

LINKSYS®

A Division of Cisco Systems, Inc.



Compact Sans fil **G**



Routeur à
large bande

Guide de l'utilisateur

Modèle : **WRT54GC**



Droits d'auteur et marques commerciales

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

Comment utiliser ce guide

Ce guide de l'utilisateur a été conçu pour faciliter la mise en place d'un réseau avec le routeur à large bande sans fil G compact. Notez les symboles suivants dans ce guide :



Cette coche signale une note à prendre plus particulièrement en compte en utilisant le routeur à large bande sans fil G compact.



Ce point d'exclamation signale un avertissement ! Quelque chose est susceptible d'endommager votre routeur à large bande sans fil G compact ou d'autres périphériques.



Ce point d'interrogation signale une opération à effectuer tout en utilisant le routeur à large bande sans fil G compact.

En plus de ces symboles, des définitions pour les termes techniques sont présentées comme ceci :

terme : *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 de

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

Table des matières

Chapitre 1 : Introduction	1
Bienvenue	1
Contenu de ce guide	2
Chapitre 2 : Planifier votre réseau sans fil	4
Topologie du réseau	4
Modes ad hoc et infrastructure	4
Disposition du réseau	5
Chapitre 3 : Présentation du routeur à large bande sans fil G compact	6
Panneau arrière	6
Panneau avant	7
Panneau inférieur	8
Panneau supérieur	9
Chapitre 4 : Connecter le routeur à large bande sans fil G compact	10
Présentation	10
Installation du matériel pour connecter au modem à large bande	10
Installation du matériel pour connecter à un autre routeur	12
Chapitre 5 : Configurer le routeur à large bande sans fil G compact	15
Présentation	15
Comment accéder à l'interface Web.	16
Onglet Installation - Configuration de base	16
Onglet Configuration - DDNS	20
Onglet Configuration - Clone d'adresse MAC	21
Onglet Installation - Routage avancé	22
Onglet Sans fil – Paramètres sans fil de base	23
Onglet Sans fil - Sécurité sans fil	24
Onglet Sans fil - Filtre MAC sans fil	26
Onglet Sans fil - Paramètres sans fil avancés	27
Onglet Sécurité - Pare-feu	29
Onglet Sécurité - Relais VPN	30
Onglet Restrictions d'accès - Stratégie d'accès Internet	30
Onglet Applications et jeux - Transfert de plage de port	32
Onglet Applications et jeux - Déclenchement de plage de port	34

Routeur à large bande sans fil G compact

Onglet Applications et jeux - DMZ	35
Onglet Administration - Gestion	36
Onglet Administration - Journal	38
Onglet Administration - Diagnostics	39
Onglet Administration - Paramètres par défaut	40
Onglet Administration - Mise à jour du micrologiciel	40
Onglet Etat - Routeur	41
Onglet Etat - Réseau local	42
Onglet Etat - Sans fil	43
Appendice A : Dépannage	44
Problèmes courants et solutions	44
Questions posées fréquemment	53
Appendice B : Sécurité sans fil	60
Précaution de sécurité	60
Problèmes de sécurité des réseaux sans fil	60
Appendice C : Mettre à jour le micrologiciel	63
Appendice D : Aide de Windows	64
Appendice E : Détecter les adresses MAC et IP de l'adaptateur Ethernet	65
Instructions pour Windows 98SE ou Me	65
Instructions pour Windows 2000 ou XP	66
Pour l'interface Web du routeur	66
Appendice F : Glossaire	67
Appendice G : Spécifications	75
Appendice H : Warranty Information	77
Appendice I : Réglementations	78
Appendice J : Contact	84

Liste des figures

Figure 3-1 : Le panneau arrière du routeur	6
Figure 3-2 : Le panneau avant du routeur	7
Figure 3-3 : Le panneau inférieur du routeur	8
Figure 3-4 : Le panneau supérieur du routeur	9
Figure 4-1 : Connecter votre modem à large bande	10
Figure 4-2 : Connecter les périphériques réseau	11
Figure 4-3 : Connecter l'alimentation	11
Figure 4-4 : Diagramme de connexion à un autre routeur	12
Figure 4-5 : Connecter un autre routeur	13
Figure 4-6 : Connecter les périphériques réseau	13
Figure 4-7 : Connecter l'alimentation	14
Figure 5-1 : Adresse IP du routeur	16
Figure 5-2 : Ecran de connexion du routeur	16
Figure 5-3 : Onglet Installation - Configuration de base	16
Figure 5-4 : Type de connexion IP statique	17
Figure 5-5 : Type de connexion PPPoE	17
Figure 5-6 : Type de connexion PPTP	18
Figure 5-7 : Liste de clients DHCP statiques	19
Figure 5-8 : Table de clients DHCP	20
Figure 5-9 : DynDNS.org	20
Figure 5-10 : TZ0.com	21
Figure 5-11 : Onglet Configuration - Clone d'adresse MAC	21
Figure 5-12 : Onglet Installation - Routage avancé (Passerelle)	22
Figure 5-13 : Onglet Installation - Routage avancé (Routeur)	22
Figure 5-14 : Onglet Sans fil - Paramètres Sans fil de base	23
Figure 5-15 : Onglet Sans fil -Sécurité sans fil (WEP)	24
Figure 5-16 : Onglet Sans fil -Sécurité sans fil (WPA Personal)	24
Figure 5-17 : Onglet Sans fil - Sécurité sans fil (WPA2 Personal)	25
Figure 5-18 : Onglet Sans fil - Sécurité Sans fil (WPA2 mode mixte)	25
Figure 5-19 : Onglet Sans fil - Filtre MAC sans fil	26

Figure 5-20 : Onglet Sans fil - Liste des clients sans fil	26
Figure 5-21 : Onglet Sans fil - Paramètres sans fil avancés	27
Figure 5-22 : Onglet Sécurité - Pare-feu	29
Figure 5-23 : Onglet Sécurité - Relais VPN	30
Figure 5-24 : Onglet Restrictions d'accès - Stratégie d'accès Internet	30
Figure 5-25 : Onglet Restrictions d'accès - Résumé	31
Figure 5-26 : Onglet Restrictions d'accès - Liste des PC avec accès Internet	31
Figure 5-27 : Onglet Application et jeux - Transfert de plage de port	32
Figure 5-28 : Onglet Application et jeux - Déclenchement de port	34
Figure 5-29 : Onglet Applications et jeux - DMZ	35
Figure 5-30 : Onglet Administration - Gestion	36
Figure 5-31 : Onglet Administration - Journal	38
Figure 5-32 : Journal d'entrée	38
Figure 5-33 : Onglet Administration - Diagnostics	39
Figure 5-34 : Test ping	39
Figure 5-35 : Test de détermination d'itinéraire	39
Figure 5-36 : Onglet Administration - Paramètres par défaut	40
Figure 5-37 : Onglet Administration - Mise à jour du micrologiciel	40
Figure 5-38 : Onglet Etat - Routeur	41
Figure 5-39 : Onglet Etat - Réseau Local	42
Figure 5-40 : Table de clients DHCP	42
Figure 5-41 : Onglet Etat - Sans fil	43
Figure C-1 : Onglet Administration - Mettre à jour le micrologiciel	63
Figure E-1 : Ecran Configuration IP	65
Figure E-2 : Adresse MAC / Adresse de l'adaptateur	65
Figure E-3 : Adresse MAC / Adresse physique	65
Figure E-4 : Liste des filtres MAC sans fil	66
Figure E-5 : Clone d'adresse MAC	66

Chapitre 1 : Introduction

Bienvenue

Nous vous remercions d'avoir choisi le routeur à large bande sans fil G compact de Linksys. Le routeur à large bande sans fil G compact offre une meilleure capacité de mise en réseau sans fil qui vous permet de partager l'accès à l'Internet, aux fichiers et aux activités ludiques facilement et en toute sécurité.

Comment le routeur à large bande sans fil G compact peut-il vous offrir tous ces avantages ? Un routeur est un périphérique qui offre l'accès à une connexion Internet sur un réseau. Avec le routeur sans fil G à large bande, l'accès peut être partagé sur les quatre ports commutés ou via la diffusion sans fil à 11 Mbits/s (sans fil B) ou 54 Mbits/s (sans fil G). Le réseau est aussi protégé par la technologie NAT. Pour le réseau sans fil, vous avez un choix varié de méthodes de sécurité sans fil. L'interface Web facile à utiliser offre des caractéristiques de sécurité et des options de configuration supplémentaires.

Que signifie tout ceci ?

Les réseaux sont des outils utiles pour partager des ressources situées sur plusieurs ordinateurs. Vous pouvez accéder à une imprimante à partir de différents ordinateurs et accéder à des données stockées sur le disque dur d'un autre ordinateur. Les réseaux sont même utilisés pour les jeux vidéo multi-joueurs. Outre leur utilité à la maison et au bureau, ils peuvent aussi servir à des activités ludiques.

Les ordinateurs reliés à un réseau câblé forment un réseau local, ou LAN. Ils sont connectés par l'intermédiaire de câbles Ethernet, d'où le terme « réseau câblé ».

Les ordinateurs équipés de cartes ou d'adaptateurs sans fil peuvent communiquer sans aucuns câbles. En partageant les mêmes paramètres sans fil à l'intérieur de leur plage de transmission, ils forment un réseau sans fil. WLAN (Wireless Local Area Network) est parfois utilisé pour nommer ces réseaux. Le routeur à large bande sans fil G compact permet de relier des réseaux sans fil répondant à la fois aux normes 802.11b et 802.11g avec des réseaux câblés et d'établir une communication entre eux.

Avec vos réseaux câblés ou sans fils connectés entre eux et à l'Internet, vous pouvez partager vos fichiers et l'accès à l'Internet, et même jouer des jeux. Simultanément, le routeur à large bande sans fil G compact protège vos réseaux et empêche tout utilisateur non autorisé et indésirable d'y accéder.

Linksys vous recommande d'utiliser le CD d'installation pour la première installation du routeur. Si vous ne voulez pas exécuter l'assistant d'installation sur le CD d'installation, utilisez les instructions de ce guide pour connecter le routeur à large bande sans fil G compact, l'installer et le configurer pour relier tous vos réseaux.

nat (*network address translation*) : la technologie NAT convertit les adresses IP d'un réseau local en une adresse IP différente sur l'Internet.

mbits/s : un million de bits par seconde ; une unité de mesure pour la transmission de données.

navigateur : une application permettant de visualiser et d'interagir avec toutes les informations sur le World Wide Web.

lan (*local area network*) : les ordinateurs et les périphériques composant votre réseau local ou professionnel.

ethernet : un protocole réseau IEEE standard qui spécifie comment les données sont placées sur, et récupérées d'un support de transmission courant.

802.11b : un standard de 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 : un standard de réseau sans fil qui spécifie un débit de transfert de données maximum de 54 Mbit/s, une fréquence d'opération de 2,4 GHz et la rétro-compatibilité avec les périphériques 802.11b.

Routeur à large bande sans fil G compact

Ces instructions devraient s'avérer suffisantes et vous permettre de tirer le meilleur parti du routeur à large bande sans fil G compact.

Contenu de ce guide

Ce guide de l'utilisateur présente les étapes inhérentes à l'installation et à l'utilisation du routeur à large bande sans fil G compact.

- **Chapitre 1 : Introduction**
Ce chapitre décrit les applications du routeur et ce guide de l'utilisateur.
- **Chapitre 2 : Planifier votre réseau sans fil**
Ce chapitre décrit les éléments de base nécessaires à la mise en place d'un réseau sans fil.
- **Chapitre 3 : Présentation du routeur à large bande sans fil G compact**
Ce chapitre décrit les caractéristiques physiques du routeur.
- **Chapitre 4 : Connecter le routeur à large bande sans fil G**
Ce chapitre explique comment connecter le routeur à votre réseau.
- **Chapitre 5 : Connecter le routeur à large bande sans fil G compact**
Ce chapitre explique comment utiliser l'interface Web pour configurer les paramètres du routeur à large bande sans fil G compact.
- **Appendice A : Dépannage**
Cet appendice décrit certains problèmes possibles et leurs solutions, ainsi que des questions fréquemment posées au sujet de l'installation et de l'utilisation du routeur à large bande sans fil G compact.
- **Appendice B : Sécurité sans fil**
Cet appendice décrit les risques liés aux réseaux sans fil et propose quelques solutions en vue de réduire ces risques.
- **Appendice C : Mettre à jour le micrologiciel**
Cet appendice explique comment mettre à jour le micrologiciel du routeur si nécessaire.
- **Appendice D : Aide de Windows**
Cet appendice explique comment utiliser l'aide de Windows et obtenir des instructions sur l'opération du réseau, notamment l'installation du protocole TCP/IP.

Routeur à large bande sans fil G compact

- **Appendice E : Détecter les adresses MAC et IP de votre adaptateur Ethernet.**
Cet appendice explique comment détecter l'adresse MAC de l'adaptateur Ethernet de votre ordinateur pour pouvoir utiliser les caractéristiques de filtrage MAC et / ou de clonage de l'adresse MAC.
- **Appendice F :Glossaire**
Cet appendice propose un glossaire sommaire des termes de réseau fréquemment utilisés.
- **Appendice G : Spécifications**
Cet appendice décrit les spécifications techniques du routeur.
- **Appendice H : Garantie**
Cet appendice fournit des informations sur la garantie du routeur.
- **Appendice I : Réglementations**
Cet appendice fournit des informations sur les réglementations concernant l'utilisation du routeur.
- **Appendice J : Contacts**
Cet appendice fournit des informations de contact de diverses ressources de Linksys, tel que le support technique.

Chapitre 2 : Planifier votre réseau sans fil

Topologie du réseau

Un réseau local sans fil (WLAN) est similaire à un réseau local (LAN), la seule différence étant que chaque ordinateur du WLAN utilise un périphérique sans fil pour se connecter au réseau. Les ordinateurs sur un réseau WLAN partagent le même canal de fréquence et le même SSID, qui est un nom d'identification partagé par les périphériques appartenant au même réseau sans fil.

Modes ad hoc et infrastructure

A la différence des réseaux câblés, les réseaux sans fil ont deux modes d'installation disponibles : infrastructure et ad hoc. La configuration infrastructure consiste en un réseau WLAN et un réseau LAN câblé connectés entre eux via un point d'accès. La configuration ad hoc consiste en des ordinateurs sans fil qui communiquent directement entre eux. Le choix du mode dépend si le réseau sans fil doit partager des données ou des périphériques avec un réseau câblé ou pas.

Si les ordinateurs sur le réseau doivent être accessibles via un réseau câblé, ou partager un périphérique, tel qu'une imprimante, avec les ordinateurs sur le réseau câblé, le réseau sans fil devrait être installé dans le mode infrastructure. Le mode infrastructure est basé sur un routeur sans fil ou un point d'accès, tel que le routeur à large bande sans fil G compact, qui sert de point de communication principal dans un réseau sans fil. Le routeur transmet des données à des ordinateurs équipés d'adaptateurs de réseau sans fil, qui peuvent assurer l'itinérance à l'intérieur d'une certaine plage du routeur. Vous pouvez disposer le routeur et des points d'accès multiples en succession pour étendre la plage d'itinérance, et vous pouvez configurer votre réseau de façon qu'il communique également avec le matériel Ethernet.

Si le réseau sans fil est relativement petit et partage des ressources uniquement avec les autres ordinateurs sur le réseau, vous pouvez utiliser le mode ad hoc. Le mode ad hoc permet aux ordinateurs équipés d'émetteurs et de récepteurs sans fil de communiquer directement entre eux sans utiliser un routeur sans fil ou un point d'accès. Le désavantage est que les ordinateurs sans fil qui fonctionnent dans ce mode ne peuvent pas communiquer avec les ordinateurs sur un réseau câblé. Et, bien sûr, la communication entre les ordinateurs sans fil est limitée par la distance et les interférences entre eux.

réseau : plusieurs ordinateurs ou périphériques connectés entre eux dans le but de partager, stocker et/ou transmettre des données entre les utilisateurs.

ssid : le nom de votre réseau sans fil.

ad hoc : un groupe de périphériques sans fil qui communiquent directement entre eux (homologue à homologue) sans utiliser un point d'accès.

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

adaptateur : un périphérique qui ajoute une fonctionnalité de réseau à votre ordinateur.

ethernet : un protocole réseau IEEE standard qui spécifie comment les données sont placées sur, et récupérées d'un support de transmission courant.

point d'accès : un périphérique permettant aux ordinateurs et aux autres périphériques sans fil de communiquer avec un réseau câblé. Le point d'accès est aussi utilisé pour accroître la portée d'un réseau sans fil.

Disposition du réseau

Le routeur à large bande sans fil G compact a été spécifiquement conçu pour être utilisé avec vos produits 802.11b et 802.11g. Les produits adoptant ces normes peuvent désormais communiquer entre eux.

