier.
- Définissez une adresse IP statique sur l'ordinateur. Reportez-vous au « Problème 1 : Je souhaite définir une adresse IP statique sur un ordinateur. » Utilisez les paramètres d'adresse IP suivants pour l'ordinateur que vous utilisez :  
Adresse IP : 192.168.1.50  
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0  
Modem routeur : 192.168.1.1
- Effectuez la mise à niveau à l'aide du programme TFTP ou l'utilitaire Web du modem routeur via l'onglet Administration.

**14. Le protocole PPPoE de mon service DSL se déconnecte sans cesse.**

PPPoE n'est pas réellement une connexion dédiée ou permanente. Il se peut que le FAI DSL déconnecte le service après une période d'inactivité, comme c'est le cas pour une connexion téléphonique à distance Internet.

- Une option de configuration permet de conserver la connexion « activée ». Il se peut que cela ne fonctionne pas. Dans ce cas, vous devrez rétablir la connexion de temps à autre.
  1. Pour connecter le modem routeur, ouvrez le navigateur Web et entrez <http://192.168.1.1> ou l'adresse IP du modem routeur.

2. Si le système vous y invite, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut est admin.
  3. Dans l'écran Setup (Configuration), sélectionnez l'option **Keep Alive** (Activée) et définissez le délai de rappel à 20 (secondes).
  4. Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres). Sélectionnez l'onglet **Status** (Etat), puis cliquez sur le bouton **Connect** (Connecter).
  5. Il se peut que l'état de la connexion soit défini à Connecting (Connexion en cours). Appuyez sur la touche F5 pour actualiser l'écran jusqu'à ce que l'état de la connexion soit défini à Connected (Connecté).
  6. Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour continuer.
- Si vous perdez de nouveau la connexion, effectuez les étapes 1 à 6 pour la rétablir.

**15. Je ne parviens pas à accéder à ma messagerie électronique, au Web ou au VPN, ou je reçois des données corrompues d'Internet.**

Il se peut que le paramètre d'unité de transmission maximale (MTU) nécessite une modification. Par défaut, le paramètre MTU est défini automatiquement.

- Si vous rencontrez des difficultés, procédez comme suit :
  1. Pour connecter le modem routeur, ouvrez le navigateur Web et entrez `http://192.168.1.1` ou l'adresse IP du modem routeur.
  2. Si le système vous y invite, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut est admin.
  3. Accédez à l'option MTU, puis sélectionnez **Manual** (Manuel). Dans le champ Taille, entrez 1492.
  4. Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour continuer.
- Si vous rencontrez toujours des difficultés, essayez différentes valeurs de taille. Essayez la liste de valeurs suivantes (une à la fois et dans cet ordre) jusqu'à ce que le problème soit résolu :  
1462  
1400  
1362  
1300

**16. Le voyant Power (Alimentation) clignote.**

Le voyant Power (Alimentation) clignote lors de la mise sous tension de l'appareil. Pendant ce temps, le système démarre et vérifie les différents composants. Une fois cette opération terminée, le voyant reste allumé pour indiquer que le système fonctionne correctement. Si le voyant continue à clignoter, le système est défaillant. Essayez de démarrer le micrologiciel en attribuant une adresse IP statique à l'ordinateur, puis mettez le micrologiciel à niveau. Essayez les paramètres suivants, IP Address (Adresse IP) : 192.168.1.50 et Subnet Mask (Masque de sous-réseau) : 255.255.255.0.

**17. Lorsque je spécifie une URL ou une adresse IP, j'obtiens une erreur liée à l'expiration du délai et le système m'invite à recommencer.**

- Vérifiez si les autres ordinateurs fonctionnent. Si c'est le cas, assurez-vous que les paramètres IP de votre ordinateur sont corrects (IP Address (Adresse IP), Subnet Mask (Masque de sous-réseau), Default Gateway (modem routeur par défaut) et DNS). Redémarrez l'ordinateur défaillant.
- Si l'ordinateur est configuré correctement, mais ne fonctionne toujours pas, vérifiez le modem routeur. Vérifiez qu'il est connecté et sous tension. Connectez-y vous et vérifiez ses paramètres. Si vous ne parvenez pas à vous connecter à le modem routeur, vérifiez le réseau local (LAN) et les connexions d'alimentation.
- Si le modem routeur est configurée correctement, contrôlez votre connexion Internet (modem DSL/câble, etc.). Vous pouvez retirer le modem routeur pour vérifier la connexion directe.
- Configurez manuellement les paramètres TCP/IP à l'aide d'une adresse DNS fournie par votre FAI
- et assurez-vous que le navigateur est configuré pour une connexion directe et que les connexions à distance sont désactivées. Dans Internet Explorer, cliquez sur **Outils, Options Internet** puis sur l'onglet **Connexions**. Assurez-vous que la case à cocher **Ne jamais établir de connexion** est activée. Dans Netscape Navigator, cliquez sur **Edition, Préférences, Avancé** et **Proxies**. Assurez-vous que la case à cocher **Connexion directe à Internet** est activée

**18. J'essaie d'accéder à l'utilitaire Web du modem routeur mais je ne vois pas l'écran de connexion apparaître. Un écran affichant le message « 404 Interdit » apparaît à la place.**

Si vous utilisez Internet Explorer, effectuez les étapes ci-après jusqu'à ce que l'écran de connexion de l'utilitaire Web du routeur s'affiche (la même procédure est à suivre si vous utilisez Netscape) :

1. Cliquez sur **Fichier**. Assurez-vous que l'option *Travailler hors connexion* n'est PAS activée.
  2. Appuyez sur **CTRL + F5**. Ce type d'actualisation forcé contraint Internet Explorer à charger les nouvelles pages Web, et non les pages mises en cache.
- Cliquez sur **Outils**. Cliquez sur **Options Internet**. Cliquez sur l'onglet **Sécurité**. Cliquez sur le bouton **Niveau par défaut**. Assurez-vous que le niveau de sécurité choisi est Moyen ou inférieur. Cliquez sur le bouton **OK**.

## Questions fréquemment posées

**Quel est le nombre d'adresses IP maximal que le modem routeur peut prendre en charge ?**

Le modem routeur peut prendre en charge jusqu'à 253 adresses IP.

**L'intercommunication IPSec est-elle prise en charge par le modem routeur ?**

Oui, il s'agit d'une fonction intégrée qui est activée par défaut.

**Où le modem routeur est-elle installée sur le réseau ?**

Dans un environnement standard, le modem routeur est installée entre la prise murale ADSL et le réseau local (LAN).

***Le modem routeur prend-elle en charge IPX ou AppleTalk ?***

Non. TCP/IP est le seul protocole standard pour Internet et est devenu la norme internationale appliquée dans le cadre des communications. Les protocoles IPX (protocole de communication NetWare utilisé uniquement pour acheminer des messages d'un nœud à un autre) et AppleTalk (protocole de communication utilisé sur les réseaux Apple et Macintosh) peuvent être adoptés pour des connexions de LAN à LAN mais ne peuvent être utilisés pour relier Internet et un LAN.

***La connexion LAN du modem routeur prend-elle en charge Ethernet 100 Mbit/s ?***

Le modem routeur prend en charge 100 Mbit/s par l'intermédiaire d'un commutateur 10/100 Fast Ethernet à détection automatique sur le côté LAN du modem routeur.

***Qu'est-ce que la technologie NAT (Network Address Translation) et quelle est sa fonction ?***

La technologie NAT (Network Address Translation) permet de convertir plusieurs adresses IP d'un réseau local privé en une adresse IP publique diffusée sur Internet. Ceci ajoute un niveau de sécurité car l'adresse de l'ordinateur connecté au LAN privé ne transite jamais via Internet. En outre, la technologie NAT permet l'utilisation du modem routeur sur des comptes Internet bon marché alors que l'adresse TCP/IP est fournie le FAI. L'utilisateur peut posséder plusieurs adresses privées derrière cette adresse unique fournie par le FAI.

***Le modem routeur prend-elle en charge d'autres systèmes d'exploitation que Windows 98SE, Windows Millennium, Windows 2000 ou Windows XP ?***

Oui mais Linksys ne propose à l'heure actuelle aucun service de support technique réservé à l'installation, à la configuration et au dépannage de ces systèmes d'exploitation.

***Le modem routeur prend-elle en charge le fichier d'envoi ICQ ?***

Oui, à l'aide du correctif suivant : cliquez sur le menu ICQ -> Préférences -> onglet Connexions ->, puis activez la case à cocher indiquant que votre système se trouve derrière un pare-feu ou un serveur proxy. Dans les paramètres du pare-feu, définissez ensuite le délai à 80 secondes. L'utilisateur Internet peut alors envoyer un fichier à un autre utilisateur derrière le modem routeur.