Le routeur à large bande sans fil G compact est compatible avec tous les adaptateurs 802.11b et 802.11g. C'est le cas des adaptateurs pour ordinateur portable (WPC55AG, WPC54G, WPC11), des adaptateurs PCI (WMP55AG, WMP54G, WMP11) pour ordinateur de bureau, et des adaptateurs USB (WUSB54G, WUSB11) si vous souhaitez bénéficier d'une connexion USB. Le routeur peut également communiquer avec le serveur d'impression sans fil (WPS54GU2, WPS11) et les ponts Ethernet sans fil (WET54G, WET11).

Si vous voulez connecter votre réseau sans fil à votre réseau câblé, vous pouvez utiliser les quatre ports LAN de votre routeur à large bande sans fil G compact. Pour ajouter plus de ports, vous pouvez connecter les ports LAN du routeur à des commutateurs de Linksys (tels que EZXS55W ou EZXS88W).

Avec toutes ces options, et des nombreux autres produits de Linksys, vos possibilités en matière de mise en réseau sont illimitées. Visitez le site Web de Linksys à www.linksys.com/international pour plus d'informations sur les produits compatibles avec le routeur à large bande sans fil G compact.

Chapitre 3 : Présentation du routeur à large bande sans fil G compact

Panneau arrière

Les ports et le bouton de réinitialisation du routeur se trouvent sur le panneau arrière du routeur.

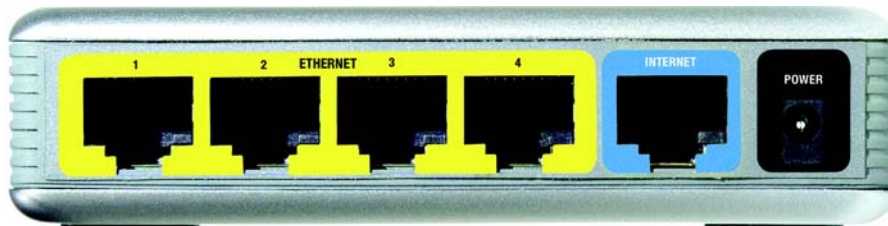


Figure 3-1 : Le panneau arrière du routeur

Ethernet 1, 2, 3, 4 Ces ports (1, 2, 3, 4) connectent le routeur aux ordinateurs sur votre réseau et à d'autres périphériques réseau Ethernet.

Internet Le port **Internet** est le point de connexion pour votre connexion Internet à large bande.

ALIMENTATION Connectez l'adaptateur d'alimentation au port d'**ALIMENTATION**.

***port** : le point de connexion sur un ordinateur ou un périphérique réseau utilisé pour brancher des câbles ou des adaptateurs.*

***à large bande** : connexion Internet rapide et toujours active.*

Panneau avant

Les voyants indiquant l'état du routeur et les activités de réseau se trouvent sur le panneau avant.

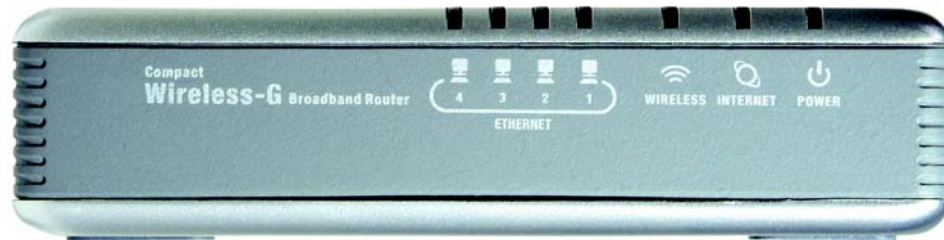


Figure 3-2 : Le panneau avant du routeur

- Sans fil** Vert. Le voyant **WLAN** clignote quand la connexion sans fil a été établie avec succès.
- Ethernet 1, 2, 3, 4** Vert. Les voyants numérotés 1, 2, 3, 4 correspondent aux ports sur le panneau arrière du routeur et servent à deux fins. Si le voyant reste allumé, le routeur est bien connecté au périphérique via ce port. Un voyant clignotant indique une activité réseau sur le port correspondant.
- Internet** Vert. Le voyant **Internet** s'allume quand une connexion est établie via le port Internet.
- Alimentation** Vert. Le voyant **Alimentation** s'allume et reste allumé quand le routeur sous tension. Il clignote quand le routeur est en mode de diagnostic lors du démarrage. Une fois le diagnostic terminé, le voyant reste allumé.

Panneau inférieur

Le bouton de réinitialisation du routeur se trouve sur le panneau inférieur. Pour accéder au bouton, retournez le support perpendiculairement au routeur. Utilisez un objet pointu, comme un crayon, pour pousser le bouton.

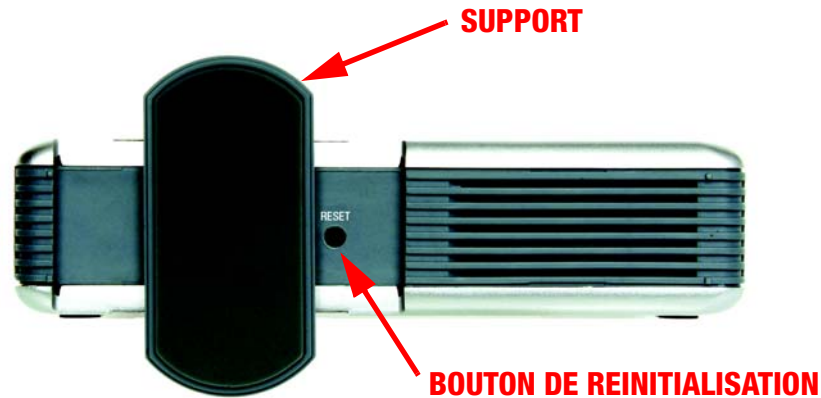


Figure 3-3 : Le panneau inférieur du routeur



IMPORTANT :Si vous réinitialisez le routeur, tous vos paramètres, y compris les paramètres de connexion Internet, sans fil et sécurité, seront supprimés et remplacés par les paramètres par défaut. Ne réinitialisez pas le routeur si vous voulez conserver ces paramètres.

Bouton REINITIALISATION

Vous pouvez réinitialiser le routeur aux paramètres par défaut de deux manières différentes. Appuyez environ huit secondes sur le bouton **Réinitialisation**, ou restaurez les paramètres par défaut de l'onglet Administration – Paramètres par défaut de l'interface Web du routeur.

Panneau supérieur

Le routeur est fourni avec une antenne intégrée, mais une antenne à gain élevé, modèle HGA7S, est également disponible, pour offrir une portée plus étendue. Le port (connecteur) SMA pour l'antenne optionnelle se trouve sur le panneau supérieur. Ouvrez le couvercle pour accéder au port SMA. Pour attacher l'antenne, insérez la base de l'antenne dans le port SMA et vissez-la dans le sens horaire. (Ce produit n'est actuellement pas disponible en Europe.)

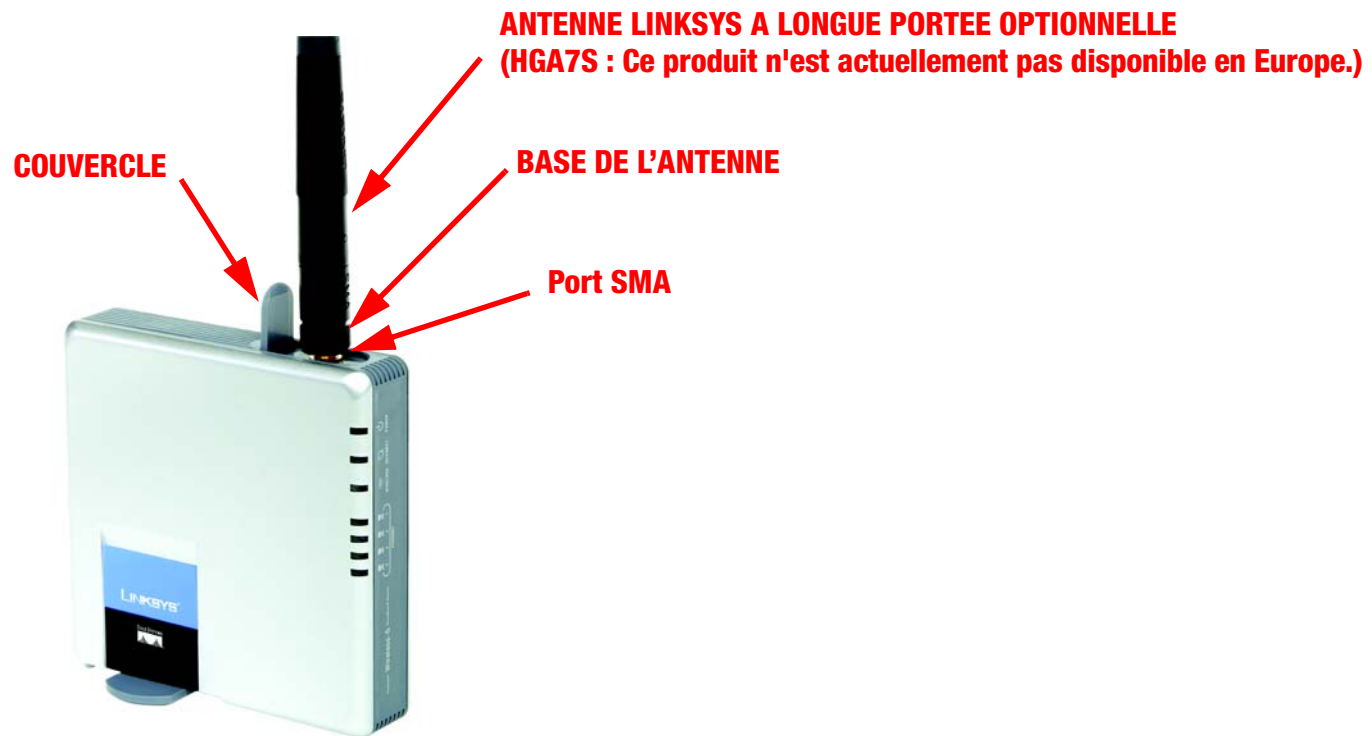


Figure 3-4 : Le panneau supérieur du routeur

Chapitre 4 : Connecter le routeur à large bande sans fil G compact

Présentation

Linksys recommande d'utiliser l'assistant d'installation sur le CD d'installation pour la première installation du routeur. Les utilisateurs avancés peuvent suivre les instructions dans ce chapitre et configurer le routeur via son interface Web (consultez le Chapitre 5 : « Configurer le routeur à large bande sans fil G compact »).



NOTE : Linksys recommande d'utiliser l'assistant d'installation sur le CD d'installation lors de la première installation du routeur.

Ce chapitre inclut deux sections d'instructions. Si le routeur à large bande sans fil G est le seul routeur sur votre réseau, suivez les instructions dans la section « Installation du matériel pour connecter au modem à large bande ». Si vous voulez installer le routeur à large bande sans fil G compact derrière un autre routeur sur votre réseau, suivez les instructions de la section « Installation du matériel pour connecter à un autre routeur. »

Installation du matériel pour connecter au modem à large bande

1. Éteignez tous vos périphériques réseau.
2. Choisissez un emplacement offrant des conditions optimales pour le routeur. Le meilleur emplacement se situe généralement au centre de votre réseau sans fil, le routeur à large bande offrant une visibilité directe à tous vos périphériques sans fil. Si vous utilisez une antenne externe optionnelle, ajustez-la pour obtenir une performance optimale. En règle générale, plus l'antenne est placée haut, meilleures sont les performances.
3. Connectez un câble réseau Ethernet standard du port Internet de votre routeur au modem à large bande.

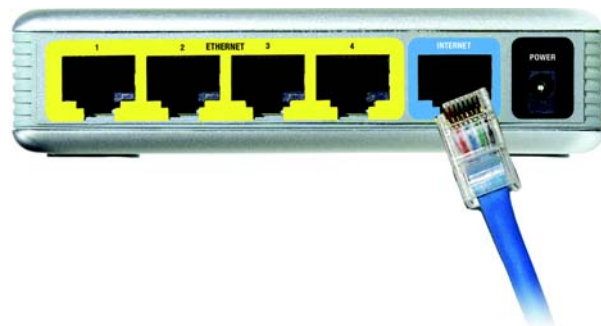


Figure 4-1 : Connecter votre modem à large bande

Routeur à large bande sans fil G compact

4. Connectez un câble réseau Ethernet d'un des ports numérotés du routeur à votre ordinateur ou périphérique Ethernet.

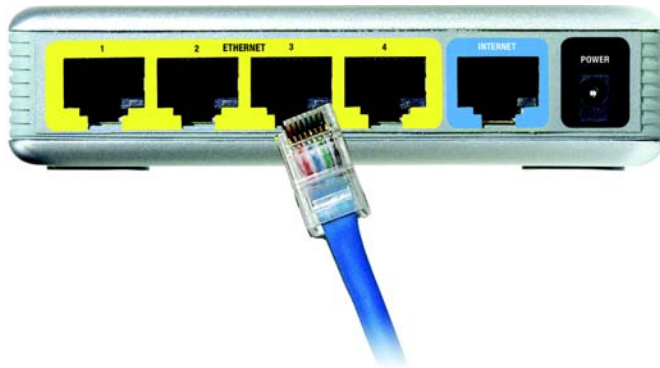


Figure 4-2 : Connecter les périphériques réseau

5. Connectez l'adaptateur de courant CA au port d'alimentation du routeur. Branchez alors l'autre extrémité à une sortie électrique. N'utilisez que l'adaptateur d'alimentation fourni avec votre routeur. L'utilisation d'un autre adaptateur d'alimentation peut endommager l'appareil.

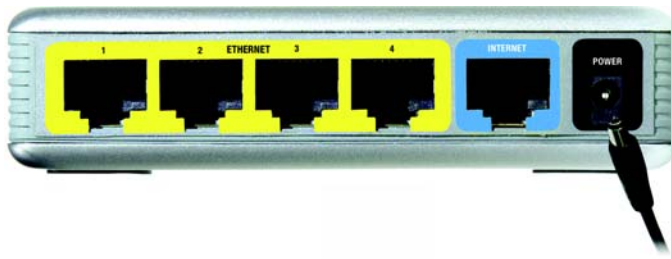


Figure 4-3 : Connecter l'alimentation



IMPORTANT : Assurez vous d'utiliser l'adaptateur d'alimentation fourni avec le routeur. L'utilisation d'un autre adaptateur d'alimentation peut endommager le routeur.

Une fois l'installation du matériel complétée, passez au chapitre 5 : « Configurer le routeur à large bande sans fil G compact. »

Installation du matériel pour connecter à un autre routeur

Avant d'installer le routeur, vous devez changer l'adresse IP par défaut de l'autre routeur. Ceci est nécessaire parce que les deux routeurs peuvent avoir la même adresse IP par défaut. Si vous ne changez pas l'adresse IP par défaut de l'autre routeur, vous ne pourrez peut-être pas installer le routeur.

Assurez-vous que premièrement que le routeur N'EST PAS connecté à votre réseau. Suivez alors ces instructions :

1. Pour accéder à l'interface Web de l'autre routeur, lancez Internet Explorer ou Netscape Navigator et entrez l'adresse IP par défaut de l'autre routeur, **192.168.1.1**, dans le champ *Adresse*. Appuyez ensuite sur la touche **Entrée**.
2. Une page demandant le mot de passe apparaîtra. Ne remplissez pas le champ *Utilisateur*. Dans le champ *Mot de passe*, entrez le mot de passe que vous avez défini (le mot de passe par défaut est **admin**). Cliquez sur le bouton **OK**.
3. Le premier écran qui apparaît affichera l'onglet Installation. Dans la section *Configuration du réseau*, le paramètre *Adresse IP locale* (aussi appelé *IP du routeur*) est défini à 192.168.1.1. Changez ce paramètre à **192.168.2.1**.
4. Cliquez sur le bouton **Enregistrer** pour appliquer vos paramètres et quittez alors l'interface Web.
5. Eteignez tous vos périphériques réseau. Vous pouvez maintenant installer le matériel du routeur.
6. Choisissez un emplacement offrant des conditions optimales pour le routeur. Le meilleur emplacement se situe généralement au centre de votre réseau sans fil, le routeur à large bande offrant une visibilité directe à tous vos périphériques sans fil.
7. Si vous utilisez une antenne externe optionnelle, ajustez-la pour obtenir une performance optimale. En règle générale, plus l'antenne est placée haut, meilleures sont les performances.



NOTE : Les étapes 1-4 contiennent des instructions pour un routeur Linksys typique. Si vous utilisez un routeur d'un autre fabricant, consultez sa documentation de pour changer son adresse IP à 192.168.2.1.

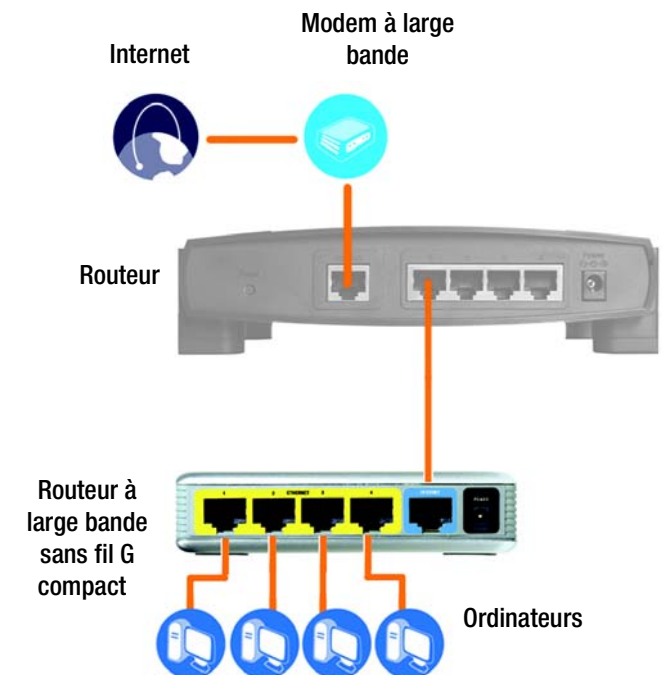


Figure 4-4 : Diagramme de connexion à un autre routeur

Routeur à large bande sans fil G compact

8. Connectez un câble réseau Ethernet au port Internet du routeur. Connecter ensuite l'autre extrémité du câble Ethernet à l'un des ports Ethernet numérotés de l'autre routeur.

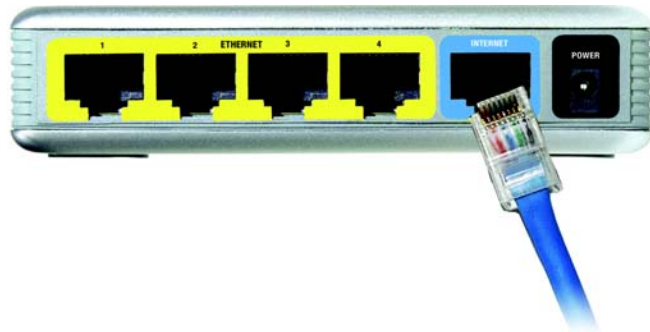


Figure 4-5 : Connecter un autre routeur

9. Sélectionnez les ordinateurs ou les périphériques Ethernet que vous voulez connecter au routeur.

Déconnectez les ordinateurs ou les périphériques de l'autre ordinateur, et connectez-les alors aux ports numérotés du routeur en utilisant des câbles Ethernet standard.

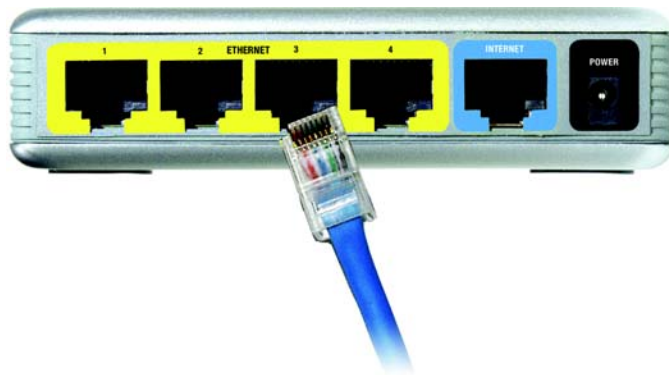


Figure 4-6 : Connecter les périphériques réseau



IMPORTANT : Assurez vous d'utiliser l'adaptateur d'alimentation fourni avec le routeur. L'utilisation d'un autre adaptateur d'alimentation peut endommager le routeur.

Routeur à large bande sans fil G compact

10. Connectez l'adaptateur CA au port d'alimentation du routeur, puis branchez l'autre extrémité à une sortie électrique. N'utilisez que l'adaptateur d'alimentation fourni avec votre routeur. L'utilisation d'un autre adaptateur peut endommager l'appareil.

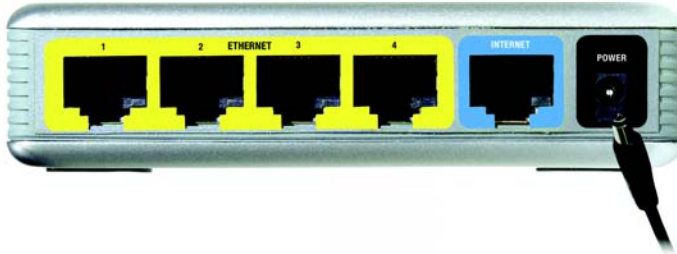


Figure 4-7 : Connecter l'alimentation

Une fois l'installation du matériel terminée, passez au chapitre 5 : « Configurer le routeur à large bande sans fil G compact. »

Chapitre 5 : Configurer le routeur à large bande sans fil G compact

Présentation

Linksys recommande d'utiliser l'assistant d'installation sur le CD d'installation pour la première installation du routeur. Les utilisateurs avancés peuvent suivre les instructions de chapitre précédent, chapitre 4 : « Connecter le routeur à large bande sans fil G compact », et configurer le routeur en utilisant son interface Web.



NOTE : Linksys recommande d'utiliser l'assistant d'installation sur le CD d'installation lors de la première installation du routeur.

Ce chapitre décrit les pages Web de l'interface et leurs fonctions principales. Vous pouvez accéder à l'interface via votre navigateur Web, en utilisant un ordinateur connecté au routeur. Pour une configuration de base du réseau, les deux écrans suivants seront suffisants pour la plupart des utilisateurs :



AVEZ-VOUS : activé TCP/IP sur vos ordinateurs ? Les ordinateurs communiquent sur le réseau en utilisant ce protocole. Consultez l'appendice D : « Aide de Windows » pour plus d'informations sur TCP/IP.

- Configuration de base. Entrez les paramètres fournis par votre FSI sur l'écran *Configuration de base*.
- Gestion. Cliquez sur l'onglet **Administration** puis sur l'onglet **Gestion**. Le mot de passe par défaut du routeur est **admin**. Changez le mot du passé par défaut pour sécuriser le routeur.

Il y a sept onglets principaux : Configuration, Sans fil, Restrictions d'accès, Applications et jeux, Administration et Etat. Des onglets supplémentaires sont disponibles quand vous cliquez sur un des onglets principaux.

Effectuez les changements nécessaires en utilisant l'interface Web. Dans chaque écran, cliquez sur les boutons **Enregistrer** ou **Annuler** pour appliquer ou annuler vos paramètres. Cliquez sur le bouton Aide sur le côté droit de l'écran pour plus d'informations.

Comment accéder à l'interface Web.

Pour accéder à l'interface Web, lancez Internet Explorer ou Netscape Navigator, et entrez l'adresse IP par défaut du routeur, **192.168.1.1** dans le champ *Adresse*. Appuyez ensuite sur la touche **Entrée**.

Une page demandant le mot de passe apparaîtra. Ne remplissez pas le champ *Nom d'utilisateur*. La première fois que vous accédez à l'interface Web, utilisez le mot de passe par défaut **admin**. (Vous pouvez définir un nouveau mot de passe dans l'écran *Gestion* de l'onglet Administration.) Cliquez sur le bouton **OK**.

Onglet Installation - Configuration de base

Le premier écran qui apparaît affiche l'onglet Installation, pour changer les paramètres généraux du routeur.

Configuration Internet

La section Configuration Internet permet de configurer votre routeur à votre connexion Internet. Vous pouvez obtenir la plupart de ces informations de votre fournisseur de services Internet (FSI).

Type de connexion Internet

Choisissez le type de connexion Internet fournie par votre FSI dans le menu déroulant.

- **Configuration automatique – DHCP.** Par défaut, le type de connexion Internet du routeur est défini à **Configuration automatique - DHCP** ; vous devriez garder ce paramètre uniquement si votre FSI supporte DHCP ou si vous vous connectez via une adresse IP dynamique.



Figure 5-1 : Adresse IP du routeur



Figure 5-2 : Ecran de connexion du routeur

ip (internet protocol) : un protocole utilisé pour envoyer des données sur un réseau.

adresse ip : l'adresse utilisée pour identifier un ordinateur ou un périphérique sur un réseau.

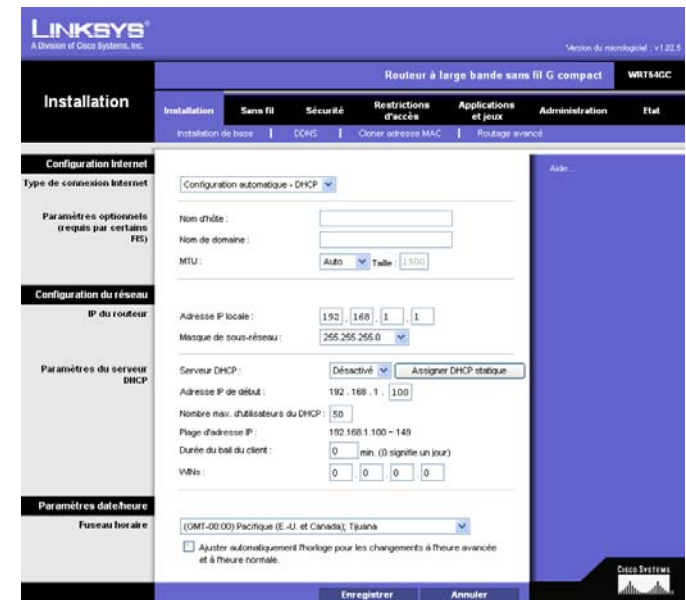


Figure 5-3 : Onglet Installation - Configuration de base

- **Adresse IP statique.** Sélectionnez **IP statique** si une adresse IP permanente est requise pour vous connecter à l'Internet.

Adresse IP Internet. Ceci est l'adresse IP du routeur, telle qu'elle apparaît sur l'Internet. Votre FSI vous fournira l'adresse que vous devez entrer ici.

Masque de sous-réseau. Ceci est le masque de sous-réseau du routeur, tel qu'il apparaît aux utilisateurs externes sur l'Internet (y compris votre FSI). Votre FSI vous fournira le masque de sous-réseau.

Passerelle par défaut. Votre FSI vous fournira l'adresse de la passerelle (il s'agit en fait de l'adresse IP du serveur du FSI).

DNS (1-3). Votre FSI vous fournira au moins une adresse IP de serveur DNS (Domain Name System).

- **PPPoE.** Certains FSI avec des lignes DSL utilisent le protocole PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) pour établir des connexions Internet. Si vous êtes connecté à l'Internet via une ligne DSL, contactez votre FSI pour savoir si PPPoE est utilisé. Si tel est le cas, vous devez activer **PPPoE**.

Nom et mot de passe d'utilisateur. Entrez le nom et le mot de passe d'utilisateur fournis par votre FSI.

Connecter sur demande : Durée d'inactivité max. Vous pouvez configurer le routeur pour couper la connexion Internet après une période d'inactivité spécifiée (Durée d'inactivité max.) Si la connexion Internet est terminée en cas d'inactivité, Connecter sur demande permet au routeur de rétablir automatiquement la connexion au moment où vous tentez d'accéder à nouveau à l'Internet. Cliquez sur la case d'option pour activer Connecter sur demande. Dans le champ *Durée d'inactivité max.* spécifiez le nombre de minutes pour terminer une connexion Internet inactive.

Garder connecter : Période de rappel. Si vous sélectionnez cette option, le routeur contrôle régulièrement votre connexion Internet. Si vous êtes déconnecté, le routeur rétablit alors automatiquement votre connexion. Cliquez sur la case d'option *Garder connecter* pour utiliser cette option. Dans le champ *Période de rappel*, spécifiez la fréquence du contrôle de la connexion Internet par le routeur. La période de rappel par défaut est 30 secondes.

- **PPTP.** PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) est un service disponible uniquement pour les connexions en Europe.

Spécifiez l'adresse IP Internet. Ceci est l'adresse IP du routeur, telle qu'elle apparaît sur l'Internet. Votre FSI vous fournira l'adresse que vous devez entrer ici.

Masque de sous-réseau. Ceci est le masque de sous-réseau du routeur, tel qu'il apparaît aux utilisateurs externes sur l'Internet (y compris votre FSI). Votre FSI vous fournira le masque de sous-réseau.

IP statique

Adresse IP Internet : 0 . 0 . 0 . 0

Masque de sous-réseau : 0 . 0 . 0 . 0

Passerelle par défaut : 0 . 0 . 0 . 0

DNS statique 1 : 0 . 0 . 0 . 0

DNS statique 2 : 0 . 0 . 0 . 0

DNS statique 3 : 0 . 0 . 0 . 0

Figure 5-4 : Type de connexion IP statique

adresse ip statique : une adresse fixe assignée à un ordinateur ou à un périphérique connecté à un réseau.

masque de sous-réseau : un code d'adresse qui détermine la taille du réseau.

passerelle par défaut : un périphérique utilisé pour transférer le trafic Internet depuis votre réseau local.

PPPoE

Utilisateur :

Mot de passe :

Connecter sur demande : Durée d'inactivité max. 5 Min.

Garder connecté : Période de rappel 30 Sec.

Figure 5-5 : Type de connexion PPPoE

pppoe : un type de connexion à large bande qui fournit un procédé d'authentification (nom et mot de passe utilisateur) en plus du transport de données.

paquet : une unité de données transmises sur un réseau.

Routeur à large bande sans fil G compact

Passerelle. Votre FSI vous fournira l'adresse de la passerelle.

Nom et mot de passe d'utilisateur. Entrez le nom et le mot de passe d'utilisateur fournis par votre FSI.

Connecter sur demande : Durée d'inactivité max. Vous pouvez configurer le routeur pour couper la connexion Internet après une période d'inactivité spécifiée (Durée d'inactivité max.) Si la connexion Internet est terminée en cas d'inactivité, Connecter sur demande permet au routeur de rétablir automatiquement la connexion au moment où vous tentez d'accéder à nouveau à l'Internet. Cliquez sur la case d'option pour activer Connecter sur demande. Dans le champ *Durée d'inactivité max.* spécifiez le nombre de minutes pour terminer une connexion Internet inactive.

Garder connecter : Période de rappel. Si vous sélectionnez cette option, le routeur contrôle régulièrement votre connexion Internet. Si vous êtes déconnecté, le routeur rétablit alors automatiquement votre connexion. Cliquez sur la case d'option *Garder connecter* pour utiliser cette option. Dans le champ *Période de rappel*, spécifiez la fréquence du contrôle de la connexion Internet par le routeur. La période de rappel par défaut est 30 secondes.

Paramètres facultatifs

Certains de ces paramètres peuvent être requis par votre FSI. Vérifiez auprès de votre FSI avant d'effectuer des modifications.

Nom d'hôte et nom de domaine. Ces champs permettent de fournir un nom d'hôte et un nom de domaine pour le routeur. Certains FSI, généralement les FSI câblés, requièrent ces noms à des fins d'identification. Vous devriez vérifier auprès de votre FSI si votre service Internet à large bande a été configuré avec un nom d'hôte et un nom de domaine. Dans la plupart des cas, il est suffisant de laisser ces champs vides.

MTU. MTU (Maximum Transmission Unit) est l'unité de transmission maximale. Elle spécifie la taille de paquet maximale autorisée pour la transmission Internet. Sélectionnez **Manuel** si vous voulez entrer manuellement la taille maximale des paquets transmis. La taille recommandée, dans le champ *Taille*, est 1500. Vous devriez garder cette valeur dans la plage 1200 - 1500. Pour que le routeur sélectionne la meilleure MTU pour votre connexion Internet, gardez le paramètre par défaut, **Auto**.

Configuration du réseau

La section Configuration du réseau modifie les paramètres du réseau local pour le routeur. L'onglet Sans fil vous permet de changer les paramètres du réseau sans fil pour le routeur.

The screenshot shows the PPTP configuration interface. At the top, there is a dropdown menu set to 'PPTP'. Below it are several input fields: 'Adresse IP' with four boxes containing '0', '0', '0', '0'; 'Masque de sous-réseau' with four boxes containing '0', '0', '0', '0'; 'Passerelle par défaut' with four boxes containing '0', '0', '0', '0'; 'Utilisateur' with a text input field; and 'Mot de passe' with a text input field. At the bottom, there are two radio button options: 'Connecter sur demande : Durée d'inactivité max.' with a value of '5' and 'Min.', and 'Garder connecté : Période de rappel' with a value of '30' and 'Sec.'. The second option is selected.

Figure 5-6 : Type de connexion PPTP

IP du routeur

Adresse IP et masque de sous-réseau. Ceci affiche l'adresse IP et le masque de sous-réseau du routeur, tels qu'ils apparaissent sur votre réseau. L'adresse IP par défaut est **192.168.1.1**, et le masque de sous-réseau par défaut est **255.255.255.0**. Dans la plupart des cas, il est suffisant de garder les valeurs prédéfinies.