***Je souhaite définir un serveur Unreal Tournament (UT) mais les autres utilisateurs du réseau local (LAN) ne peuvent pas y accéder. Que dois-je faire ?***

Si vous avez configuré un serveur Unreal Tournament, vous devez créer une adresse IP statique pour chaque ordinateur du réseau local et transférer les ports 7777, 7778, 7779, 7780, 7781 et 27900 vers l'adresse IP du serveur. Vous pouvez également utiliser une étendue de transfert de connexion comprise entre 7777 et 27900. Si vous souhaitez utiliser UT Server Admin, transférez un autre port. Le port 8080 fonctionne généralement bien mais est utilisé pour l'administration à distance. Vous devrez peut-être le désactiver.) Ensuite, dans la section [UWeb.WebServer] du fichier server.ini, définissez ListenPort à 8080 (pour qu'il corresponde au port mappé ci-dessus) et ServerName à l'adresse IP attribuée au routeur par votre FAI.

***Plusieurs joueurs sur le réseau local (LAN) peuvent-ils accéder à un seul serveur de jeux et jouer simultanément à l'aide d'une seule adresse IP publique ?***

Cela dépend du jeu réseau et du type de serveur de jeux que vous utilisez. Par exemple, Unreal Tournament prend en charge les connexions multiples avec une seule adresse IP publique.

***Comment puis-je faire fonctionner le jeu Half-Life: Team Fortress avec le modem routeur ?***

Le port client par défaut pour Half-Life est 27005. « +clientport 2700x » doit être ajouté à la ligne de commande de raccourci HL sur les ordinateurs de votre LAN, x correspondant à 6, 7, 8 et ainsi de suite. Plusieurs ordinateurs peuvent ainsi être connectés au même serveur. Il existe cependant un problème : la version 1.0.1.6 n'autorise pas plusieurs ordinateurs dotés de la même clé CD à se connecter simultanément, même s'il s'agit du même LAN (ce qui n'est pas le cas avec la version 1.0.1.3). En matière d'hébergement de jeux, il n'est pas nécessaire que le serveur HL soit dans la zone démilitarisée (DMZ). Transférez simplement le port 27015 vers l'adresse IP locale du serveur.

***La page Web se bloque, les fichiers téléchargés sont corrompus et des caractères illisibles apparaissent à l'écran. Que dois-je faire ?***

Forcez votre adaptateur Ethernet à 10 Mbit/s ou en mode semi-duplex, puis désactivez temporairement la fonctionnalité d'évaluation automatique de la configuration (Auto-negotiate) de votre adaptateur Ethernet (accédez au Panneau de configuration du réseau dans l'onglet Propriétés avancées de l'adaptateur Ethernet.) Assurez-vous que votre paramètre de proxy est désactivé dans le navigateur. Pour plus d'informations, consultez le site Web international de Linksys à l'adresse suivante : [www.linksys.com/international](http://www.linksys.com/international).

***Si tout le reste échoue au cours de l'installation, que puis-je faire ?***

Réinitialisez le modem routeur en appuyant sur le bouton Reset (Réinitialisation) jusqu'à ce que le voyant Power (Alimentation) s'éteigne puis s'allume. Réinitialisez votre modem DSL en le mettant hors tension puis sous tension. Téléchargez et installez la dernière version du micrologiciel à partir du site Web international de Linksys, à l'adresse suivante : [www.linksys.com/international](http://www.linksys.com/international).

***Comment serai-je averti de la disponibilité des nouvelles mises à niveau du micrologiciel du modem routeur ?***

Toutes les mises à niveau du micrologiciel Linksys sont disponibles sur le site Web international de Linksys ([www.linksys.com/international](http://www.linksys.com/international)). Vous pouvez les télécharger gratuitement. Pour mettre à niveau le micrologiciel du modem routeur, utilisez l'onglet Administration de l'utilitaire Web du modem routeur. Si la connexion Internet du modem routeur fonctionne correctement, il est inutile de télécharger une version plus récente du micrologiciel, à moins que cette version ne contienne des nouvelles fonctionnalités que vous souhaitez utiliser.

***Le modem routeur fonctionne-t-elle dans un environnement Macintosh ?***

Oui, mais les pages de configuration du modem routeur ne sont accessibles que par l'intermédiaire de Internet Explorer 4.0 ou Netscape Navigator 4.0 (ou version ultérieure) pour Macintosh.

***Je ne parviens pas à afficher l'écran de configuration Web du modem routeur. Que puis-je faire ?***

Il se peut que vous deviez supprimer les paramètres de proxy sur votre navigateur Internet (par exemple, Netscape Navigator ou Internet Explorer). Consultez la documentation de votre navigateur, Dans Internet Explorer, cliquez sur Outils, Options Internet, puis sur l'onglet Connexions. Assurez-vous que la case à cocher Ne jamais établir de connexion est activée. Dans Netscape Navigator, cliquez sur Edition, Préférences, Avancé et Proxies. Assurez-vous que la case à cocher Connexion directe à Internet est activée.

***Qu'est-ce que l'hébergement DMZ ?***

L'hébergement DMZ (DeMilitarized Zone) permet à une adresse IP (ordinateur) d'être exposée à Internet. Certaines applications nécessitent l'ouverture de plusieurs ports TCP/IP. Il est recommandé de configurer votre ordinateur avec une adresse IP statique si vous souhaitez utiliser l'hébergement DMZ. Pour obtenir l'adresse IP du réseau local (LAN), reportez-vous à « l'Annexe C : Recherche des adresses MAC et IP de votre adaptateur Ethernet ».

***Si l'hébergement DMZ est utilisé, l'utilisateur exposé partage-t-il l'adresse IP publique avec le modem routeur ?***

Non.

***Est-ce que le modem routeur transmet les paquets PPTP ou route activement les sessions PPTP ?***

Le modem routeur permet la transmission des paquets PPTP.

***Le modem routeur est-elle compatible avec différentes plates-formes ?***

Toutes les plates-formes qui prennent en charge Ethernet et TCP/IP sont compatibles avec le modem routeur.

***Combien de ports peuvent être transférés simultanément ?***

Théoriquement, le modem routeur peut établir 520 sessions simultanément mais vous ne pouvez transférer que 10 étendues de ports.

***Quelles sont les fonctionnalités avancées du modem routeur ?***

Les fonctionnalités avancées du modem routeur sont les paramètres sans fil avancés, les filtres, le transfert de connexion, le routage et DDNS.

***Quel est le nombre de sessions VPN maximal que le modem routeur peut prendre en charge ?***

Ce nombre dépend de plusieurs facteurs. Au moins une session IPSec fonctionne via le modem routeur. Néanmoins, il est possible d'ouvrir plusieurs sessions IPSec simultanément, en fonction des spécifications de vos VPN.

***Comment puis-je savoir si je dispose d'une adresse IP statique ou DHCP ?***

Contactez votre FAI pour obtenir cette information.

***Comment puis-je faire fonctionner mIRC avec le modem routeur ?***

Dans l'onglet Port Forwarding (Transfert de connexion), définissez le transfert de connexion à 113 pour l'ordinateur sur lequel vous utilisez mIRC.

***Le modem routeur peut-elle être utilisée en tant que serveur DHCP ?***

Oui. Le logiciel serveur DHCP est intégré à le modem routeur.

***Puis-je exécuter une application à partir d'un ordinateur distant via le réseau sans fil ?***

Cela dépend du fait que votre application est conçue ou non pour une utilisation via un réseau. Consultez la documentation de l'application pour déterminer si elle prend en charge le fonctionnement en réseau.

***Qu'est-ce que la norme IEEE 802,11g ?***

Il s'agit de l'une des normes IEEE appliquées aux réseaux sans fil. La norme 802,11g permet à des appareils réseau sans fil issus de différents fabricants de communiquer, pourvu qu'ils soient conformes à cette norme. La norme 802,11g établit un taux de transfert de données maximal de 54 Mbit/s et une fréquence de fonctionnement de 2,4 GHz.

***Quelles sont les fonctionnalités IEEE 802,11b et IEEE 802,11g prises en charge ?***

Le produit prend en charge les fonctions IEEE 802,11b et IEEE 802,11g suivantes :

- Protocole CSMA/CA plus Acknowledge
- Itinérance multicanal
- Sélection de débit automatique
- Fonctionnalité RTS/CTS
- Fragmentation
- Gestion de l'alimentation

Il prend également en charge la technologie OFDM pour une mise en réseau 802,11g.