Paramètres du serveur DHCP

Ces paramètres permettent de configurer la fonction de serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour le routeur. Le routeur peut servir de serveur DHCP sur votre réseau. Un serveur DHCP assigne automatiquement une adresse IP à chaque ordinateur de votre réseau. Si vous activez l'option de serveur DHCP pour votre routeur, vous devez vous assurer qu'il n'y a pas d'autre serveur DHCP dans votre réseau.

Serveur DHCP. DHCP est activé par défaut. Si vous avez déjà un serveur DHCP dans votre réseau ou si vous ne voulez pas de serveur DHCP, sélectionnez **Désactivé** (aucune autre caractéristique DHCP ne sera disponible).

Assigner DHCP statique. Chaque fois que l'ordinateur redémarre, le routeur lui assigne une nouvelle adresse IP locale. Cliquez sur le bouton **Assigner IP statique** si vous voulez que le routeur assigne à l'ordinateur la même adresse IP à chaque redémarrage.

Dans l'écran *Liste de clients DHCP statiques*, entrez le nom du client et l'adresse IP locale statique dans le champ *Assigner cette IP*, et l'adresse MAC de l'ordinateur dans le champ *A ce MAC*. Cochez alors la case **Activé**. Après avoir entré ces données, cliquez sur le bouton **Enregistrer** pour enregistrer vos modifications. Cliquez sur le bouton **Annuler** pour annuler vos modifications. Cliquez sur le bouton **Fermer** pour quitter cet écran.

Cliquez sur le bouton **Table de clients DHCP** pour visualiser une liste de clients DHCP. Sur l'écran *Table de clients DHCP*, une liste de clients DHCP est affichée avec les informations suivantes : Noms, interfaces, adresses IP et adresses MAC. Utilisez le menu déroulant *Trier par* pour trier la table par nom de client, interface, adresse IP ou adresse MAC. Cliquez sur le bouton **Actualiser** pour visualiser les informations les plus récentes. Cliquez sur le bouton **Fermer** pour quitter cet écran.

Adresse IP de début. Entrez une valeur de début pour les adresses IP émises par le serveur DHCP. L'adresse IP par défaut du routeur étant 192.168.1.1, l'adresse IP de début doit être égale ou supérieure à 192.168.1.2, mais inférieure à 192.168.1.254. L'adresse IP de début par défaut est **192.168.1.100**.

Nombre max. d'utilisateurs. Entrez le nombre maximum d'ordinateurs auxquels vous voulez que le serveur DHCP assigne des adresses IP. Ce numéro ne peut pas dépasser 253. La valeur par défaut est **50**.

Plage d'adresses IP. La plage d'adresses DHCP est affichée ici.

The screenshot shows the 'Liste de clients DHCP statiques' (Static DHCP Clients List) page in the Linksys web interface. At the top, there is a 'Table de clients DHCP' button. Below it is a table with four columns: 'Nom du client', 'Assigner cette IP', 'A ce MAC', and 'Activé'. Each row contains input fields for the client name, IP address (with a dropdown for 'Assigner cette IP'), MAC address, and a checkbox for 'Activé'. At the bottom of the table, there are three buttons: 'Enregistrer', 'Annuler', and 'Fermer'.

Figure 5-7 : Liste de clients DHCP statiques

Routeur à large bande sans fil G compact

Durée de bail du client. La durée du bail du client est la durée pendant laquelle un utilisateur du réseau est autorisé à se connecter au routeur en utilisant son adresse IP dynamique courante. Entrez en minute la durée pendant laquelle l'utilisateur sera autorisé à utiliser cette adresse IP dynamique. Quand la durée expire, l'utilisateur est assigné une nouvelle adresse IP dynamique. La valeur par défaut est 0 minute, ou un jour.

WINS. WINS (Windows Internet Naming Service) gère l'interaction de chaque ordinateur avec l'Internet. Si vous utilisez un serveur WINS, entrez son adresse IP dans ce champ. Sinon, laissez ce champ vide.

Paramètres date/heure

Changez le fuseau horaire de votre réseau dans ce menu déroulant. Cliquez sur la case d'option si vous voulez que le routeur s'ajuste automatiquement pour les changements à l'heure avancée et à l'heure normale.

Modifiez ces paramètres comme décrit, et cliquez sur les boutons **Enregistrer** ou **Annuler** pour appliquer ou annuler vos modifications. Cliquez sur le bouton Aide sur le côté droit de l'écran pour plus d'informations.

Onglet Configuration - DDNS

Le routeur offre une fonction de système de nom de domaine dynamique (DDNS). DDNS permet d'assigner un nom d'hôte et de domaine fixe à une adresse IP Internet dynamique. Ceci est utile si vous hébergez votre propre site Web, serveur FTP, ou d'autres serveurs derrière le routeur.

Pour utiliser cette caractéristique, vous devez vous inscrire au service DDNS offert par un des deux fournisseurs de services DDNS - DynDNS.org ou TZO.com. Si vous ne voulez pas utiliser cette caractéristique, gardez le paramètre par défaut **Désactiver**.

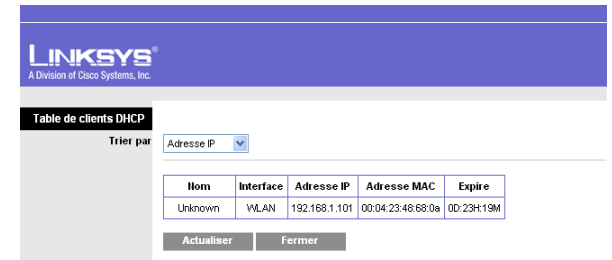
DDNS

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 TZO, sélectionnez **TZO.com**. Les caractéristiques affichées sur l'écran *DDNS* varient selon le fournisseur de services DDNS que vous utilisez.

DynDNS.org

Nom et mot de passe d'utilisateur et nom d'hôte. Entrez le nom, le mot de passe et le nom d'hôte pour votre compte DynDNS.org.

Adresse IP Internet. L'adresse IP Internet du routeur est affichée ici. L'adresse étant dynamique, elle changera.



The screenshot shows the 'Table de clients DHCP' (DHCP Client Table) in the Linksys web interface. It features a search filter for 'Adresse IP' and a table with columns for 'Nom', 'Interface', 'Adresse IP', 'Adresse MAC', and 'Expire'. A single entry is visible with 'Unknown' as the name, 'WLAN' as the interface, and an IP address of '192.168.1.101'. Below the table are 'Actualiser' (Refresh) and 'Fermer' (Close) buttons.

Nom	Interface	Adresse IP	Adresse MAC	Expire
Unknown	WLAN	192.168.1.101	00:04:23:48:68:0a	00:23H:19M

Figure 5-8 : Table de clients DHCP

adresse ip dynamique : une adresse IP temporaires assignée par un serveur DHCP.



The screenshot shows the 'DDNS' configuration page in the Linksys web interface. The 'Service DDNS' dropdown menu is set to 'DynDNS.org'. Below this, there are input fields for 'Utilisateur' (Username), 'Mot de passe' (Password), and 'Nom d'hôte' (Host name), each followed by a 'Connecter' (Connect) button. At the bottom of the page, there are 'Enregistrer' (Save) and 'Annuler' (Cancel) buttons.

Figure 5-9 : DynDNS.org

Routeur à large bande sans fil G compact

Etat. L'état de la connexion du service DDNS est affiché ici.

TZO.com

Adresse électronique, mot de passe et nom de domaine. Entrez l'adresse électronique, le mot de passe et le nom de domaine pour votre service TZO.

Adresse IP Internet. L'adresse IP Internet du routeur est affichée ici. L'adresse étant dynamique, elle changera.

Etat. L'état de la connexion du service DDNS est affiché ici.

Après avoir effectué des changements dans cet écran, cliquez sur les boutons **Enregistrer** ou **Annuler** pour appliquer ou annuler vos modifications. Cliquez sur le bouton Aide sur le côté droit de l'écran pour plus d'informations.



Figure 5-10 : TZO.com

Onglet Configuration - Clone d'adresse MAC

Une adresse MAC est un code de 12 chiffres assigné à un matériel unique à des fins d'identification. Certains FSI vous demanderont d'enregistrer une adresse MAC pour pouvoir accéder à l'Internet. Si vous ne voulez pas enregistrer à nouveau l'adresse MAC auprès de votre FSI, vous pouvez assigner au routeur l'adresse MAC déjà enregistrée en utilisant la caractéristique Clone d'adresse MAC.

Clone d'adresse MAC

Activé/Désactivé. Pour cloner l'adresse MAC, sélectionnez **Activé** dans le menu déroulant.

Adresse MAC. Entrez ici l'adresse MAC enregistrée auprès de votre FSI.

Cloner le MAC de mon ordinateur. Cliquez sur ce bouton pour cloner l'adresse MAC de l'ordinateur que vous utilisez.

Modifiez ces paramètres comme décrit, et cliquez sur les boutons **Enregistrer** ou **Annuler** pour appliquer ou annuler vos modifications. Cliquez sur le bouton Aide sur le côté droit de l'écran pour plus d'informations.



Figure 5-11 : Onglet Configuration - Clone d'adresse MAC

adresse mac : l'adresse unique qu'un fabricant assigne à chaque périphérique de réseau.

Onglet Installation - Routage avancé

Cet onglet est utilisé pour configurer les fonctions avancées du routeur. Le mode d'opération permet de sélectionner le/les types(s) de fonctions avancées que vous utilisez. Le routage dynamique ajustera automatiquement la façon dont les paquets voyagent sur votre réseau. Le routage statique crée un routage fixe vers une autre destination réseau.

Mode d'opération. Sélectionnez le mode de fonction du routeur. Si le routeur héberge la connexion de votre réseau à l'Internet, sélectionnez **Passerelle**. Si un autre routeur existe sur votre réseau, sélectionnez **Routeur**. Le **Routage dynamique** sera activé quand le routeur choisi.

Routage dynamique. Cette fonction permet au routeur de s'ajuster automatiquement à des changements physiques dans la disposition du réseau et d'échanger des tables de routage avec d'autres routeurs. Le routeur détermine le routage des paquets sur le réseau en se basant sur le plus petit nombre de sauts entre la source et la destination. Cette caractéristique est par défaut **Désactivée**. Vous pouvez également sélectionner **Réseau LAN et sans fil** dans le menu déroulant, pour effectuer un routage dynamique sur vos réseaux Ethernet et sans fil. Vous pouvez aussi sélectionner **WAN** pour créer un routage dynamique avec les données provenant de l'Internet. Finalement, si vous sélectionnez **Les deux**, le routage dynamique sera activé pour les deux types de réseaux et aussi pour les données provenant de l'Internet.

Routage statique. Pour définir un routage statique entre le routeur et un autre réseau, sélectionnez un nombre dans la liste déroulante *Routage statique*. (Un routage statique identifie un chemin pré-défini que les informations du réseau doivent emprunter pour atteindre un hôte ou un réseau spécifique). Entrez les informations décrites ci-dessous pour configurer un nouveau routage statique. (Cliquez sur le bouton **Supprimer cette entrée** pour supprimer un routage statique.)

Nom du routage. Entrez ici un nom pour le routage en utilisant un maximum de 25 caractères alphanumériques.

IP du LAN de destination. L'adresse IP du LAN de destination est l'adresse du réseau distant ou de l'hôte auquel vous voulez assigner un routage statique.

Masque de sous-réseau. Le masque de sous-réseau détermine quelle portion d'une adresse IP du LAN de destination est la portion réseau, et quelle portion est la portion hôte.

Passerelle par défaut. Il s'agit de l'adresse IP du périphérique de passerelle qui permet le contact entre le routeur et le réseau distant ou l'hôte.

Interface. Cette interface indique si l'adresse IP de destination est sur le **Réseau LAN et sans fil** (réseaux Ethernet et sans fil), sur le **Réseau WAN** (Internet), ou sur un réseau factice dans lequel un ordinateur agit comme un réseau (nécessaire pour certains logiciels).



Figure 5-12 : Onglet Installation - Routage avancé (Passerelle)



Figure 5-13 : Onglet Installation - Routage avancé (Routeur)

Routeur à large bande sans fil G compact

Cliquez sur le bouton **Afficher la table de routage** pour visualiser les routages statiques déjà définis.

Modifiez ces paramètres comme décrit, et cliquez sur les boutons **Enregistrer** ou **Annuler** pour appliquer ou annuler vos modifications.

Onglet Sans fil – Paramètres sans fil de base

Les paramètres de base pour le réseau sans fil sont définis sur cet écran.

Réseau sans fil

Paramètres sans fil G

Mode. Vous pouvez sélectionner les standards sans fil fonctionnant sur votre réseau dans ce menu déroulant. Si vous avez des périphériques 802.11g ainsi que 802.11b dans votre réseau, gardez les paramètres par défaut, **Mixte**. Sélectionnez **G seul**, si vous avez seulement des périphériques 802.11g. Sélectionnez **B seul**, si vous avez seulement des périphériques 802.11b.

Nom du réseau (SSID). Le SSID est le nom du réseau partagé par tous les périphériques dans un réseau sans fil. Le SSID doit être identique pour tous les périphériques dans un réseau sans fil. Il respecte la casse et ne doit pas excéder 32 caractères. Assurez-vous que ce paramètre est le même pour tous les périphériques dans votre réseau sans fil. Pour plus de sécurité vous devez changer le SSID par défaut (linksys) pour un nom unique.

Canal. Sélectionnez le canal approprié depuis la liste fournie pour correspondre à vos paramètres réseau. Tous les périphériques dans votre réseau sans fil doivent diffuser sur le même canal afin de communiquer.

Diffusion SSID. Quand des clients sans fil sonde la zone locale pour trouver des réseaux sans fil auxquels s'associer, ils détecteront la diffusion SSID par le routeur. Conservez le paramètre prédéfini **Activé** pour diffuser le SSID du routeur. Sélectionnez **Désactivé** si vous ne voulez pas diffuser le SSID du routeur.

Modifiez ces paramètres comme décrit, et cliquez sur les boutons **Enregistrer** ou **Annuler** pour appliquer ou annuler vos modifications. Cliquez sur le bouton Aide sur le côté droit de l'écran pour plus d'informations.



Figure 5-14 : Onglet Sans fil - Paramètres Sans fil de base

Onglet Sans fil - Sécurité sans fil

Les paramètres de sécurité sans fil configurent la sécurité de votre réseau sans fil. Il y a quatre options de mode de sécurité sans fil supportés par le routeur : WPA Personal, WPA2 Personal, WPA2 mode mixte et WEP. (WEP signifie Wired Equivalent Privacy). Ces quatre modes sont brièvement présentés ici. Pour plus d'instructions sur la configuration de la sécurité sans fil du routeur, consultez l'appendice B : Sécurité sans fil. »

Sécurité sans fil

WEP. WEP est une méthode de cryptage de base. Sélectionnez un niveau de cryptage WEP, **64 bits** ou **128 bits**. Si vous voulez utiliser une phrase de passe, entrez-la dans le champ *Phrase de passe* et cliquez sur le bouton **Générer**. Si vous voulez entrer la clé WEP manuellement, utilisez le(s) champ(s) *Clé WEP 1-4*. Pour indiquer la clé WEP à utiliser, sélectionnez le numéro de *Clé de transmission* approprié.

WPA Personal. Cette méthode offre deux méthodes de cryptage, TKIP et AES, avec des clés à cryptage dynamique. Sélectionnez le type de méthode de cryptage que vous voulez utiliser, **TKIP** ou **AES**. Entrez une phrase de passe, entre 8 et 63 caractères. Entrez ensuite la période de renouvellement de la clé pour indiquer au routeur la fréquence de renouvellement des clés de cryptage.



IMPORTANT : Si vous utilisez le cryptage, rappelez-vous que chaque périphérique sur votre réseau sans fil **DOIT** utiliser la même méthode et la même clé de cryptage, sinon le réseau sans fil ne fonctionnera pas correctement.



Figure 5-15 : Onglet Sans fil -Sécurité sans fil (WEP)

wep (wired equivalent privacy) : une méthode de cryptage de données de réseau transmises sur un réseau sans fil destinée à obtenir une meilleure sécurité.



Figure 5-16 : Onglet Sans fil -Sécurité sans fil (WPA Personal)

Routeur à large bande sans fil G compact

WPA2 Personal. WPA2 offre une méthode de cryptage, AES, avec des clés de cryptage dynamiques. Entrez une phrase de passe de 8 à 63 caractères. Entrez ensuite la période de renouvellement de clé de groupe pour indiquer au routeur la fréquence de renouvellement des clés de cryptage.



Figure 5-17 : Onglet Sans fil - Sécurité sans fil (WPA2 Personal)

WPA2 Mode mixte. WPA2 offre un cryptage TKIP+AES. Entrez une phrase de passe de 8 à 63 caractères. Entrez ensuite la période de renouvellement de clé de groupe pour indiquer au routeur la fréquence de renouvellement des clés de cryptage.