***Qu'est-ce que le mode point à point ?***

Lorsqu'un réseau sans fil est défini en mode ad hoc (point à point), les ordinateurs équipés sans fil sont configurés pour communiquer directement entre eux, point à point, sans l'intervention d'un point d'accès.

***Qu'est-ce que le mode d'infrastructure ?***

Lorsqu'un réseau sans fil est défini en mode d'infrastructure, le réseau sans fil est configuré pour communiquer avec un réseau via un point d'accès sans fil.

### ***Qu'est-ce que l'itinérance ?***

L'itinérance est la capacité d'un utilisateur d'ordinateur portable à communiquer en continu tout en se déplaçant dans une zone supérieure à la zone couverte par un point d'accès unique. Avant d'utiliser la fonction d'itinérance, l'ordinateur doit s'assurer que le numéro de canal est identique au point d'accès de la zone de couverture dédiée.

Pour garantir une connectivité parfaite et harmonieuse, le réseau local (LAN) sans fil doit incorporer différentes fonctions. Chaque nœud et point d'accès, par exemple, doit toujours accuser réception de chaque message. Chaque nœud doit maintenir le contact avec le réseau sans fil, même en l'absence de transmission de données. L'application simultanée de ces fonctions requiert une technologie de mise en réseau RF dynamique qui relie les points d'accès et les nœuds. Dans ce système, le nœud de l'utilisateur final recherche le meilleur accès possible au système. Il évalue tout d'abord les facteurs tels que la longueur et la qualité du signal, le chargement du message par chaque point d'accès et la distance entre chaque point d'accès et le réseau fédérateur câblé. Sur la base de ces informations, le nœud sélectionne ensuite le point d'accès correct et enregistre son adresse. Les communications entre le nœud final et l'ordinateur hôte peuvent alors être acheminées depuis ou vers le réseau fédérateur.

Lorsque l'utilisateur se déplace, l'émetteur RF du nœud final contrôle régulièrement le système afin de déterminer s'il est en contact avec le point d'accès d'origine ou s'il doit en rechercher un autre. Lorsqu'un nœud ne reçoit plus de confirmation de son point d'accès d'origine, il entreprend une nouvelle recherche. Une fois le nouveau point d'accès trouvé, il l'enregistre et le processus de communication se poursuit.

### ***Qu'est ce que la bande ISM ?***

La FCC et ses homologues internationaux ont défini une bande passante destinée à une utilisation hors licence : la bande ISM (Industrial, Scientific and Medical). Le spectre spécifique d'environ 2,4 GHz est disponible dans le monde entier. Il s'agit de la possibilité sans précédent de mettre à la disposition des utilisateurs du monde entier un système haut débit sans fil.

### ***Qu'est-ce que la technologie d'étalement du spectre ?***

La technologie d'étalement du spectre est une fréquence radio large bande développée par l'armée pour disposer d'un système fiable de transmission des communications jugées sensibles. Elle est conçue pour optimiser l'efficacité de la bande passante pour plus de fiabilité, d'intégrité et de sécurité. En d'autres termes, ce système utilise plus de bande passante que la transmission à bande étroite. Cependant, l'optimisation produit un signal qui, dans les faits, est plus important et donc plus facile à détecter, pourvu que le récepteur connaisse les paramètres du signal d'étalement du spectre transmis. Si un récepteur n'est pas défini à la bonne fréquence, le signal d'étalement du spectre est perçu comme un bruit en arrière-plan. Il existe deux autres possibilités principales avec les systèmes DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) et FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum).

***Qu'est-ce que DSSS ? Qu'est-ce que FHSS ? Et quelles sont leurs différences ?***

Le système FHSS (Frequency-Hopping Spread-Spectrum) utilise une porteuse à bande étroite qui modifie la fréquence en un modèle connu à la fois de l'émetteur et du récepteur. S'il est synchronisé correctement, l'effet net est le maintien d'un canal logique unique. Pour un récepteur non concerné, le signal FHSS ressemble à un bruit à impulsions courtes. Le système DSSS (Direct-Sequence Spread-Spectrum) génère un modèle de bit redondant pour chaque bit transmis. Pour ce modèle de bit, on parlera alors de puce. Plus la puce est longue, plus la probabilité de récupérer les données d'origine est grande. Même si un ou plusieurs bits de la puce sont endommagés au cours de la transmission, les techniques statistiques intégrées à la radio peuvent restaurer les données d'origine sans avoir à les retransmettre. Pour un récepteur non concerné, DSSS apparaît comme un faible bruit de transmission à large bande et est rejeté (ignoré) par la plupart des récepteurs à bande étroite.

***Les informations peuvent-elles interceptées lors de leur transmission « par les airs »?***

Le WLAN offre deux types de protections. Au niveau matériel, le WLAN offre une sécurité inhérente de cryptage via la technologie Direct Sequence Spread Spectrum. Au niveau logiciel, le WLAN offre une fonction de cryptage (WEP) qui améliore la sécurité et le contrôle des accès.

***Qu'est-ce que WEP ?***

WEP (Wired Equivalent Privacy) est un système de protection des données fondé sur un algorithme de clé partagée 64 bits ou 128 bits, conforme à la norme IEEE 802,11.

***Qu'est-ce qu'une adresse MAC ?***

L'adresse MAC (Media Access Control) est un numéro unique attribué par le fabricant à un périphérique réseau Ethernet, tel qu'un adaptateur réseau, qui permet au réseau de l'identifier au niveau matériel. Pour des raisons de simplicité d'utilisation, ce numéro est généralement permanent. A la différence des adresses IP qui peuvent changer dès qu'un ordinateur se connecte au réseau, l'adresse MAC d'un périphérique reste identique, ce qui en fait un identifiant réseau particulièrement fiable.

***Comment puis-je réinitialiser le modem routeur ?***

Appuyez pendant environ 10 secondes sur le bouton Reset (Réinitialisation) situé sur le panneau arrière du modem routeur. Cette opération réinitialise le modem routeur à ses paramètres d'usine.

***Comment puis-je résoudre les problèmes liés à une perte de signal ?***

Il n'est pas possible de connaître l'étendue exacte de votre réseau sans fil sans le tester. Chaque obstacle placé entre le modem routeur et un ordinateur sans fil crée une perte de signal. Les écrans de verre au plomb, le métal, les sols en béton, l'eau et les murs réduisent le signal et sa portée. Placez d'abord le modem routeur et l'ordinateur sans fil dans la même pièce et déplacez-les progressivement afin de déterminer l'étendue maximale de votre environnement.

Vous pouvez également essayer d'utiliser différents canaux et éliminer ainsi les interférences liées à un canal unique.

## Modem routeur ADSL résidentiel sans fil G

### ***Mon signal est excellent mais je ne parviens pas à « voir » mon réseau.***

Le WEP est probablement activé sur le modem routeur mais désactivé sur votre adaptateur sans fil (ou inversement). Vérifiez que des clés et des niveaux WEP (64 ou 128) identiques sont utilisés sur tous les nœuds de votre réseau sans fil.

### ***Combien de canaux/fréquences sont disponibles avec le modem routeur ?***

Onze canaux sont disponibles, classés de 1 à 11 (en Amérique du Nord). Des canaux supplémentaires sont peut-être disponibles dans d'autres régions, en fonction des réglementations de votre région et/ou pays.

Si certaines de vos questions ne sont pas abordées dans cette annexe, consultez le site Web international de Linksys à l'adresse suivante : [www.linksys.com/international](http://www.linksys.com/international).

# Annexe B : Sécurité sans fil

Linksys souhaite rendre la mise en réseau sans fil aussi fiable et facile que possible. La génération actuelle de produits Linksys intègre plusieurs fonctions de sécurité réseau que vous devez cependant mettre en œuvre vous-même. Tenez compte des points suivants lors de la configuration ou de l'installation de votre réseau sans fil.

## Mesures de sécurité

Cette rubrique présente une liste exhaustive des mesures de sécurité à envisager (suivez au moins les étapes 1 à 5) :

1. Modifiez le nom SSID par défaut.
2. Désactivez la fonctionnalité SSID Broadcast (Diffusion SSID).
3. Modifiez le mot de passe par défaut du compte de l'administrateur.
4. Activez la fonctionnalité MAC Address Filtering (Filtrage des adresses MAC).
5. Modifiez régulièrement le nom SSID.
6. Utilisez l'algorithme de cryptage le plus élevé possible. Utilisez la technologie WPA si elle est disponible. Notez que son utilisation peut réduire les performances de votre réseau.
7. Modifiez les clés de cryptage WEP régulièrement.

Pour obtenir des informations sur la mise en place de ces fonctions de sécurité, consultez le « chapitre 6 : Configuration du modem routeur ADSL résidentiel sans fil G ».

## Menaces liées à la sécurité des réseaux sans fil

Les réseaux sans fil sont faciles à trouver. Les pirates informatiques savent que pour se connecter à un réseau sans fil, les produits réseau sans fil doivent d'abord écouter et détecter les « messages des balises ». Ces messages sont faciles à décrypter et renferment la plupart des informations relatives au réseau, notamment son nom SSID (Service Set Identifier). Voici la procédure de protection que vous pouvez mettre en place :



**REMARQUE** : Certaines de ces fonctions de sécurité sont disponibles uniquement via le modem routeur réseau, le routeur ou le point d'accès réseau. Pour plus d'informations, consultez la documentation du modem routeur réseau, du routeur ou du point d'accès.

**Modifiez régulièrement le mot de passe de l'administrateur.** Il faut savoir que les paramètres de réseau (SSID, clé WEP, etc.) des périphériques sans fil que vous utilisez sont stockés dans le micrologiciel. L'administrateur réseau est la seule personne qui puisse modifier les paramètres de réseau. Si un pirate informatique vient à connaître le mot de passe de l'administrateur, il a également la possibilité de modifier ces paramètres à sa guise. Compliquez-lui alors la tâche et rendez cette information plus difficile à obtenir. Modifiez régulièrement le mot de passe de l'administrateur.

**SSID.** Plusieurs éléments concernant le nom SSID sont à prendre en compte :

1. Désactiver l'option Broadcast (Diffusion).
2. Définir un SSID unique.
3. Le modifier régulièrement.

La plupart des périphériques sans fil vous donnent la possibilité de diffuser le SSID. Bien que cette option puisse s'avérer pratique, elle permet à n'importe qui de se connecter à votre réseau sans fil, y compris les pirates informatiques. Par conséquent, ne diffusez pas le nom SSID.

Les périphériques réseau sans fil possèdent un nom SSID par défaut, configuré en usine (celui de Linksys est « linksys »). Les pirates informatiques connaissent ces noms par défaut et peuvent vérifier s'ils sont utilisés sur votre réseau. Modifiez votre nom SSID, afin qu'il soit unique, tout en évitant d'en choisir un en relation avec votre société ou les périphériques réseau que vous utilisez.

Modifiez régulièrement votre nom SSID pour contraindre les pirates ayant accès à votre réseau sans fil de recommencer de zéro lors de toute tentative d'infiltration.

**Adresses MAC.** Activez le filtrage des adresses MAC. La fonctionnalité de filtrage des adresses MAC vous permet de réserver l'accès aux nœuds sans fil dotés de certaines adresses MAC. Le pirate informatique rencontre ainsi plus de difficultés à accéder à votre réseau au moyen d'une adresse MAC choisie au hasard.

**WEP Encryption (Cryptage WEP) :** Le cryptage WEP (Wired Equivalent Privacy) est souvent considéré comme la panacée en matière de protection sans fil, ce qui n'est pas toujours vrai. Cette technique fournit seulement un niveau de sécurité suffisant pour compliquer la tâche au pirate informatique.

Plusieurs moyens permettent d'optimiser l'efficacité du cryptage WEP :

1. Utilisez le niveau de cryptage le plus élevé.
2. Optez pour une authentification par clé partagée.
3. Modifiez vos clés WEP régulièrement.



**IMPORTANT :** Gardez toujours à l'esprit que chaque périphérique de votre réseau sans fil DOIT utiliser la même méthode et la même clé de cryptage, sans quoi votre réseau sans fil ne fonctionnera pas correctement.

**WPA.** Le système WPA (Wi-Fi Protected Access) offre le tout dernier et le meilleur choix standard disponible en matière de sécurité Wi-Fi. Deux modes sont disponibles : Clé pré partagée et RADIUS. Le mode Clé pré partagée vous propose deux méthodes de cryptage : La méthode TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) qui fait appel à une méthode de cryptage renforcé et intègre un code MIC (Message Integrity Code) de protection contre les pirates et la méthode AES (Advanced Encryption System) qui procède au cryptage symétrique des données par blocs de 128 bits. Le mode RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service) utilise un serveur RADIUS pour authentification et application d'une méthode de cryptage TKIP, AES ou WEP dynamique.

**WPA Pre-Shared Key (Clé WPA pré partagée).** Si vous ne disposez pas d'un serveur RADIUS, sélectionnez le type d'algorithme (TKIP ou AES), entrez un mot de passe de 8 à 64 caractères dans le champ Pre-Shared key (Clé pré partagée), puis précisez un délai de renouvellement des clés dans l'option Group Key Renewal (Renouvellement des clés du groupe) compris entre 0 et 99 999 secondes qui indique à le modem routeur ou un autre périphérique à quelle fréquence il doit changer les clés de cryptage.

**WPA RADIUS.** Technologie WPA utilisée conjointement avec un serveur RADIUS (ne doit être utilisé que lorsqu'un serveur RADIUS est connecté à le modem routeur ou un autre périphérique). Sélectionnez d'abord le type d'algorithme WPA (**TKIP** ou **AES**). Entrez l'adresse IP et le numéro de port du serveur RADIUS, ainsi qu'une clé partagée entre le périphérique et le serveur. Précisez enfin un délai de renouvellement des clés (option Renouvellement des clés du groupe) indiquant au périphérique à quelle fréquence il doit changer les clés de cryptage.

**RADIUS.** Système WEP utilisé conjointement avec un serveur RADIUS (ne doit être utilisé que lorsqu'un serveur RADIUS est connecté à le modem routeur ou un autre périphérique). Entrez d'abord l'adresse IP et le numéro de port du serveur RADIUS, ainsi qu'une clé partagée entre le périphérique et le serveur. Sélectionnez ensuite une clé WEP et un niveau de cryptage WEP, puis générez une clé WEP à l'aide de l'option Passphrase (Phrase mot de passe) ou entrez-la manuellement.

La mise en place d'une méthode de cryptage peut avoir un impact néfaste sur les performances de votre réseau mais reste conseillée si vous transmettez sur votre réseau des données que vous jugez confidentielles.

Ces conseils de sécurité vous permettent de conserver votre tranquillité d'esprit tout en profitant de la technologie la plus adaptée et la plus souple que Linksys vous propose.

# Annexe C : Recherche des adresses MAC et IP de votre adaptateur Ethernet

Cette section explique comment rechercher l'adresse MAC de l'adaptateur Ethernet de votre ordinateur pour être en mesure d'utiliser la fonctionnalité de filtrage MAC du modem routeur. Vous pouvez également rechercher l'adresse IP de l'adaptateur Ethernet de votre ordinateur. Cette adresse IP est utilisée pour les fonctionnalités de filtrage, de transfert de connexion et/ou DMZ du modem routeur. Suivez la procédure décrite dans cette annexe pour rechercher l'adresse MAC ou IP de l'adaptateur sous Windows 98, Windows Me, Windows 2000 ou Windows XP.

## Instructions pour Windows 98 ou Me

1. Cliquez sur **Démarrer**, puis sélectionnez **Exécuter**. Dans le champ *Ouvrir*, entrez **winipcfg**. Appuyez ensuite sur la touche **Entrée** ou cliquez sur **OK**.
2. Lorsque l'écran *Configuration IP* apparaît, sélectionnez l'adaptateur Ethernet que vous avez connecté à le modem routeur à l'aide d'un câble réseau Ethernet CAT 5. Voir la figure C-1.
3. Notez l'adresse de l'adaptateur qui s'inscrit à l'écran (voir Figure C-2). Il s'agit de l'adresse MAC de votre adaptateur Ethernet. Elle apparaît sous une forme hexadécimale (série de nombres et de lettres).

L'adresse MAC/adresse de l'adaptateur vous servira pour le filtrage MAC. L'exemple de la figure D-2 indique l'adresse MAC 00-00-00-00-00-00 de l'adaptateur Ethernet. Cette adresse sera probablement différente sur votre ordinateur.

L'exemple de la figure C-2 indique l'adresse IP 192.168.1.100 de l'adaptateur Ethernet. Cette adresse sera probablement différente sur votre ordinateur.