Figure 5-18 : Onglet Sans fil - Sécurité Sans fil (WPA2 mode mixte)

Onglet Sans fil - Filtre MAC sans fil

Vous pouvez filtrer l'accès sans fil selon les adresses MAC des périphériques sans fil qui émettent dans la plage de diffusion de votre réseau.

Filtre Mac sans fil

Restrictions d'accès

Cliquez sur **Activé** pour filtrer les utilisateurs selon l'adresse MAC, en leur permettant ou bloquant l'accès. Sélectionnez **Désactivé** pour ne pas filtrer les utilisateurs selon l'adresse MAC.

Empêcher les PC listés ci-dessous d'accéder au réseau sans fil. Cliquez sur cette case d'option pour bloquer l'accès sans fil par adresse MAC.

Permettre aux PC listés ci-dessous d'accéder au réseau sans fil. Cliquez sur cette case d'option pour autoriser l'accès sans fil par adresse MAC.

Liste des clients sans fil

Liste des clients sans fil. Cliquez sur le bouton **Liste des clients sans fil** pour afficher une liste des utilisateurs du réseau par adresse MAC. Utilisez le menu déroulant *Trier par* pour trier la table par client, adresse IP ou adresse MAC. Cliquez sur le bouton **Actualiser** pour visualiser les informations les plus récentes. Cliquez sur le bouton **Fermer** pour quitter cet écran.

Vous pouvez lister par adresse MAC les utilisateurs dont vous voulez contrôler l'accès sans fil.

Modifiez ces paramètres comme décrit, et cliquez sur les boutons **Enregistrer** ou **Annuler** pour appliquer ou annuler vos modifications. Cliquez sur le bouton **Aide** sur le côté droit de l'écran pour plus d'informations.

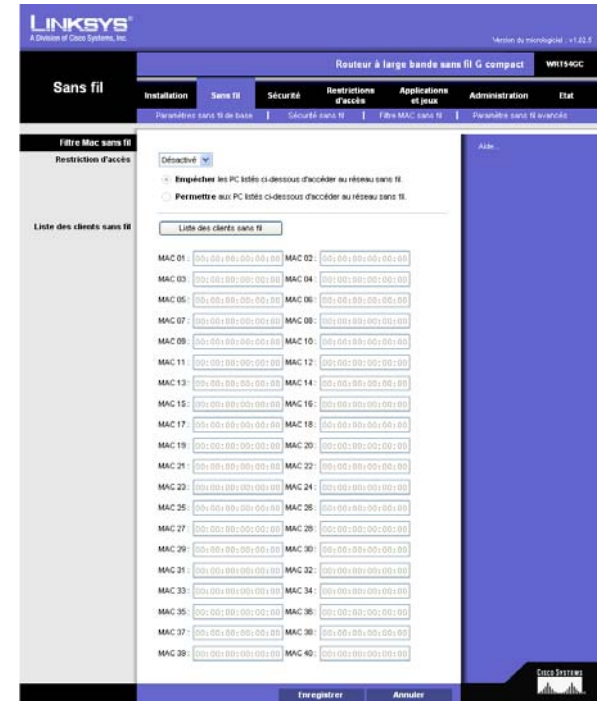


Figure 5-19 : Onglet Sans fil - Filtre MAC sans fil

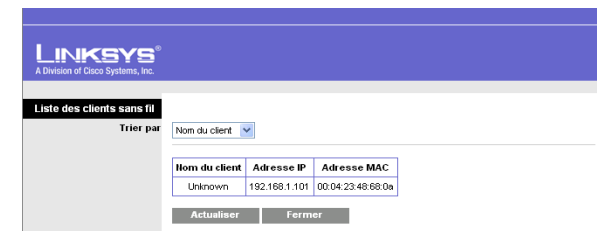


Figure 5-20 : Onglet Sans fil - Liste des clients sans fil

Onglet Sans fil - Paramètres sans fil avancés

Cet onglet est utilisé pour configurer les fonctions sans fil avancées du routeur. Ces paramètres ne doivent être ajustés que par un administrateur expérimenté ; des paramètres incorrects peuvent réduire la performance sans fil.

Sans fil avancé

Paramètres sans fil G

Type d'authentification. L'authentification par défaut est définie à **Auto (par défaut)** et permet de choisir entre une authentification à système ouvert ou à clé partagée. Avec l'authentification à **système ouvert**, l'expéditeur et le destinataire n'utilisent PAS de clé WEP pour l'authentification. Avec l'authentification à **clé partagée**, l'expéditeur et le destinataire utilisent une clé WEP pour l'authentification.

Taux de transmission. Le taux de transmission de données doit être configuré par rapport à la vitesse de votre réseau sans fil. Vous pouvez sélectionner parmi une plage de vitesses de transmission ou **Auto (par défaut)** pour que le routeur utilise automatiquement le taux de transfert et active la caractéristique Auto-Fallback. Auto-Fallback négociera la meilleure vitesse de connexion possible entre le routeur et le client sans fil. La valeur par défaut est **Auto (par défaut)**.

Taux de base. Le paramètre du taux de base n'est en fait pas un taux de transmission mais une série de taux que le routeur peut transmettre. Le routeur affiche son taux de base aux autres périphériques sur votre réseau : ils peuvent donc savoir quels taux sont utilisés. Le routeur indique aussi qu'il sélectionnera automatiquement le meilleur taux de transmission. Le paramètre par défaut est **Par défaut**, quand le routeur peut transmettre à tous les taux sans fil standards (1-2 Mbits/s, 5,5 Mbits/s, 11 Mbits/s, 18 Mbits/s, et 24 Mbits/s). D'autres options sont **1-2 Mbits/s**, pour utiliser avec les technologies sans fil plus anciennes, et **Tous**, quand le routeur peut transmettre à tous les taux sans fil. Le taux de base n'est pas le taux réel de transmission des données. Si vous voulez spécifier le taux de transmission des données du routeur, configurez le paramètre du taux de transmission.

Mode de protection CTS. Le mode de protection CTS (Clear-To-Send) devrait être défini à **Auto (par défaut)**. Le routeur utilisera automatiquement le mode de protection CTS si vos périphériques sans fil G éprouvent des problèmes et ne peuvent pas transmettre au routeur dans un environnement avec un trafic 802.11b intense. Cette fonction augmente la capacité du routeur de capter toutes les transmissions sans fil G mais réduit considérablement ses performances.

Intervalle DTIM. Cette valeur indique l'intervalle de transmission de messages d'informations de remise (DTIM). Un champ DTIM est un champ régressif informant les clients de la prochaine fenêtre pour écouter des messages de diffusion ou multidiffusion. Quand le routeur a mis en mémoire tampon des messages de diffusion ou



Figure 5-21 : Onglet Sans fil - Paramètres sans fil avancés

cts (clear to send) : un signal transmis par un périphérique sans fil qui signifie que le périphérique est prêt à recevoir des données.

dtim : un message inclus dans les paquets de données pour augmenter l'efficacité sans fil.

Routeur à large bande sans fil G compact

multidiffusion pour des clients associés, il envoie le prochain DTIM avec une valeur d'intervalle DTIM. Ses clients entendent les balises et s'éveillent pour recevoir les messages de diffusion ou de multidiffusion. La valeur par défaut est **1**.

Seuil de fragmentation. Cette valeur spécifie la taille maximum pour un paquet avant que les données soient fragmentées en paquets multiples. Si vous expérimentez un taux d'erreur de paquets élevé, vous pouvez augmenter légèrement le seuil de fragmentation. Un seuil de fragmentation trop bas peut affecter les performances du réseau. Il est recommandé de n'appliquer que des réductions minimales à la valeur par défaut. Dans la plupart des cas, la valeur par défaut de **2346** est la meilleure.

Seuil RTS. En cas de flux de données inconsistants, seule une réduction minimale de la valeur par défaut de **2347** est recommandée. Si un paquet réseau est plus petit que la taille du seuil RTS prédéfinie, le mécanisme RTS/CTS ne sera pas activé. Le routeur envoie une requête RTS (Request to Send) pour envoyer des trames à une station réceptrice particulière et négocier l'envoi d'une trame de données. Après avoir reçu un RTS, la station sans fil répond avec une trame CTS (Clear to Send) pour confirmer le droit de commencer la transmission. La valeur du seuil RTS devrait rester à sa valeur par défaut de **2347**.

Intervalle de balise. La valeur par défaut est **100**. La valeur de l'intervalle de balise indique l'intervalle de fréquence de la balise. Une balise désigne un paquet émit par le routeur pour synchroniser le réseau sans fil.

Modifiez ces paramètres comme décrit, et cliquez sur les boutons **Enregistrer** ou **Annuler** pour appliquer ou annuler vos modifications. Cliquez sur le bouton Aide sur le côté droit de l'écran pour plus d'informations.

***fragmentation** : scinder un paquet en unités plus petites lors d'une transmission sur un support réseau qui ne peut supporter la taille initiale du paquet.*

***Intervalle de balise** : des données transmises sur votre réseau sans fil pour le synchroniser.*

Onglet Sécurité - Pare-feu

L'écran *Pare feu* offre des filtres et l'option de bloquer les requêtes WAN. Les filtres bloquent les données Internet de types spécifiques et les requêtes Internet anonymes. Sélectionnez **Activé** dans le menu déroulant **Etat** pour activer une caractéristique. Sélectionnez **Désactivé** pour désactiver une caractéristique.

Pare-feu

- Protection pare-feu SPI. Activez cette fonction pour utiliser la protection SPI (Stateful Packet Inspection) pour une lecture plus détaillée des paquets de données accédant à votre réseau.
- Bloquer les requêtes Internet anonymes. Cette fonction permet de protéger votre réseau des commandes ping ou d'être détecté par d'autres utilisateurs Internet. Cette fonction renforce également votre sécurité réseau en masquant vos ports réseau. Les deux fonctions de cette caractéristique rendent plus difficile l'accès à votre réseau par des utilisateurs externes. Cette fonction est activée par défaut. Sélectionnez **Désactivé** pour permettre les requêtes Internet anonymes.
- Filtrer la multidiffusion. La multidiffusion permet des transmissions multiples à des destinataires spécifiques en même temps. Le routeur permet de transférer les paquets de multidiffusion IP aux ordinateurs appropriés. Sélectionnez **Activé** pour filtrer la multidiffusion ou **Désactivé** pour désactiver cette fonction.
- Filtrer la redirection NAT Internet. Cette fonction utilise le transfert de port pour bloquer l'accès aux serveurs locaux à partir des ordinateurs en réseau local. Cochez la case pour activer le filtrage de la redirection NAT Internet, ou décochez la case pour désactiver cette fonction.
- Filtres Web

Proxy. L'usage de serveurs proxy WAN peut compromettre la sécurité de la passerelle. Refuser le filtrage de proxy désactivera l'accès à tous les serveurs proxy WAN. Cliquez sur la case d'option pour activer le filtrage proxy.

Java. Java est un langage de programmation pour les sites Web. Si vous refusez Java, vous risquez de ne pas avoir accès aux sites Internet créés avec Java. Cliquez sur la case d'option pour activer le filtrage Java.

ActiveX. ActiveX est un langage de programmation pour les sites Web. Si vous refusez ActiveX, vous risquez de ne pas avoir accès aux sites Internet créés avec ActiveX. Cliquez sur la case d'option pour activer le filtrage ActiveX.

Cookies. Un cookie est un fichier témoin stocké sur votre ordinateur par certains sites Internet que vous visitez. Cliquez sur la case d'option pour activer le filtrage des cookies.



Figure 5-22 : Onglet Sécurité - Pare-feu

Modifiez ces paramètres comme décrit, et cliquez sur les boutons **Enregistrer** ou **Annuler** pour appliquer ou annuler vos modifications. Cliquez sur le bouton Aide sur le côté droit de l'écran pour plus d'informations.

Onglet Sécurité - Relais VPN

Utilisez les paramètres de cet onglet pour permettre aux tunnels VPN utilisant les protocoles IPSec, L2TP, ou PPTP de passer à travers le pare-feu du routeur.

Relais VPN

Relais IPSec. IPSec (Internet Protocol Security) est une suite de protocoles utilisés pour exécuter un échange sécurisé de paquets à la couche IP. Le relais IPSec est activé par défaut. Sélectionnez **Désactivé** pour le désactiver.

Relais L2TP. Le protocole L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) est une méthode utilisée pour activer les sessions point à point au niveau de la couche 2. Le relais L2TP est activé par défaut. Sélectionnez **Désactivé** pour le désactiver.

Relais PPTP. Le protocole PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) permet au PPP (Point-to-Point Protocol) d'être transmis par tunnel via un réseau IP. Le relais PPTP est activé par défaut. Sélectionnez **Désactivé** pour le désactiver.

Modifiez ces paramètres comme décrit, et cliquez sur les boutons **Enregistrer** ou **Annuler** pour appliquer ou annuler vos modifications. Cliquez sur le bouton Aide sur le côté droit de l'écran pour plus d'informations.

Onglet Restrictions d'accès - Stratégie d'accès Internet

L'écran *Stratégie d'accès Internet* permet de bloquer ou de permettre certains types d'utilisation ou trafic, tels que l'accès Internet, des applications désignées, des sites Web et le trafic entrant durant des jours/heures spécifiques.

Stratégie d'accès Internet

Stratégie d'accès. L'accès peut être géré à l'aide d'une stratégie. Utilisez les paramètres sur cet écran pour créer une stratégie d'accès (après avoir cliqué sur le bouton **Enregistrer**). La sélection d'une stratégie dans le menu déroulant affichera ses paramètres. Sélectionnez le numéro de la stratégie et cliquez sur le bouton **Supprimer cette stratégie** pour supprimer la stratégie. Cliquez sur le bouton **Résumé** pour visualiser toutes les stratégies.



Figure 5-23 : Onglet Sécurité - Relais VPN

ipsec : un protocole VPN utilisé pour exécuter un échange sécurisé de paquets à la couche IP.

pptp : un protocole VPN permettant au PPP (Point-to-Point Protocol) d'être transmis par tunnel via un réseau IP. Il est également utilisé comme type de connexion à large bande en Europe.

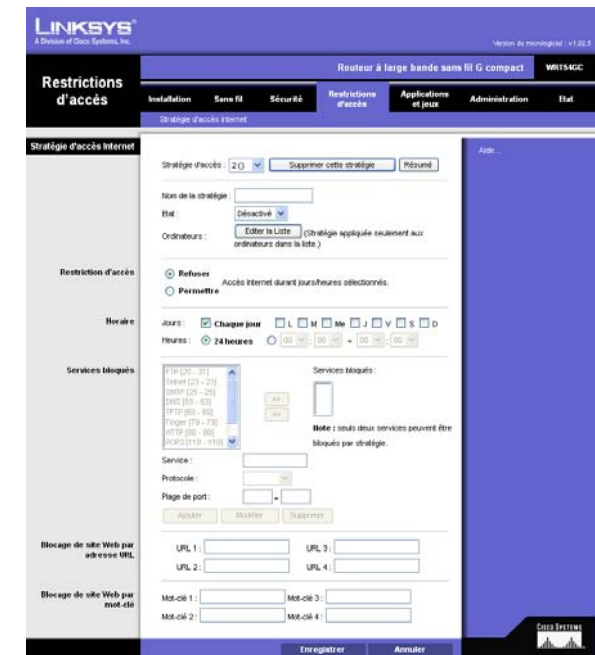


Figure 5-24 : Onglet Restrictions d'accès - Stratégie d'accès Internet

Routeur à large bande sans fil G compact

Sur l'écran *Résumé*, les stratégies sont listées avec les informations suivantes : No., Stratégie, Accès, Jours, Heure, et Etat (Activée). Vous pouvez changer le type d'accès, les jours et les heures d'une stratégie. Cliquez sur la case d'option **Activé** pour activer une stratégie. Cliquez sur le bouton **Supprimer** à côté d'une stratégie pour la supprimer. Cliquez sur les boutons **Enregistrer** ou **Annuler** pour appliquer ou annuler vos paramètres. Cliquez sur le bouton **Fermer** pour retourner à l'onglet Stratégie d'accès. Cliquez sur le bouton **Liste des PC** pour visualiser la liste des ordinateurs pour une stratégie spécifique.

Sur l'écran *Liste des PC avec accès Internet*, vous pouvez sélectionner un ordinateur par adresse MAC ou adresse IP. Vous pouvez également entrer une plage d'adresses IP si vous voulez que la stratégie affecte un groupe d'ordinateurs. Une fois les changements appliqués, cliquez sur le bouton **Enregistrer** pour appliquer vos paramètres ou sur le bouton **Annuler** pour les annuler. Cliquez sur le bouton **Fermer** pour quitter cet écran.