**Remarque :** L'adresse MAC est également appelée Adresse de l'adaptateur.



Figure C-1 : Ecran Configuration IP



Figure C-2 : Adresse MAC/Adresse de l'adaptateur

## Instructions pour Windows 2000 ou Windows XP

1. Cliquez sur **Démarrer**, puis sélectionnez **Exécuter**. Dans le champ *Ouvrir*, saisissez **cmd**. Appuyez ensuite sur la touche **Entrée** ou cliquez sur **OK**.



**Remarque :** L'adresse MAC est également appelée Adresse physique.

2. A l'invite de commande, entrez **ipconfig /all**. Appuyez ensuite sur la touche **Entrée**.
3. Notez l'adresse physique indiquée à l'écran (Figure C-3). Il s'agit de l'adresse MAC de votre adaptateur Ethernet. Elle apparaît sous la forme d'une série de chiffres et de lettres.

L'adresse MAC/adresse physique vous servira pour le filtrage MAC. L'exemple de la figure C-3 indique l'adresse MAC 00-00-00-00-00-00 de l'adaptateur Ethernet. Cette adresse sera probablement différente sur votre ordinateur.

L'exemple de la figure C-3 indique l'adresse IP 192.168.1.100 de l'adaptateur Ethernet. Cette adresse sera probablement différente sur votre ordinateur.

```
C:\WINNT\System32\cmd.exe
C:\>ipconfig /all

Configuration IP de Windows 2000

Nom de l'hôte . . . . . :
Suffixe DNS principal . . . . . :
Type de nœud . . . . . : Hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non

Ethernet carte Connexion au réseau local :
    Suffixe DNS spéc. à la connexion :
    Description . . . . . : Linksys LME100TX(V5) Fast Ethernet A
dapter
    Adresse physique . . . . . : 00-00-00-00-00-00
    DHCP activé . . . . . : Oui
    Autoconfiguration activée . . . . . : Oui
    Adresse IP . . . . . : 192.168.1.100
    Passerelle par défaut . . . . . : 192.168.1.1
    Serveur DHCP . . . . . : 192.168.1.1
    Serveurs DNS . . . . . : 192.168.1.1
    Serveur WINS principal . . . . . : 192.168.1.1
    Serveur WINS secondaire . . . . . :
    Bail obtenu . . . . . : vendredi 1 octobre 2004 12:47:43
    Bail expire . . . . . : lundi 4 octobre 2004 12:47:43

C:\>_
```

Figure C-3 : Adresse MAC/Adresse Physique

# Annexe D : Mise à niveau du micrologiciel

Pour mettre à niveau le micrologiciel du modem routeur :

1. Téléchargez le fichier de mise à niveau du micrologiciel du modem routeur depuis le site [www.linksys.com](http://www.linksys.com).
2. Extrayez le fichier sur votre ordinateur.
3. Ouvrez l'utilitaire Web du modem routeur et cliquez sur l'onglet **Administration**.
4. Cliquez sur l'onglet **Firmware Upgrade** (Mise à niveau du micrologiciel).
5. Cliquez sur le bouton **Browse** (Parcourir) pour rechercher le fichier extrait, puis double-cliquez sur le fichier.
6. Cliquez sur le bouton **Upgrade** (Mettre à niveau) et suivez les instructions affichées.



Figure D-1 : Mise à niveau du micrologiciel

# Annexe E : Glossaire

**802,11b** : norme de mise en réseau sans fil qui spécifie un débit de transfert de données maximum de 11 Mbit/s et une fréquence de 2,4 GHz.

**802,11g** : norme de mise en réseau sans fil qui spécifie un débit de transfert de données maximum de 54 Mbit/s, une fréquence de 2,4 GHz et une rétro compatibilité avec les périphériques 802,11b.

**Adaptateur** : périphérique ajoutant de nouvelles fonctionnalités réseau à votre ordinateur.

**Adresse IP** : adresse utilisée pour l'identification d'un ordinateur ou d'un périphérique sur un réseau.

**Adresse IP dynamique** : adresse IP attribuée provisoirement par un serveur DHCP.

**Adresse IP statique** : adresse fixe attribuée à un ordinateur ou un périphérique connecté à un réseau.

**Adresse MAC (Media Access Control)** : adresse unique qu'un fabricant attribue à chaque périphérique d'un réseau.

**AES (Advanced Encryption Standard)** : méthode de sécurité utilisant un cryptage symétrique des données par blocs de 128 bits.

**Bande ISM** : bande radio utilisée lors de transmissions sans fil.

**Bande passante** : capacité de transmission d'un périphérique ou d'un réseau donné.

**Base de données** : ensemble de données organisées pour faciliter l'accès, la gestion et la mise à jour de leur contenu.

**Bit** : chiffre binaire.

**Commande Finger** : programme indiquant le nom associé à une adresse de messagerie.

**Commutateur** : 1. Commutateur de données qui relie les périphériques informatiques aux ordinateurs hôtes, permettant ainsi à de nombreux périphériques de partager un nombre limité de ports. 2. Périphérique permettant de produire, interrompre ou modifier les connexions au sein d'un circuit électrique.

**Cryptage** : codage de données transmises sur un réseau.

**CSMA/CA (Carrier Sense Multiple Access/Collision Avoidance)** : méthode de transfert des données adoptée pour éviter les collisions de données sur un réseau.

**CTS (Clear To Send)** : signal émis par un périphérique sans fil pour indiquer qu'il est prêt à recevoir des données.

**DDNS (Dynamic Domain Name System)** : autorise l'hébergement d'un site Web, d'un serveur FTP ou d'un serveur de messagerie avec un nom de domaine fixe (par exemple www.xyz.com) et une adresse IP dynamique.

**Débit** - quantité de données déplacées avec succès d'un nœud à un autre dans un délai donné.

**DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)** : protocole réseau permettant aux administrateurs d'attribuer des adresses IP temporaires aux ordinateurs du réseau en louant une adresse IP à un utilisateur pour une période limitée, au lieu d'attribuer des adresses IP permanentes.

**DMZ (Demilitarized Zone)** : fonction qui supprime la protection pare-feu du routeur sur un ordinateur et le rend visible sur Internet.

**DNS (Domain Name Server)** : adresse IP du serveur de votre fournisseur d'accès Internet (FAI). Le système DNS permet de convertir des noms de sites Web en adresses IP.

**Domaine** : nom spécifique d'un réseau d'ordinateurs.

**DSL (Digital Subscriber Line)** : connexion haut débit toujours active par le biais des lignes téléphoniques standard.

**DSSS (Direct-Sequence Spread-Spectrum)** : transmission de fréquence qui introduit un modèle de bit redondant pour diminuer les risques de perte de données lors d'une transmission.

**DTIM (Delivery Traffic Indication Message)** : message intégré aux paquets de données et capable d'accroître l'efficacité des structures sans fil.

**EAP (Extensible Authentication Protocol)** : protocole d'authentification général utilisé pour contrôler l'accès au réseau. De nombreuses méthodes d'authentification spécifiques fonctionnent ainsi.

**EAP-PEAP (Extensible Authentication Protocol-Protected Extensible Authentication Protocol)** : méthode d'authentification mutuelle utilisant une combinaison de certificats numériques et un autre système, comme des mots de passe.

**EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security)** : méthode d'authentification mutuelle utilisant des certificats numériques.

**Étalement de spectre** : technique de fréquence radio à large bande utilisée pour une transmission plus fiable et sécurisée des données.

**Ethernet** : protocole de mise en réseau qui précise la quantité de données placée ou récupérée sur un support de transmission standard.

**FAI (Fournisseur d'Accès Internet)** : société offrant un accès à Internet.

**Fragmentation** : acte de scinder un paquet en unités plus petites lors d'une transmission sur un support réseau inapte à prendre en charge la taille d'origine du paquet.

**FTP (File Transfer Protocol)** : protocole utilisé pour la transmission de fichiers sur un réseau TCP/IP.

**Full Duplex** : aptitude d'un périphérique réseau à recevoir et transmettre simultanément des données.

**Guirlande** : méthode utilisée pour connecter des périphériques en série, l'un après l'autre.

**Had hoc** : groupe de périphériques sans fil communiquant directement entre eux (point à point) sans l'intervention d'un point d'accès.

**Haut débit** : connexion Internet rapide et toujours active.

**HTTP (HyperText Transport Protocol)** : protocole de communication utilisé pour la connexion à des serveurs sur le World Wide Web.