Pour créer une stratégie d'accès Internet :

1. Sélectionnez un numéro dans le menu déroulant *Stratégie d'accès*.
2. Entrez un nom de stratégie dans le champ fourni.
3. Sélectionnez **Activer** dans le menu déroulant *Etat* pour activer la stratégie.
4. Cliquez sur le bouton **Editer la liste** pour sélectionner les ordinateurs affectés par la stratégie. L'écran *Liste des PC avec accès Internet* s'affichera. Vous pouvez sélectionner un ordinateur par adresse MAC ou adresse IP. Vous pouvez également entrer une plage d'adresses IP si vous voulez que la stratégie affecte un groupe d'ordinateurs. Une fois les changements appliqués, cliquez sur le bouton **Enregistrer** pour appliquer vos paramètres ou sur le bouton **Annuler** pour les annuler. Ensuite cliquez sur le bouton **Fermer**.
5. Cliquez sur l'option appropriée, **Refuser** ou **Permettre**, pour bloquer ou permettre l'accès Internet aux ordinateurs listés sur l'écran *Liste des PC*.
6. Décidez des jours et des heures à appliquer la stratégie. Sélectionnez les jours spécifiques pour appliquer la stratégie ou sélectionnez **Chaque jour**. Entrez ensuite une plage d'heures et de minutes ou sélectionnez **24 heures**.
7. Vous pouvez bloquer l'accès à diverses applications accessibles via l'Internet, telles que FTP ou Telnet, en sélectionnant jusqu'à deux applications dans les menus déroulants à côté de *Services bloqués*.

La liste *Services bloqués* offre un choix de dix applications prédéfinies. La plage de ports des applications que vous sélectionnez sera affichée automatiquement. Cliquez sur le bouton >> pour ajouter à la liste Services bloqués.

Si l'application que vous voulez bloquer n'est pas listée ou si vous voulez éditer les paramètres d'une

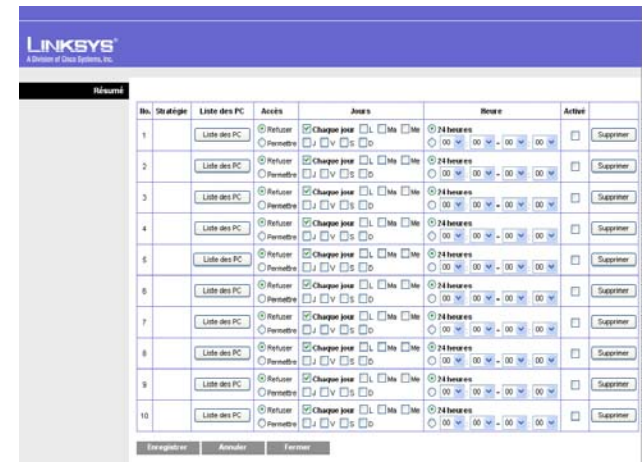


Figure 5-25 : Onglet Restrictions d'accès - Résumé

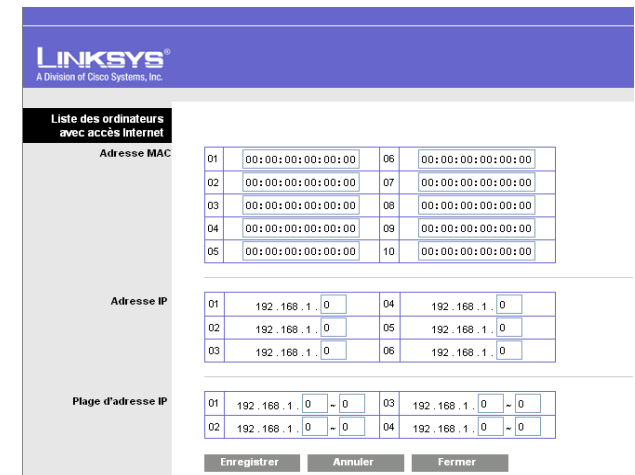


Figure 5-26 : Onglet Restrictions d'accès - Liste des PC avec accès Internet

Routeur à large bande sans fil G compact

application, vous pouvez en créer une en entrant un nom de service, un protocole et une plage de port. Cliquez ensuite sur **Ajouter**.

- Vous pouvez bloquer l'accès par adresse URL en l'entrant dans le champ *Bloquer sites Web par adresse URL*, ou par mot de passe dans le champ *Bloquer sites Web par mot de passe*.
- Cliquez sur le bouton **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres de la stratégie. Cliquez sur le bouton **Annuler** pour annuler les paramètres.

Onglet Applications et jeux - Transfert de plage de port

L'écran *Transfert de plage de port* permet d'établir des services publics sur votre réseau, tels que serveurs Web, FTP, de messagerie, ou d'autres applications Internet spécialisées. (Les applications Internet spécialisées sont des applications qui utilisent l'accès Internet pour des fonctions telles que jeux ou vidéoconférences en-ligne. Certaines applications ne requièrent pas de transfert.)

Avant d'utiliser la caractéristique de transfert, vous devriez assigner des adresses IP statiques aux ordinateurs désignés.

Transfert de plage de port

Pour transférer un port, entrez les informations sur chaque ligne pour les critères requis. Des descriptions de chacun des critères sont fournies ci-après.

Application. Chaque menu déroulant offre un choix de dix applications prédéfinies (sélectionnez **Aucune** si vous ne voulez utiliser aucune des applications prédéfinies). Sélectionnez jusqu'à cinq applications prédéfinies. Pour les applications personnalisées, entrez le nom de votre application dans un des champs disponibles.

Les applications prédéfinies sont parmi les applications Internet les plus fréquemment utilisées. Elles incluent :

DNS (Domain Name System) Le système utilisé pour détecter les noms de domaine Internet et les traduire en adresses IP. Un nom de domaine est une expression significative et facile à retenir associée à une adresse Internet.

Finger. Une commande UNIX fréquemment utilisée sur l'Internet pour trouver des informations sur un utilisateur spécifique, par exemple son numéro de téléphone, si l'utilisateur est connecté ou l'heure de sa dernière connexion. La personne en cause doit avoir enregistré son profil dans le système pour que ces informations soient disponibles. Ce procédé requiert le nom complet d'utilisateur@adresse du domaine.

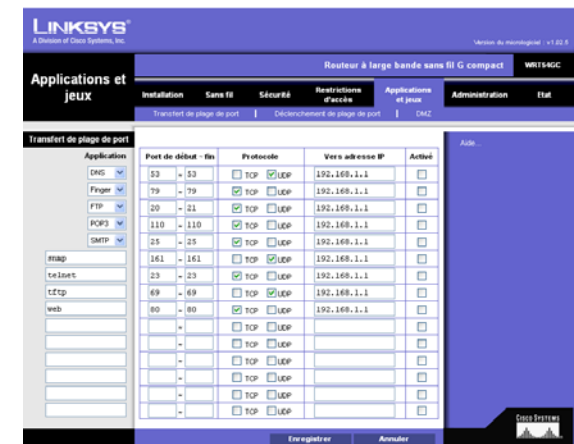


Figure 5-27 : Onglet Application et jeux - Transfert de plage de port

tcp : un protocole de réseau pour transmettre des données qui requièrent un accusé de réception de la part du destinataire.

udp : un protocole de réseau pour transmettre des données qui ne requièrent aucun accusé de réception de la part du destinataire.

Routeur à large bande sans fil G compact

FTP (File Transfer Protocol). Un protocole utilisé pour le transfert des fichiers via un réseau TCP/IP (Internet, UNIX, etc.). Par exemple, les pages HTML développées pour un site Web sur un ordinateur local sont généralement téléchargées sur le serveur Web à l'aide du protocole FTP.

POP3 (Post Office Protocol 3). Un serveur standard de messagerie fréquemment utilisé sur l'Internet. Il fournit une banque de messages qui conserve le courrier entrant jusqu'à ce que les utilisateurs se connectent et le téléchargent. POP3 est un système simple avec une sélectivité réduite. Tous les messages et les pièces jointes en attente sont téléchargés en même temps. POP3 utilise le protocole de messagerie SMTP.

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol). Le protocole standard de messagerie sur l'Internet. Il s'agit d'un protocole TCP/IP qui définit le format des messages et l'agent de transfert des messages (MTA), qui stocke et transfère le courrier.

SNMP (Simple Network Management Protocol). Un protocole de contrôle et surveillance de réseau fréquemment utilisé. Les données sont transmises d'agents SNMP, qui sont des procédés logiciels et/ou matériels enregistrant l'activité de chaque périphérique de réseau (concentrateur, routeur, pont, etc.) à la console du poste de travail utilisée pour la surveillance du réseau. Les agents retournent les informations contenues dans une base de données MIB (Management Information Base) qui définit ce qui peut être obtenu d'un périphérique et ce qui peut être contrôlé (désactivé, activé, etc.).

Telnet. Un protocole d'émulation de terminal fréquemment utilisé sur l'Internet et dans les réseaux basés sur TCP/IP. Il permet à l'utilisateur d'un terminal ou d'un ordinateur de se connecter à un périphérique distant et d'exécuter un programme.

TFTP (Trivial File Transfer Protocol). Une version du protocole FTP TCP/IP qui n'a pas de capacité de répertoire ou de mot de passe.

Web. L'Internet.

Début/Fin. Ceci est la plage des ports. Entrez le numéro ou la plage des ports externes utilisés par le serveur ou l'application Internet. Pour en savoir plus, consultez la documentation de l'application Internet.

Protocole. Sélectionnez le(s) protocole(s) utilisé(s) pour cette application, **TCP** et / ou **UDP**.

Vers adresse IP. Pour chaque application, entrez l'adresse IP de l'ordinateur qui exécute l'application spécifique.

Activé. Cliquez sur la case d'option **Activé** pour activer le transfert de port pour l'application appropriée.

Modifiez ces paramètres comme décrit, et cliquez sur les boutons **Enregistrer** ou **Annuler** pour appliquer ou annuler vos modifications. Cliquez sur le bouton Aide sur le côté droit de l'écran pour plus d'informations.

Onglet Applications et jeux - Déclenchement de plage de port

L'écran *Déclenchement de plage de port* permet au routeur de surveiller les données sortantes pour des numéros de port spécifiques. Le routeur se souvient de l'adresse IP de l'ordinateur qui envoie les données correspondantes. Les données en retour sont alors passées du routeur à l'ordinateur correct, selon l'adresse IP et les règles de mappage de port.

Déclenchement de plage de port

Application. Entrez le numéro de port du déclencheur.

Plage de déclenchement. Affiche la plage de numéro de port de déclenchement pour chaque application. Consultez la documentation de l'application Internet pour trouver le(s) numéro(s) de port nécessaire(s). Dans le premier champ, entrez le numéro de port de début de la plage de déclenchement. Dans le deuxième champ, entrez le numéro de port de fin de la plage de déclenchement.

Plage de transfert. Pour chaque application, la plage de numéro de port de transfert est affichée. Consultez la documentation de l'application Internet pour trouver le(s) numéro(s) de port nécessaire(s). Dans le premier champ, entrez le numéro de port de début de la plage de transfert. Dans le deuxième champ, entrez le numéro de port de fin de la plage de transfert.

Activé. Cliquez sur la case d'option **Activé** pour activer le déclenchement de plage de port pour l'application appropriée.

Modifiez ces paramètres comme décrit, et cliquez sur les boutons **Enregistrer** ou **Annuler** pour appliquer ou annuler vos modifications. Cliquez sur le bouton Aide sur le côté droit de l'écran pour plus d'informations.

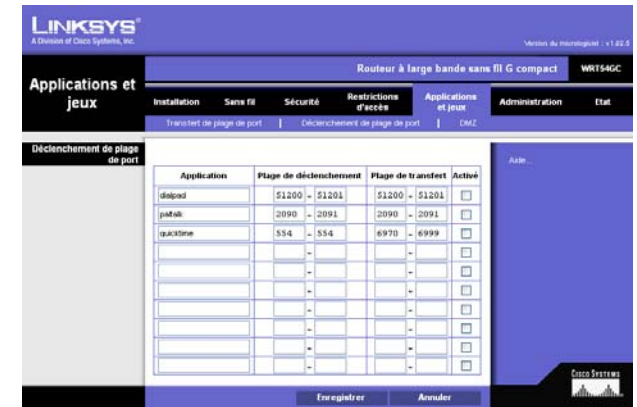


Figure 5-28 : Onglet Application et jeux - Déclenchement de port

Onglet Applications et jeux - DMZ

La fonction DMZ permet à un utilisateur du réseau d'être exposé à l'Internet pour utiliser un service à but spécial tel que jeux ou vidéoconférences. L'hébergement DMZ transmet tous les ports au même moment à un ordinateur. La fonction de transfert de plage de port est plus sécurisée parce qu'elle n'ouvre que les ports que vous désirez, alors que l'hébergement DMZ ouvre tous les ports d'un ordinateur, l'exposant à l'Internet.

Un ordinateur dont le port est transféré doit avoir sa fonction de client DHCP désactivée et doit être assigné une nouvelle adresse IP statique parce que son adresse IP peut changer en utilisant la fonction DHCP.

DMZ

Sélectionnez **Activer** et entrez une adresse IP WAN ou une adresse IP d'hôte dans ce champ pour exposer un ordinateur.

Adresse IP du WAN. L'adresse IP de l'ordinateur que vous voulez exposer.

Adresse IP de l'hôte. Entrez l'adresse IP de l'ordinateur que vous voulez exposer.

Modifiez ces paramètres comme décrit, et cliquez sur les boutons **Enregistrer** ou **Annuler** pour appliquer ou annuler vos modifications. Cliquez sur le bouton Aide sur le côté droit de l'écran pour plus d'informations.



Figure 5-29 : Onglet Applications et jeux - DMZ

Onglet Administration - Gestion

Cette section de l'onglet Administration permet à l'administrateur de réseau de gérer des fonctions du routeur spécifiques pour l'accès et la sécurité.

Gestion

Mot de passe du routeur

Mot de passe du routeur et confirmer mot de passe. Vous pouvez changer ici le mot de passe du routeur. Entrez un nouveau mot de passe pour le routeur et retapez-le dans le champ *Confirmer mot de passe* pour le confirmer.

Accès au routeur distant

Gestion distante. Pour accéder au routeur à distance en dehors du réseau local, sélectionnez **Activée**. Sinon, gardez le paramètre prédéfini, **Désactivé**.

Mise à jour distante. Pour pouvoir actualiser le routeur à distance en dehors du réseau local, sélectionnez **Activée**. (La caractéristique Gestion à distance doit aussi avoir été activée.) Sinon, gardez le paramètre prédéfini, **Désactivé**.

Permettre une adresse IP distante. Pour pouvoir accéder au routeur à partir d'une adresse IP externe, sélectionnez **N'importe quelle adresse IP**. Si vous voulez entrer une adresse IP externe ou une plage d'adresses IP, sélectionnez la deuxième option et complétez les champs fournis.

Port de gestion distante. Entrez le numéro du port qui sera ouvert à l'accès externe.

UPnP

UPnP (Universal Plug and Play) permet à Windows XP de configurer automatiquement le routeur pour diverses applications Internet, telles que jeux et vidéoconférences.

UPnP. Gardez le paramètre **Activé** prédéfini si vous voulez utiliser UPnP. Sinon, sélectionnez **Désactivé**.

Permettre aux utilisateurs de configurer. Gardez le paramètre **Activé** prédéfini pour pouvoir changer manuellement les paramètres du routeur tout en utilisant la caractéristique UPnP. Sinon, sélectionnez **Désactivé**.

Permettre aux utilisateurs de désactiver l'accès Internet. Gardez le paramètre **Activé** prédéfini pour pouvoir interdire toutes les connexions Internet. Sinon, sélectionnez **Désactivé**.

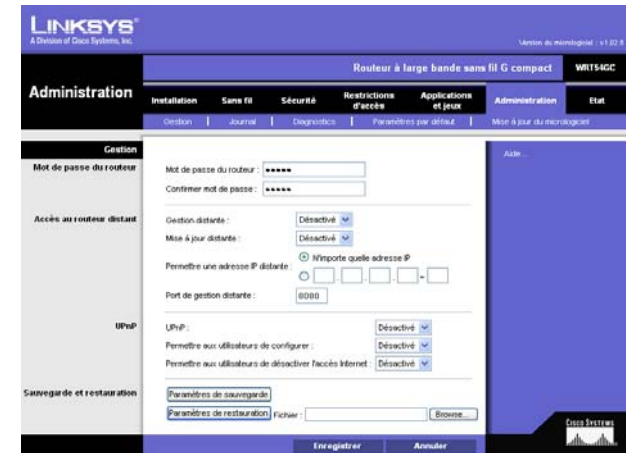


Figure 5-30 : Onglet Administration - Gestion

Sauvegarde et restauration

Paramètres de sauvegarde. Cliquez sur ce bouton et suivez les instructions affichées à l'écran pour sauvegarder la configuration du routeur.

Paramètres de restauration. Cliquez sur ce bouton et suivez les instructions affichées à l'écran pour restaurer la configuration du routeur. (Vous devez avoir déjà sauvegardé la configuration du routeur.)

Modifiez ces paramètres comme décrit, et cliquez sur les boutons **Enregistrer** ou **Annuler** pour appliquer ou annuler vos modifications. Cliquez sur le bouton Aide sur le côté droit de l'écran pour plus d'informations.

Onglet Administration - Journal

Le routeur peut garder des journaux pour tout le trafic lié à votre connexion Internet.

Journal

Le routeur peut garder des journaux pour tout le trafic lié à votre connexion Internet. Conservez le paramètre par défaut **Désactiver** pour désactiver la fonction Journal. Sélectionnez **Activer** pour contrôler le trafic entre le réseau et l'Internet. Si vous voulez visualiser les journaux, cliquez sur le bouton **Visualiser journal** et sélectionnez **Journal d'entrée** ou **Journal de sortie** dans le menu déroulant *Type*.

Le journal d'entrée affiche un journal temporaire contenant les adresses IP source et les numéros de port de destination pour le trafic Internet entrant.

Le journal de sortie affiche un journal temporaire contenant les adresses IP LAN, les URL ou les adresses IP de destination et les numéros de port ou de service pour le trafic Internet sortant.

Le journal de clients DHCP affiche un journal temporaire contenant les dates, les heures, les adresses IP DHCP et les adresses MAC pour le trafic des clients DHCP.

Le journal de sécurité affiche un journal temporaire contenant les dates, les heures, les paquets (entrants et sortants), les actions et les raisons pour les options de sécurité sélectionnées.

Cliquez sur le bouton **Actualiser** pour mettre à jour le journal. Cliquez sur le bouton **Effacer le journal** pour effacer toutes les informations affichées. Cliquez sur le bouton **Fermer** pour quitter cet écran.

Modifiez ces paramètres comme décrit, et cliquez sur les boutons **Enregistrer** ou **Annuler** pour appliquer ou annuler vos modifications. Cliquez sur le bouton Aide sur le côté droit de l'écran pour plus d'informations.



Figure 5-31 : Onglet Administration - Journal

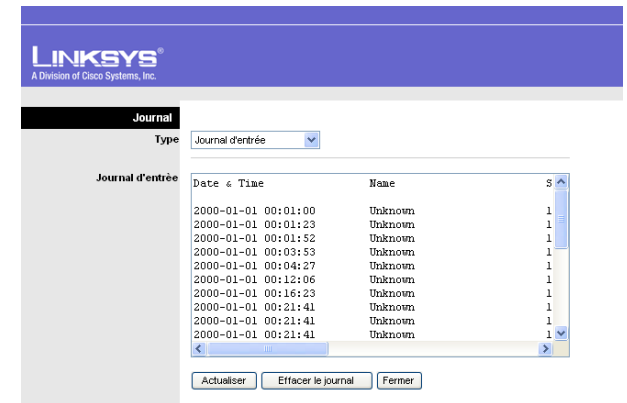


Figure 5-32 : Journal d'entrée

Onglet Administration - Diagnostics

Le test de commande ping permet de vérifier l'état de votre connexion Internet.

Diagnostics

Test ping

Vers adresse IP ou URL. Entrez l'adresse IP ou l'URL sur lequel lancer la commande ping.

Taille du paquet. Entrez la taille du paquet que vous voulez utiliser.

Nb. de ping. Sélectionnez le nombre de fois à répéter la commande ping : **2, 4, 8, ou 16.**

Ping. Cliquez sur ce bouton pour commencer le test. Un nouvel écran affichera les résultats du test. Cliquez sur le bouton **Fermer** pour revenir à l'écran *Diagnostics*.

Test de détermination d'itinéraire. Pour déterminer la performance d'une connexion, entrez l'adresse de l'ordinateur dont vous voulez tester la connexion et cliquez sur le bouton **Itinéraire**. Cliquez sur le bouton **Fermer** pour revenir à l'écran *Diagnostics*.



Figure 5-33 : Onglet Administration - Diagnostics

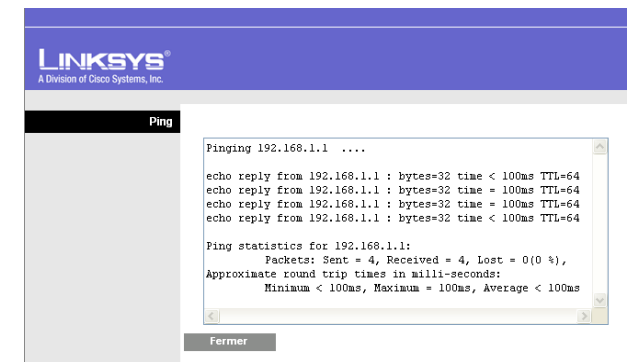


Figure 5-34 : Test ping

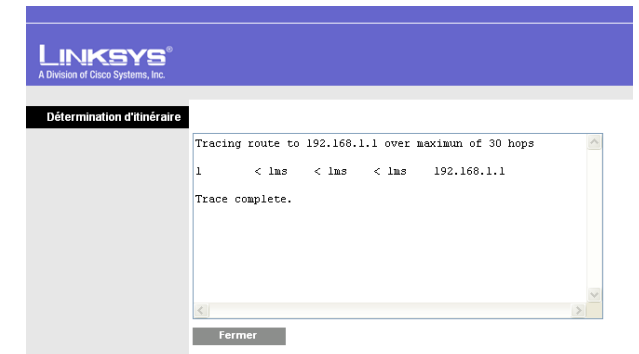


Figure 5-35 : Test de détermination d'itinéraire

Onglet Administration - Paramètres par défaut

Cet écran permet de restaurer la configuration du routeur à ses paramètres par défaut.



Note : Restaurez les paramètres par défaut uniquement si vous éprouvez des difficultés avec le serveur et avez essayé toutes les autres mesures de dépannage. Une fois les paramètres par défaut restaurés, vous devrez entrer à nouveau tous vos paramètres de configuration.

Paramètres par défaut

Restaurer les paramètres par défaut. Cliquez sur ce bouton pour réinitialiser tous les paramètres de configuration à leur valeur par défaut. Tous les paramètres enregistrés précédemment seront perdus une fois les paramètres par défaut restaurés.

Cliquez sur le bouton Aide sur le côté droit de l'écran pour plus d'informations.

Onglet Administration - Mise à jour du micrologiciel

Cet écran permet de mettre à jour le micrologiciel du routeur. Mettez à jour le micrologiciel uniquement si vous éprouvez des problèmes avec votre routeur ou le nouveau micrologiciel a une caractéristique que vous voulez utiliser.



Note : Tous les paramètres que vous avez entrés pour le routeur seront perdus. Avant de mettre à jour le micrologiciel du routeur, notez tous vos paramètres personnels. Une fois le micrologiciel mis à jour, vous devrez entrer à nouveau tous vos paramètres de configuration.

Mise à jour du micrologiciel

Avant de mettre à jour le micrologiciel, vous devez télécharger et extraire le fichier de mise à jour du micrologiciel du routeur à partir du site Web www.linksys.com/international.

Veillez sélectionner un fichier à mettre à jour. Entrez le nom du fichier de mise à jour du micrologiciel dans le champ, ou cliquez sur le bouton **Parcourir** pour trouver ce fichier.

Mettre à jour. Une fois le fichier sélectionné, cliquez sur ce bouton et suivez les instructions affichées à l'écran.

Cliquez sur le bouton Aide sur le côté droit de l'écran pour plus d'informations.



Figure 5-36 : Onglet Administration - Paramètres par défaut



Figure 5-37 : Onglet Administration - Mise à jour du micrologiciel

micrologiciel : le code logiciel qui exécute un périphérique de réseau.

téléchargement : recevoir un fichier transmis sur un réseau.

mise à jour : remplacer un logiciel ou micrologiciel existant par une nouvelle version.

Onglet Etat - Routeur

L'écran *Routeur* de l'onglet Etat affiche des informations sur le routeur et ses paramètres courants. Les informations affichées à l'écran varient selon le type de connexion Internet que vous utilisez.

Information du routeur

Version du micrologiciel. Ceci est la version courante du micrologiciel du routeur.

Heure courante. Ceci affiche l'heure, en fonction du fuseau horaire que vous avez sélectionné dans l'onglet Configuration.

Adresse MAC. Ceci est l'adresse MAC du routeur telle qu'elle apparaît à votre fournisseur de services Internet (FSI).

Nom d'hôte. Si requis par votre FSI, ceci aura été entré dans l'onglet Configuration.

Nom de domaine. Si requis par votre FSI, ceci aura été entré dans l'onglet Configuration.

Connexion Internet

Type de connexion. Ceci indique le type de connexion Internet que vous utilisez.

Adresse IP. L'adresse IP Internet du routeur est affichée ici.

Masque de sous-réseau et passerelle par défaut. Le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle par défaut sont affichés ici pour les connexions IP statiques et DHCP.

DNS1-3. Ceci affiche les adresses IP DNS (Domain Name System) utilisées par le routeur.

Libérer l'IP. Option disponible pour les connexions DHCP. Cliquez sur ce bouton pour libérer l'adresse IP courante du périphérique connecté au port Internet du routeur.

Renouveler l'IP. Option disponible pour les connexions DHCP. Cliquez sur ce bouton pour remplacer l'adresse IP courante du périphérique connecté au port Internet du routeur avec une nouvelle adresse IP.

Cliquez sur le bouton **Actualiser** pour mettre à jour le journal. Cliquez sur le bouton Aide sur le côté droit de l'écran pour plus d'informations.



Figure 5-38 : Onglet Etat - Routeur

Onglet Etat - Réseau local

L'écran *Réseau local* sur l'onglet Etat affiche l'état de votre réseau.

Réseau local

Adresse MAC. Ceci est l'adresse MAC du routeur telle qu'elle apparaît sur votre réseau local Ethernet.

Adresse IP. Il s'agit de l'adresse IP du routeur telle qu'elle apparaît sur votre réseau local Ethernet.

Masque de sous-réseau.. Si le routeur utilise un masque de sous-réseau, il est affiché ici.

Serveur DHCP

Serveur DHCP. L'état de l'utilisation du routeur en tant que serveur DHCP est affiché ici.

Adresse IP de début. Le début de la plage des adresses IP utilisées par les périphériques sur votre réseau Ethernet local est affiché ici.

Adresse IP de fin. La fin de la plage des adresses IP utilisées par les périphériques sur votre réseau Ethernet local est affichée ici.

Table de clients DHCP. Cliquez sur ce bouton pour afficher un écran indiquant les ordinateurs qui utilisent le routeur en tant que serveur DHCP. Une liste des clients DHCP (ordinateurs et autres périphérique du réseau) avec des informations apparaît sur l'écran *Table de clients DHCP* : Noms du client, Interfaces, Adresses IP, Adresses Mac, et le laps de temps avant que l'adresse IP qui leur est assigné expire. Utilisez le menu déroulant *Trier par* pour trier la table par nom du client, adresse IP ou adresse MAC. Cliquez sur le bouton **Actualiser** pour visualiser les informations les plus récentes. Cliquez sur le bouton **Fermer** pour quitter cet écran.

Cliquez sur le bouton Aide sur le côté droit de l'écran pour plus d'informations.



Figure 5-39 : Onglet Etat - Réseau Local

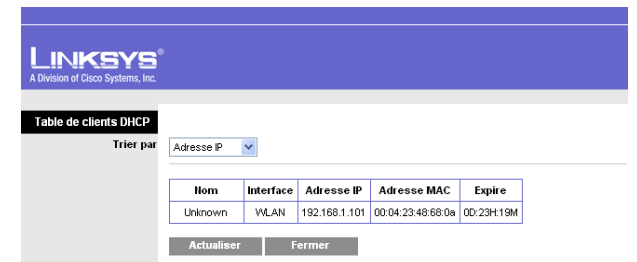


Figure 5-40 : Table de clients DHCP

Onglet Etat - Sans fil

L'écran *Sans fil* de l'onglet Etat affiche l'état de vos réseaux sans fil A et / ou sans fil G.

Réseau sans fil

Adresse MAC. Ceci est l'adresse MAC du routeur, telle qu'elle est apparaît dans votre réseau local sans fil.

Mode. Ceci affiche l'état du mode du réseau sans fil G pour votre routeur, tel que sélectionné dans l'onglet Sans fil.

SSID. Ceci affiche le SSID ou le nom de réseau sans fil pour votre réseau sans fil G, tels qu'entrés dans l'onglet Sans fil.

Canal. Ceci affiche le canal sur lequel votre réseau sans fil diffuse, tel qu'entré dans l'onglet Sans fil.

Diffusion SSID. Ceci affiche l'état de la caractéristique de diffusion SSID de votre routeur, tel que sélectionné dans l'onglet Sans fil.

Cliquez sur le bouton Aide sur le côté droit de l'écran pour plus d'informations.



Figure 5-41 : Onglet Etat - Sans fil

Appendice A : Dépannage

Cet appendice consiste en deux sections : « Problèmes courants et solutions » et « Questions posées fréquemment ». Des solutions possibles pour les problèmes susceptibles de se produire lors de l'installation et de l'opération du routeur sont fournies. Lisez les descriptions ci-dessous pour vous aider à résoudre vos problèmes. Si une solution n'est pas disponible, veuillez visiter le site Web de Linksys à www.linksys.com/international.

Problèmes courants et solutions

1. *J'essaie d'accéder à l'interface Web du routeur, mais l'écran de connexion n'apparaît pas.*

Un écran indiquant « 404 Forbidden. » apparaît.

Si vous utilisez l'Explorateur de Windows, suivez ces étapes pour afficher l'interface Web du routeur (des étapes similaires sont requises sous Netscape Navigator) :

1. Cliquez sur **Fichier**. Assurez-vous que *Travailler hors connexion* n'est PAS coché.
2. Appuyez sur **CTRL + F5**. Ceci est une actualisation forcée, qui indique à l'Explorateur de Windows de charger des nouvelles pages Web, et non pas des pages cachées.
3. 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 est moyen ou plus bas. Cliquez sur le bouton **OK**.

2. *Je dois définir une adresse IP statique sur un ordinateur.*

Vous pouvez assigner une adresse IP statique à un ordinateur en suivant ces étapes :

- Sous Windows 98 SE et 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 vous n'avez qu'un adaptateur Ethernet, seule une ligne TCP/IP apparaît sans association à un adaptateur Ethernet. Sélectionnez-la et 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, pas utilisée par un autre ordinateur du réseau connecté au routeur. Assurez-vous que chaque adresse IP est unique pour chaque ordinateur ou périphérique sur le réseau.
 4. Cliquez sur l'onglet **Passerelle**, puis tapez **192.168.1.1**, l'adresse IP par défaut du routeur, dans le champ Nouvelle passerelle. Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour confirmer.
 5. Cliquez sur l'onglet **DNS** et assurez-vous que l'option Activer DNS est sélectionnée. Entrez les noms de l'hôte et du domaine (par ex., Paul pour l'hôte et domicile pour le domaine). Entrez le DNS fourni

par votre fournisseur de service Internet (FSI). Si votre FSI ne vous a pas fourni une adresse IP DNS, contactez-le ou visitez son site Web pour obtenir cette information.

6. Cliquez sur le bouton **OK** dans la fenêtre Propriétés TCP/IP, puis sur **Fermer** ou **OK** dans la fenêtre Réseau.
 7. Redémarrez l'ordinateur si 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 avec le bouton droit 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, sélectionnez l'option **Protocole Internet (TCP/IP)**, puis l'option **Propriétés**. Sélectionnez l'option **Utiliser l'adresse IP suivante**.
 4. Entrez une adresse IP unique, pas utilisée par un autre ordinateur du réseau connecté au routeur.
 5. Entrez le masque de sous-réseau, **255.255.255.0**.
 6. Entrez la passerelle par défaut, **192.168.1.1** (adresse IP par défaut du routeur).
 7. Dans la partie inférieure de la fenêtre, sélectionnez l'option **Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante**, puis entrez les serveurs DNS préférés et auxiliaires (fournis par votre FSI). Contactez votre FSI ou consultez son site Web pour obtenir cette information.
 8. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre Propriétés du protocole Internet (TCP/IP), puis sur **OK** dans la fenêtre Propriétés de la connexion 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 avec le bouton droit sur la **Connexion au réseau local** associée à l'adaptateur Ethernet que vous utilisez et sélectionnez l'option **Propriétés**.
 4. Dans la zone Cette connexion utilise les éléments suivants, sélectionnez l'option **Protocole Internet (TCP/IP)**. Cliquez sur le bouton **Propriétés**.
 5. Entrez une adresse IP unique, pas utilisée par un autre ordinateur du réseau connecté au routeur.
 6. Entrez le masque de sous-réseau, **255.255.255.0**.
 7. Entrez la passerelle par défaut, **192.168.1.1** (adresse IP par défaut du routeur).
 8. Dans la partie inférieure de la fenêtre, sélectionnez l'option **Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante**, puis entrez les serveurs DNS préférés et auxiliaires (fournis par votre FSI). Contactez votre FSI ou consultez son site Web pour obtenir cette information.

9. Cliquez sur le bouton **OK** dans la fenêtre Propriétés du protocole Internet (TCP/IP). Cliquez sur le bouton **OK** dans la fenêtre Propriétés de la connexion réseau local.