**Infrastructure** : réseau sans fil relié à un réseau câblé via un point d'accès.

**Initialiser** : démarrer un périphérique et lui demander d'exécuter des instructions.

**Intervalle de transmission de balise** : données transmises sur un réseau sans fil en vue de le synchroniser.

**IP (Internet Protocol)** : protocole utilisé pour transmettre des données sur un réseau.

**IPCONFIG** : utilitaire des systèmes Windows 2000 et XP qui affiche l'adresse IP d'un périphérique réseau spécifique.

**IPSec (Internet Protocol Security)** : protocole VPN employé pour la mise en place d'un échange sécurisé des paquets au niveau de la couche IP.

**Itinérance** : acte de faire passer un périphérique sans fil d'un point d'accès à un autre sans perdre la connexion.

**LAN** : ordinateurs ou produits mis en réseau qui constituent votre réseau local.

## Modem routeur ADSL résidentiel sans fil G

**LEAP (Lightweight Extensible Authentication Protocol)** : méthode d'authentification mutuelle utilisant un système avec nom d'utilisateur et mot de passe.

**Logiciel** : instructions destinées à l'ordinateur. Série d'instructions destinée à la réalisation d'une tâche donnée appelée « programme ».

**Masque de sous-réseau** : code d'adresse qui détermine la taille du réseau.

**Matériel** : présentation physique des ordinateurs, des systèmes de télécommunication et d'autres périphériques liés aux technologies de l'information.

**Mbit/s ( mégabits par seconde )** : soit un million de bits par seconde ; unité de mesure de transmission des données.

**Micrologiciel** : code de programmation qui exécute un périphérique réseau.

**mIRC** : programme de clavardage IRC exécuté sous Windows.

**Mise à niveau** : acte de remplacer un logiciel ou micrologiciel existant par une nouvelle version.

**Modem câble** : périphérique qui relie un ordinateur au réseau de télévision câblé, ce réseau permettant à son tour de se connecter à Internet.

**Multidiffusion** : envoi simultané de données à un groupe de destinataires.

**NAT (Network Address Translation)** : la technologie NAT permet de convertir les adresses IP d'un réseau local en une adresse IP distincte sur Internet.

**Navigateur** : application offrant un mode d'affichage et de manipulation des informations sur le World Wide Web.

**NNTP (Network News Transfer Protocol)** : protocole utilisé pour connecter des groupes Usenet sur Internet.

**Nœud** : liaison ou point de connexion réseau (généralement, un ordinateur ou une station de travail).

**Octet** : unité de données généralement équivalente à huit bits.

**OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)** : transmission de fréquence qui permet de séparer le flux de données en un certain nombre de flux de données à moindre débit, transmis ensuite en parallèle pour diminuer les risques de perte de données lors d'une transmission.

**Paquet** : unité de données transmises sur un réseau.

## Modem routeur ADSL résidentiel sans fil G

**Pare-feu** : ensemble de programmes associés situés sur un serveur de modem routeur de réseau protégeant les ressources d'un réseau des utilisateurs d'autres réseaux.

**Pare-feu SPI (Stateful Packet Inspection)** : technologie inspectant les paquets d'informations entrants avant de les autoriser à pénétrer le réseau.

**Passerelle** : périphérique permettant de relier entre eux des réseaux dotés de protocoles de communication incompatibles.

**Passerelle par défaut** : périphérique utilisé pour transférer un trafic de données Internet depuis votre réseau local.

**PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol)** : méthode d'authentification mutuelle utilisant une combinaison de certificats numériques et un autre système, comme des mots de passe.

**Phrase mot de passe** : utilisée comme un mot de passe, une phrase mot de passe simplifie le processus de cryptage WEP en générant automatiquement les clés de cryptage WEP des produits Linksys.

**Ping (Packet INternet Groper)** : utilitaire Internet utilisé pour déterminer si une adresse IP particulière est en ligne.

**Point d'accès** : périphérique permettant aux ordinateurs et aux autres périphériques sans fil de communiquer avec un réseau câblé. Il sert également à étendre la portée d'un réseau sans fil.

**Pont** : périphérique reliant différents réseaux.

**POP3 (Post Office Protocol 3)** : serveur de messagerie standard couramment utilisé sur Internet.

**Port** : point de connexion sur un ordinateur ou un périphérique réseau utilisé pour le branchement à un câble ou un adaptateur.

**Power over Ethernet (PoE)** : technologie permettant à un câble réseau Ethernet de transiter des données et l'alimentation.

**PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet)** : type de connexion haut débit qui permet l'authentification (nom d'utilisateur et mot de passe) et l'acheminement des données.

**PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol)** : protocole VPN qui permet au protocole PPP (Point to Point Protocol) de traverser un réseau IP. Il est également utilisé comme type de connexion haut débit en Europe.

**Préambule** : partie du signal sans fil chargée de synchroniser le trafic réseau.

**RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service)** : protocole utilisant un serveur d'authentification pour contrôler l'accès au réseau.

**Réseau** : plusieurs ordinateurs ou périphériques reliés entre eux dans le but de partager et de stocker des données et/ou de permettre la transmission de données entre des utilisateurs.

**Réseau fédérateur** : partie d'un réseau qui permet de relier la plupart des systèmes et des réseaux entre eux et de gérer la majorité des données.

**RJ-45 (Registered Jack-45)** : connecteur Ethernet pouvant accueillir jusqu'à huit broches.

**Routage statique** : transfert de données sur un réseau par une voie fixe.

**Routeur** : périphérique de mise en réseau qui relie entre eux plusieurs ordinateurs.

**RTS (Request To Send)** : méthode de mise en réseau consistant à coordonner des paquets importants par le biais du paramètre RTS Threshold (Seuil RTS).

**Semi-duplex** : transmission de données pouvant survenir dans deux directions sur une ligne unique, mais une direction à la fois.

**Serveur** : tout ordinateur dont le rôle sur un réseau est de fournir aux utilisateurs un accès à des fichiers, des imprimantes, des outils de communication et d'autres services.

**SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)** : protocole de messagerie standard utilisé sur Internet.

**SNMP (Simple Network Management Protocol)** : protocole très répandu de contrôle et d'administration de réseau.

**SOHO (Small Office/Home Office)** : segment de marché des professionnels qui travaillent à domicile ou dans des petits bureaux.

**SSID (Service Set Identifier)** : nom de votre réseau sans fil.

**Tampon** : zone de mémoire partagée ou affectée utilisée pour prendre en charge et coordonner plusieurs activités informatiques et réseau de façon à ce qu'une activité ne soit pas interrompue par une autre.

**TCP (Transmission Control Protocol)** : protocole réseau de transmission de données exigeant la validation de la personne à qui elles sont destinées.

**TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)** : désigne un ensemble d'instructions (ou protocole) que tous les ordinateurs suivent pour communiquer sur un réseau.

**Téléchargement** : réception d'un fichier transmis sur un réseau.

**Telnet** : commande utilisateur et protocole TCP/IP utilisés pour l'accès à des ordinateurs distants.

**TFTP (Trivial File Transfer Protocol)** : version du protocole FTP TCP/IP n'offrant aucune fonction de répertoire ou de mot de passe.

**TKIP (Temporal Key Integrity Protocol)** : protocole de cryptage sans fil qui fournit des clés de cryptage dynamiques pour chaque paquet transmis.

**Topologie** : configuration physique d'un réseau.

**UDP (User Datagram Protocol)** : protocole réseau de transmission de données n'exigeant aucune validation de la personne à qui elles sont destinées.

**URL (Uniform Resource Locator)** : adresse d'un fichier situé sur Internet.

**Vitesse de transmission** : taux de transmission.

**VPN (Virtual Private Network)** : mesure de sécurité visant à protéger des données lorsqu'elles quittent un réseau et s'acheminent vers un autre via Internet.

**WAN (Wide Area Network)** : Internet.

**WEP (Wired Equivalent Privacy)** : méthode permettant de crypter des données transmises sur un réseau sans fil pour une sécurité accrue.

**WINIPCFG** : utilitaire Windows 98 et Windows Me qui affiche l'adresse IP d'un périphérique réseau spécifique.

**WLAN (Wireless Local Area Network)** : groupe d'ordinateurs et de périphériques associés qui communiquent entre eux sans fil.

**WPA (Wi-Fi Protected Access)** : protocole de sécurité sans fil faisant appel au cryptage TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) et pouvant être utilisé en association avec un serveur RADIUS.

# Annexe F : Réglementation

Ce produit répond aux exigences essentielles de la directive européenne 1999/5/EC et est destiné à tous les pays européens (des restrictions peuvent s'appliquer).

Informations de conformité pour les produits sans fil 2,4 GHz concernant l'Union européenne et les autres pays suivant la directive européenne 1999/5/EC (R&TTE)

Déclaration de conformité concernant la directive européenne 1999/5/CE (R&TTE)

Česky [Czech]:	Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a ostatními odpovídajícími ustanoveními Směrnice 1999/5/EC.
Dansk [Danish]:	Dette udstyr er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Direktiv 1999/5/EF.
Deutsch [German]:	Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren entsprechenden Vorgaben der Richtlinie 1999/5/EU.
Eesti [Estonian]:	See seade vastab direktiivi 1999/5/EÜ olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele.
English:	This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español [Spanish]:	Este equipo cumple con los requisitos esenciales así como con otras disposiciones de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική [Greek]:	Αυτός ο εξοπλισμός είναι σε συμμόρφωση με τις ουσιαστικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/EC.
Français [French]:	Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive 1999/5/EC.
Íslenska [Icelandic]:	Þetta tæki er samkvæmt grunnkröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum Tilskipunar 1999/5/EC.
Italiano [Italian]:	Questo apparato è conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski [Latvian]:	Šī iekārta atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]:	Šis įrenginys tenkina 1999/5/EB Direktyvos esminius reikalavimus ir kitas šios direktyvos nuostatas.

Nederlands [Dutch]:	Dit apparaat voldoet aan de essentiële eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 1999/5/EC.
Malti [Maltese]:	Dan l-apparat huwa konformi mal-htigiet essenzjali u l-provedimenti l-oħra rilevanti tad-Direttiva 1999/5/EC.
Magyar [Hungarian]:	Ez a készülék teljesíti az alapvető követelményeket és más 1999/5/EK irányelvben meghatározott vonatkozó rendelkezéseket.
Norsk [Norwegian]:	Denne utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 1999/5/EF.
Polski [Polish]:	Urządzenie jest zgodne z ogólnymi wymaganiami oraz szczególnymi warunkami określonymi Dyrektywą UE: 1999/5/EC.
Português [Portuguese]:	Este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/EC.
Slovensko [Slovenian]:	Ta naprava je skladna z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi pogoji Direktive 1999/5/EC.
Slovensky [Slovak]:	Toto zariadenie je v zhode so základnými požiadavkami a inými príslušnými nariadeniami direktív: 1999/5/EC.
Suomi [Finnish]:	Tämä laite täyttää direktiivin 1999/5/EY olennaiset vaatimukset ja on siinä asetettujen muiden laitetta koskevien määräysten mukainen.
Svenska [Swedish]:	Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 1999/5/EC.

**REMARQUE** : Si vous avez besoin de documentation technique, reportez-vous à la section « Comment accéder aux documents techniques depuis l'adresse [www.linksys.com/international](http://www.linksys.com/international) » pour plus d'informations.

Les normes suivantes ont été appliquées lors de l'appréciation du produit avec les normes de la directive 1999/5/EC :

- Radio : EN 300 328
- Compatibilité électromagnétique : EN 301 489-1, EN 301 489-17
- Sécurité : EN 60950

## Modem routeur ADSL résidentiel sans fil G

### Marquage CE

Pour les produits Linksys sans fil B et G, le marquage CE, le numéro de l'organisme notifié (le cas échéant) et l'identifiant de classe 2 suivants sont ajoutés à l'équipement.

**CE 0560**  ou **CE 0678**  ou **CE** 

Vérifiez l'étiquette CE sur le produit pour déterminer quel numéro d'organisme notifié a été pris en compte pendant l'appréciation.

### Restrictions nationales

This product may be used in all EU countries (and other countries following the EU directive 1999/5/EC) without any limitation except for the countries mentioned below:

*Ce produit peut être utilisé dans tous les pays de l'Union européenne (et dans tous les pays ayant transposé la directive 1999/5/CE) sans aucune limitation, excepté pour les pays mentionnés ci-dessous :*

*Questo prodotto è utilizzabile in tutte i paesi EU (ed in tutti gli altri paesi che seguono le direttive EU 1999/5/EC) senza nessuna limitazione, eccetto per i paesi menzionati di seguito:*

*Das Produkt kann in allen EU Staaten ohne Einschränkungen eingesetzt werden (sowie in anderen Staaten die der EU Direktive 1995/5/CE folgen) mit Ausnahme der folgenden aufgeführten Staaten:*

#### Belgique

The Belgian Institute for Postal Services and Telecommunications (BIPT) must be notified of any outdoor wireless link having a range exceeding 300 meters. Please check <http://www.bipt.be> for more details.

*Draadloze verbindingen voor buitengebruik en met een reikwijdte van meer dan 300 meter dienen aangemeld te worden bij het Belgisch Instituut voor postdiensten en telecommunicatie (BIPT). Zie <http://www.bipt.be> voor meer gegevens.*

*Les liaisons sans fil pour une utilisation en extérieur d'une distance supérieure à 300 mètres doivent être notifiées à l'Institut Belge des services Postaux et des Télécommunications (IBPT). Visitez <http://www.ibpt.be> pour de plus amples détails.*

#### France

In case the product is used outdoors, the output power is restricted in some parts of the band. See Table 1 or check <http://www.art-telecom.fr/> for more details.

*Dans le cas d'une utilisation en extérieur, la puissance de sortie est limitée pour certaines parties de la bande. Reportez-vous au tableau 1 ou visitez le site Web <http://www.art-telecom.fr/> pour de plus amples détails.*

Table 1: Niveaux de puissance en vigueur en France

Emplacement	Bande de fréquences (MHz)	Puissance (PIRE)
Utilisation en intérieur (pas de restrictions)	2400-2483.5	100 mW (20 dBm)
Utilisation en extérieur	2400-2454 2454-2483.5	100 mW (20 dBm) 10 mW (10 dBm)

#### Italie

Ce produit est conforme à National Radio Interface et aux recommandations définies dans la National Frequency Allocation Table de l'Italie. L'utilisation de ce produit LAN 2,4 GHz est soumise à une autorisation générale, sauf s'il est utilisé dans les limites de la propriété de l'utilisateur. Consultez le site <http://www.comunicazioni.it/it/> pour de plus amples détails.

*Questo prodotto è conforme alla specifiche di Interfaccia Radio Nazionali e rispetta il Piano Nazionale di ripartizione delle frequenze in Italia. Se non viene installato all'interno del proprio fondo, l'utilizzo di prodotti Wireless LAN a 2.4 GHz richiede una "Autorizzazione Generale". Consultare <http://www.comunicazioni.it/it/> per maggiori dettagli.*

#### Restrictions d'utilisation du produit

Ce produit est conçu pour une utilisation intérieure uniquement. L'utilisation en extérieur n'est pas recommandée.

Ce produit est conçu pour une utilisation avec une ou plusieurs antennes intégrales ou externes (dédiées). L'utilisation d'antennes non dédiées ou tierces n'est pas recommandée et n'est pas prise en charge par Linksys.

#### Sortie de votre périphérique

Afin de respecter les réglementations de votre pays, vous devrez peut-être modifier la sortie de votre périphérique sans fil. Reportez-vous à la section consacrée à votre périphérique.

**Remarque :** Le paramètre de sortie n'est peut être pas disponible sur tous les produits sans fil. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la documentation sur le CD du produit ou visitez le site <http://www.linksys.com/international>.

## Adaptateurs sans fil

La sortie des adaptateurs sans fil est définie à 100 % par défaut. La sortie maximale de chaque adaptateur ne dépasse pas 20 dBm (100 mW). Elle est généralement de 18 dBm (64 mW) ou inférieure. Si vous avez besoin de modifier la sortie de votre adaptateur sans fil, suivez les instructions correspondantes au système d'exploitation de votre ordinateur :

### Windows XP

1. Cliquez deux fois sur l'icône **Sans fil** dans la barre d'état système de votre bureau.
2. Ouvrez la fenêtre *Connexion réseau sans fil*.
3. Cliquez sur le bouton **Propriétés**.
4. Sélectionnez l'onglet **Général** et cliquez sur le bouton **Configurer**.
5. Dans la fenêtre *Propriétés*, cliquez sur l'onglet **Avancé**.
6. Sélectionnez **Sortie**.
7. A partir du menu déroulant à droite, sélectionnez le pourcentage de sortie de l'adaptateur sans fil.

### Windows 2000

1. Ouvrez le **Panneau de configuration**.
2. Cliquez deux fois sur **Connexions réseau et accès à distance**.
3. Sélectionnez votre connexion sans fil actuelle et sélectionnez **Propriétés**.
4. Dans l'écran *Propriétés*, cliquez sur le bouton **Configurer**.
5. Cliquez sur l'onglet **Avancé** et sélectionnez **Sortie**.
6. A partir du menu déroulant à droite, sélectionnez le paramètre de puissance de l'adaptateur sans fil.

Si vous utilisez Windows Me ou 98, reportez-vous à l'aide de Windows pour obtenir des instructions sur le mode d'accès des paramètres avancés d'un adaptateur réseau.

### Points d'accès, routeurs ou autres produits sans fil

Si vous utilisez un point d'accès, un routeur ou un autre produit sans fil, utilisez son utilitaire Web pour configurer son paramètre de sortie (reportez-vous à la documentation du produit pour obtenir davantage d'informations).

## Documents techniques disponibles sur le site [www.linksys.com/international](http://www.linksys.com/international)

Pour accéder aux documents techniques, procédez comme suit :

1. Accédez à la page <http://www.linksys.com/international>.
2. Cliquez sur votre région de résidence.
3. Cliquez sur le nom du pays de votre résidence.
4. Cliquez sur **Produit**.
5. Cliquez sur la catégorie de produit appropriée.
6. Sélectionnez un produit.
7. Cliquez sur le type de documentation que vous souhaitez. Le document va s'ouvrir automatiquement au format PDF.

**Remarque** : Si vous avez des questions au sujet de la conformité de ces produits ou que vous ne trouvez pas les informations que vous recherchez, contactez votre bureau de vente local. Visitez le site <http://www.linksys.com/international> pour de plus amples informations.

### AVERTISSEMENTS RELATIFS A LA SECURITE

Avertissement : Afin de réduire les risques d'incendies, utilisez uniquement des câbles téléphoniques No.26 AWG (ou de diamètre supérieur).

N'utilisez pas le produit à proximité de l'eau, par exemple, sur un sol humide ou près d'une piscine.

Evitez d'utiliser ce produit pendant un orage.

## Annexe G : Informations de garantie

Linksys garantit que vos produits Linksys seront, pour l'essentiel, exempts de vices matériels et de fabrication, sous réserve d'une utilisation normale, pendant une période de trois années consécutives (« Période de garantie »). Votre unique recours et l'entière responsabilité de Linksys seront limités, au choix de Linksys, soit à la réparation ou au remplacement du produit, soit au remboursement du prix à l'achat moins les remises effectuées. Cette garantie limitée concerne uniquement l'acheteur d'origine.

Si ce produit devait s'avérer défectueux pendant cette période de garantie, contactez le support technique de Linksys pour obtenir, si besoin est, un numéro d'autorisation de retour. **N'OUBLIEZ PAS DE CONSERVER VOTRE PREUVE D'ACHAT A PORTEE DE MAIN LORS DE TOUT CONTACT TELEPHONIQUE.** Si Linksys vous demande de retourner le produit, indiquez lisiblement le numéro d'autorisation de retour à l'extérieur de l'emballage et joignez-y une copie de l'original de votre preuve d'achat. **TOUTE DEMANDE DE RETOUR NE PEUT ETRE TRAITEE EN L'ABSENCE D'UNE PREUVE D'ACHAT.** Les frais d'expédition des produits défectueux à Linksys sont à votre charge. Linksys prend uniquement en charge les envois via UPS Ground de Linksys chez vous. Les frais d'envoi restent à la charge des clients implantés en dehors des États-Unis et du Canada.

TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES ET CONDITIONS DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER SONT LIMITEES A LA DUREE DE LA PERIODE DE GARANTIE. TOUTES LES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES IMPLICITES OU EXPLICITES, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE NON-CONTREFACON SONT DEMENTIES. Certaines juridictions n'autorisent pas les restrictions relatives à la durée d'une garantie implicite. Par conséquent, la restriction susmentionnée peut ne pas s'appliquer dans votre cas. Cette garantie vous accorde des droits spécifiques. Vous pouvez avoir d'autres droits qui varient en fonction des juridictions.

Cette garantie ne s'applique pas si le produit (a) a été modifié, sauf si cette modification est le fait de Linksys, (b) n'a pas été installé, exploité, réparé ou entretenu conformément aux instructions fournies par Linksys ou (c) a été altéré suite à une charge physique ou électrique anormale, un usage inadapté du produit, une négligence ou un accident. De plus, en raison du développement permanent de nouvelles techniques visant à infiltrer et attaquer les réseaux, Linksys ne garantit pas que le présent produit est protégé contre toute intrusion ou attaque dont vous feriez l'objet.

CONFORMEMENT A LA LOI ET INDEPENDAMMENT DE LA THEORIE SUR LES RESPONSABILITES, LINKSYS NE POURRA EN AUCUN CAS ETRE TENU RESPONSABLE DES PERTES DE DONNEES, DE REVENUS OU DE BENEFICES OU DES DOMMAGES SPECIAUX, INDIRECTS, CONSECUTIFS, ACCIDENTELS OU DISSUASIFS (Y COMPRIS LES ACTES DE NEGLIGENCE) LIES OU NON LIES A L'UTILISATION OU A L'INCAPACITE A UTILISER LE PRODUIT (Y COMPRIS TOUS LES LOGICIELS), MEME SI LINKSYS A ETE AVERTI DE LA POSSIBILITE DE TELS DOMMAGES. LA RESPONSABILITE DE LINKSYS NE DEPASSE EN AUCUN CAS LE MONTANT REGLE PAR VOS SOINS POUR LE PRODUIT. Les restrictions susmentionnées s'appliqueront même si toutes les garanties ou les recours stipulés dans le présent Contrat ne remplissent pas leur fonction principale. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou fortuits, de telle sorte que la limitation ou l'exclusion susmentionnée peut ne pas vous être applicable.

**Cette garantie est valide et peut ne s'appliquer que dans le pays d'acquisition du produit.**

Veillez envoyer toutes vos demandes de renseignement à l'adresse suivante : Linksys, P.O. Box 18558, Irvine, CA 92623.

# Annexe H : Spécifications

Référence du modèle	WAG354G
Normes	IEEE 802,11g, IEEE 802,11b, IEEE 802.3, IEEE 802,3u, G.992,1 (G.dmt), G.992,2 (G.lite), G.992.3, G.992.5, T1.413i2
Ports	Power (Alimentation), ADSL, Ethernet (1-4)
Boutons	Un bouton Reset (Réinitialiser)
Type de câblage	UTP CAT 5
Voyants	Power (Alimentation), Wireless (Sans fil), Ethernet (1-4), DSL, Internet
Puissance à l'émission	18 dBm
Canaux	13 (utilisables dans la plupart des pays de l'Union Européenne)
Prise en charge UPnP (possible/certifiée)	Possible
Fonctions de sécurité	Configuration protégée par mot de passe pour l'accès Web Authentifications PAP et CHAP Prévention des attaques DoS (Denial of Service) Filtrage des URL et blocage des mots-clés, de Java, d'ActiveX, de Proxy et des cookies Filtre ToD (accès aux blocs selon le moment) Intercommunications VPN pour IPSec, protocoles PPTP et L2TP

	WEP 128 bits, 64 bits avec génération de clé WEP/phrase mot de passe SSID Broadcast Disable (Désactivation de la diffusion SSID) Restriction d'accès par les adresses MAC et IP
Configuration binaire de la clé WEP	64/128 bits
Dimensions	140 x 140 x 27 mm
Poids	0,3 kg
Alimentation	12 Vcc 1 A
Certifications	CE
Operating Temp.	0° à 40° C
Storage Temp.	-20° à 70°C
Humidité en fonctionnement	10 à 85 %, non condensée
Humidité de stockage	5 à 95 %, non condensée

# Annexe I : Contacts

Besoin de contacter Linksys ?

Consultez notre site Web pour obtenir des informations sur les derniers produits et les mises à jour disponibles pour vos produits existants à l'adresse suivante :

<http://www.linksys.com/international>

Si vous rencontrez des problèmes avec un produit Linksys, adressez-nous un courrier électronique et envoyez-le au service Support technique du pays où vous résidez :

Europe	Adresse électronique
Allemagne	support.de@linksys.com
Autriche	support.at@linksys.com
Belgique	support.be@linksys.com
Danemark	support.dk@linksys.com
Espagne	support.es@linksys.com
France	support.fr@linksys.com
Italie	support.it@linksys.com
Norvège	support.no@linksys.com
Pays-Bas	support.nl@linksys.com
Portugal	support.pt@linksys.com
Royaume-Uni et Irlande	support.uk@linksys.com
Suède	support.se@linksys.com
Suisse	support.ch@linksys.com

Hors Europe	Adresse électronique
Amérique Latine	support.la@linksys.com
Etats-Unis et Canada	support@linksys.com