3. *Je souhaite tester ma connexion Internet.*

A Vérifiez vos paramètres TCP/IP.

Sous Windows 98 SE, Me, 2000 et XP :

- Assurez-vous que l'option Obtenir automatiquement une adresse IP est sélectionnée dans les paramètres. Consultez l'aide de Windows pour plus de détails.

B Ouvrez une invite de commande.

Sous Windows 98 SE et Me :

- Cliquez sur **Démarrer** et sélectionnez **Exécuter**. Tapez **command** dans le champ Ouvrir. Appuyez ensuite sur la touche **Entrée** ou cliquez sur **OK**.

Sous Windows 2000 et Windows XP :

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

C A l'invite de commande, tapez **ping** suivi de votre adresse IP Internet ou WAN et appuyez sur la touche **Entrée**. Vous pouvez obtenir l'adresse IP Internet ou WAN dans l'écran Etat de l'interface Web du routeur.

Par exemple, si votre adresse IP Internet ou WAN est 1.2.3.4, vous devez entrer **ping 1.2.3.4** et appuyer sur la touche **Entrée**.

- Si vous obtenez une réponse, ceci signifie que l'ordinateur est connecté au routeur.
- Si vous n'obtenez PAS de réponse, essayez la commande ping sur un autre ordinateur pour vérifier si le premier ordinateur n'est pas la cause du problème.

D A l'invite de commande, tapez **ping www.yahoo.com** et appuyez sur la touche **Entrée**.

- Si vous obtenez une réponse, ceci signifie que l'ordinateur est connecté à l'Internet. Si vous ne pouvez pas ouvrir une page Web, exécutez la commande ping d'un autre ordinateur pour vérifier si le premier ordinateur utilisé n'est pas la cause du problème.
- Si vous n'obtenez PAS de réponse, le problème est peut-être lié à la connexion. Exécutez la commande ping d'un autre ordinateur pour vérifier si le premier ordinateur utilisé n'est pas la cause du problème.

4. *Je n'obtiens pas une adresse IP sur Internet avec ma connexion Internet.*

- Consultez le problème 2 (Je souhaite tester ma connexion Internet) pour vérifier votre connectivité.
- Si vous devez enregistrer l'adresse MAC de votre adaptateur Ethernet avec votre FSI, veuillez consulter l'appendice E : « Détecter les adresses MAC et IP de l'adaptateur Ethernet ». Si vous devez cloner l'adresse MAC de votre adaptateur Ethernet sur le routeur, consultez la section Système du chapitre 5 (Configurer le routeur à large bande sans fil G) pour des informations détaillées.

Routeur à large bande sans fil G compact

- Assurez-vous d'utiliser les paramètres de connexion Internet corrects. Contactez votre FSI pour vérifier le type de votre connexion Internet : DHCP, adresse IP statique, PPPoE (généralement utilisé par les utilisateurs avec DSL). Veuillez consulter la section installation du chapitre 5 : « Configurer le routeur à large bande sans fil G compact » pour plus de détails sur les paramètres de connexion Internet.
- Assurez-vous que vous disposez du câble approprié. Vérifiez si le voyant Internet est bien allumé.
- Assurez-vous que le câble reliant votre modem câble ou DSL est connecté au port Internet du routeur. Vérifiez que la page Etat de l'interface Web du routeur affiche une adresse IP valide fournie par votre FSI.
- Eteignez l'ordinateur, le routeur et le modem câble/DSL. Patientez 30 secondes, et rallumez le routeur, le modem câble/DSL et l'ordinateur. Vérifiez l'onglet Etat de l'interface Web du routeur pour contrôler que vous disposez bien d'une adresse IP.

5. **Je ne parviens pas à accéder à la page de configuration de l'interface Web du routeur.**

- Consultez le problème 2 (Je souhaite tester ma connexion Internet) pour vérifier que votre ordinateur est bien connecté au routeur.
- Consultez l'appendice E : « Détecter les adresses MAC et IP de l'adaptateur Ethernet » pour vérifier que votre ordinateur à une adresse IP, un masque de sous réseau, une passerelle et un DNS.
- Définissez une adresse IP statique sur votre système ; consultez le problème 1 : « Je dois définir une adresse IP statique. »
- Consultez le problème 10 : « Je dois supprimer les paramètres de proxy ou la fenêtre d'accès distant (pour les utilisateurs PPPoE). »

6. **Je dois configurer un serveur derrière mon routeur et le rendre accessible au public.**

Pour utiliser un serveur, tel qu'un serveur de messagerie, Web ou FTP, vous devez connaître le numéro des ports qu'il utilise. 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.

Suivez ces étapes pour configurer le transfert de port via l'interface Web du routeur. Nous allons configurer des serveurs Web, FTP et de messagerie.

1. Accédez à l'interface Web du routeur en spécifiant `http://192.168.1.1` ou l'adresse IP du routeur. Passez à l'onglet Applications et jeux => Transfert de plage de port.
2. Entrez un nom pour l'application personnalisée.
3. Entrez la plage des ports externes du service que vous utilisez. Par exemple, si vous utilisez un serveur Web, entrez 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 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. Consultez l'appendice E : « Détecter les adresses MAC et IP de l'adaptateur Ethernet » pour plus de détails sur l'obtention d'une adresse IP.

6. Cochez la case **Activé** pour les services de port que vous voulez utiliser. Considérez l'exemple ci-dessous :

Application	Port de début ~ fin	Protocole	Adresse IP	Activé
Serveur Web	80 à 80	Les deux	192.168.1.100	X
Serveur FTP	21 à 21	TCP	192.168.1.101	X
SMTP (sortant)	25 à 25	Les deux	192.168.1.102	X
POP3 (entrant)	110 à 110	Les deux	192.168.1.102	X

Cliquez sur le bouton **Enregistrer** une fois la configuration terminée.

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

La plupart des jeux en ligne ou des applications Internet fonctionneront sans aucun transfert de port ou d'hébergement DMZ. Si vous voulez héberger un jeu en ligne ou une application Internet vous devez configurer le routeur pour passer les paquets de données entrant à un ordinateur spécifique. Ceci s'applique aussi aux applications Internet que vous utilisez. Le moyen le plus facile d'obtenir des informations sur les services de port à utiliser est de visiter les sites Web des jeux en ligne ou des applications que vous voulez utiliser. Suivez ces étapes pour configurer l'hébergement de jeux en ligne ou utiliser une application Internet spécifique :

1. Accédez à l'interface Web du routeur en spécifiant `http://192.168.1.1` ou l'adresse IP du routeur. Passez à l'onglet Applications et jeux => Transfert de plage de port.
2. Entrez un nom pour l'application personnalisée.
3. Entrez la plage des ports externes du service que vous utilisez. Par exemple, si vous souhaitez héberger Unreal Tournament (UT), entrez la plage 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 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. Consultez l'appendice E : « Détecter les adresses MAC et IP de l'adaptateur Ethernet » pour plus de détails sur l'obtention d'une adresse IP.

6. Cochez la case **Activé** pour les services de port que vous voulez utiliser. Considérez l'exemple ci-dessous :

Application	Port de début ~ fin	Protocole	Adresse IP	Activé
UT	7777 à 27900	Les deux	192.168.1.100	X
Halflife	27015 à 27015	Les deux	192.168.1.105	X
PC Anywhere	5631 à 5631	UDP	192.168.1.102	X
VPN IPSEC	500 à 500	UDP	192.168.1.100	X

Cliquez sur le bouton **Enregistrer** une fois la configuration terminée.

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

Si vous éprouver des difficultés avec l'opération d'un jeu, d'un serveur, ou d'une application Internet, vous pouvez essayer d'exposer un ordinateur à l'Internet en utilisant l'hébergement de zone démilitarisée (DMZ). Cette option peut être utilisée si une application requiert trop de ports ou si vous ne connaissez pas les services de ports à utiliser. Assurez-vous que toutes les entrées de transfert sont désactivées si vous voulez utiliser l'hébergement DMZ : le transfert a priorité sur l'hébergement DMZ. (En d'autres termes, les données accédant au routeur sont vérifiées premièrement par les paramètres de transfert. Si le numéro du port d'entrée des données n'est pas soumis au transfert de port, le routeur transmet les données à l'ordinateur ou au périphérique réseau défini pour l'hébergement DMZ.)

Suivez ces étapes pour configurer l'hébergement DMZ :

1. Accédez à l'interface Web du routeur en spécifiant `http://192.168.1.1` ou l'adresse IP du routeur. Passez à l'onglet Applications et jeux => Transfert de plage de port.
2. Désactivez ou supprimez les entrées affichées pour le transfert. Conservez ces informations pour une utilisation future.
3. Passez à l'onglet Applications et jeux => DMZ.
4. Sélectionnez l'option **Activé** à côté de DMZ. Dans le champ *Adresse IP de l'hôte*, entrez l'adresse IP de l'ordinateur à exposer sur l'Internet. Ceci désactive la technologie NAT pour cet ordinateur. Consultez l'appendice E : « Détecter les adresses MAC et IP de l'adaptateur Ethernet » pour plus de détails sur l'obtention d'une adresse IP.
5. Cliquez sur le bouton **Enregistrer** une fois la configuration terminée.

9. J'ai oublié mon mot de passe, ou l'invite de mot de passe apparaît toutes les fois que j'enregistre des paramètres du routeur.

Appuyez 10 secondes sur le bouton Réinitialiser pour appliquer les paramètres par défaut d'usine du routeur. Suivez ces étapes si le système vous demande toujours votre mot de passe lors de l'enregistrement des paramètres :

1. Accédez à l'interface Web du routeur en spécifiant `http://192.168.1.1` ou l'adresse IP du routeur. Entrez le mot de passe admin par défaut, et cliquez sur l'onglet Administration => Gestion.
2. Entrez un mot de passe différent dans le champ *Mot de passe du routeur*, et confirmez-le dans le deuxième champ fourni.
3. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

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

Si vous connaissez les paramètres de proxy, vous devez les désactiver sur votre ordinateur. Le routeur agit en tant que passerelle pour la connexion à l'Internet ; l'ordinateur n'a donc pas besoin des paramètres de proxy pour accéder à l'Internet. Suivez ces étapes pour vérifier que les paramètres de proxy sont supprimés et votre navigateur se connecte directement au réseau local (LAN) :

- Sous Microsoft Internet Explorer 5.0 ou plus :
 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 LAN** 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**. Ceci supprime toutes les invites de connexion à distance pour les utilisateurs PPPoE.
- Sous Netscape 4.7 ou plus :
 1. Démarrer **Netscape Navigator**, et cliquez sur **Edition, Préférences, Avancé, et Proxies 10**.
 2. Assurez-vous que la connexion directe à l'Internet est sélectionnée sur cet écran.
 3. Fermez toutes les fenêtres pour terminer.

11. Je veux rétablir les paramètres par défaut du routeur.

Appuyez 8 secondes sur le bouton **Réinitialiser**. Les valeurs définies par défaut en usine pour le mot de passe, le transfert et d'autres paramètres sont rétablies. En d'autres termes, le routeur revient à sa configuration initiale.

12. Je dois mettre à jour le micrologiciel.

Pour mettre à jour le micrologiciel avec les dernières fonctionnalités, vous devez télécharger la dernière version du site Web de Linksys à www.linksys.com/international.

Suivez ces étapes :

1. Visitez le site Web de Linksys à www.linksys.com/international et téléchargez la dernière version du micrologiciel.
2. Suivez les instructions de l'appendice C : « Mettre à jour le micrologiciel. »

13. La mise à jour du micrologiciel a échoué et /ou le voyant d'alimentation clignote.

La mise à jour peut avoir échoué pour diverses raisons. Suivez ces étapes pour mettre à jour le micrologiciel et/ou arrêter le clignotement du voyant :

- Si la mise à jour du micrologiciel a échoué, utilisez le programme TFTP (téléchargé avec le micrologiciel). Suivez les instructions contenues dans le fichier PDF téléchargé avec le micrologiciel et le programme TFTP.
- Définissez une adresse IP statique sur l'ordinateur ; consultez le problème 1 : « Je dois définir une adresse IP statique ». 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
Passerelle : 192.168.1.1
- Effectuez la mise à jour en utilisant le programme TFTP ou l'onglet Administration de l'interface Web du routeur.

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

PPPoE n'est pas réellement une connexion dédiée ou toujours active. Votre FSI peut déconnecter le service DSL après une période d'inactivité, tout comme une connexion distante normale.

- Une option de configuration permet de conserver la connexion « activée ». Cette fonction peut ne pas toujours fonctionner ; dans ce cas, vous devrez rétablir la connexion de temps à autre.
 1. Pour connecter au routeur, lancez votre navigateur Web et entrez **http://192.168.1.1** ou l'adresse IP du routeur.
 2. Entrez le mot de passe, si demandé. (Le mot de passe par défaut est admin.)
 3. Dans l'écran Installation, sélectionnez l'option **Garder connecter**, et réglez la période de rappel à 20 (secondes).
 4. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.
 5. Cliquez sur l'onglet **Etat**, puis sur le bouton **Connecter**.
 6. L'état de la connexion sera peut-être Connexion en cours. Appuyez sur la touche F5 pour actualiser l'écran jusqu'à ce que l'état de la connexion soit défini à Connecté.
- Cliquez sur le bouton **Enregistrer** pour continuer.
- Effectuez les étapes 1 à 6 pour rétablir la connexion si elle est coupée à nouveau.

15. Je ne parviens pas à accéder à mon courrier ou au Web, ou je reçois des données corrompues de l'Internet.

Il se peut que le paramètre MTU (Maximum Transmission Unit - unité de transmission maximale) doive être ajusté. Ce paramètre est défini à 1500 par défaut. Pour la plupart des utilisateurs DSL, l'usage d'une valeur MTU de 1492 est recommandée.

- Suivez ces étapes si vous éprouvez des difficultés :
 1. Pour connecter au routeur, lancez votre navigateur Web et entrez **http://192.168.1.1** ou l'adresse IP du routeur.
 2. Entrez le mot de passe, si demandé. (Le mot de passe par défaut est admin.)
 3. Repérez l'option MTU et sélectionnez **Manuel**. Entrez 1492 dans le champ Taille.
 4. Cliquez sur le bouton **Enregistrer** pour continuer.
- Essayez différentes valeurs de taille si vous éprouvez toujours des difficultés. 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 d'alimentation clignote toujours.

Le voyant d'alimentation clignote lors de la première mise sous tension du périphérique. Pendant ce temps, le système démarre et vérifie le bon fonctionnement des divers composants. Cette vérification achevée, le voyant reste allumé pour indiquer que le système fonctionne correctement. S'il continue de clignoter, ceci signifie que le périphérique ne fonctionne pas correctement. Essayez de lancer le micrologiciel en attribuant une adresse IP statique à l'ordinateur, puis mettez à jour le micrologiciel. Essayez les paramètres suivants - adresse IP : 192.168.1.50 et masque de sous-réseau : 255.255.255.0.

17. Si je tape un URL ou une adresse IP, j'obtiens une erreur de délai d'activité ou je suis invité à recommencer.

- Vérifiez si les autres ordinateurs fonctionnent. Si c'est le cas, assurez-vous que les paramètres IP de votre station de travail sont corrects (adresse IP, masque de sous-réseau, passerelle par défaut et adresse DNS). Relancez l'ordinateur.
- Si les ordinateurs sont configurés correctement, mais ne fonctionnent toujours pas, vérifiez le routeur. Vérifiez s'il est bien connecté et allumé. Effectuez une connexion et vérifiez ses paramètres. (Si vous ne pouvez pas effectuer une connexion, vérifiez le réseau local et les connexions d'alimentation.)
- Si le routeur est configuré correctement, vérifiez votre connexion Internet (modem câble/ DSL, etc.). Vous pouvez retirer le routeur pour vérifier la connexion directe.
- Configurez manuellement les paramètres TCP/IP avec une adresse DNS fournie par votre FSI.

Routeur à large bande sans fil G compact

- Assurez-vous que le navigateur est configuré pour une connexion directe et que les connexions à distance sont désactivées. Sous Internet Explorer, cliquez sur **Outils, Options Internet** puis sur l'onglet **Connexions**. Assurez-vous que la case **Ne jamais établir de connexion** est cochée. Sous Netscape Navigator, cliquez sur **Edition, Préférences, Avancé**, et **Proxies**. Assurez-vous que la case **Connexion directe à Internet** est cochée.

Questions posées fréquemment

Quel est le nombre maximal d'adresses IP que le routeur peut supporter ?

Le routeur peut supporter jusqu'à 253 adresses IP.

Est-ce que le relais IPSec est supporté par le routeur ?

Oui, c'est une fonction intégrée activée automatiquement par le routeur.

Où installer le routeur le réseau ?

Dans un environnement standard, le routeur est installé entre le modem câble/DSL et le réseau local (LAN). Branchez le routeur au port Ethernet du modem câble/DSL.

Le routeur prend-il en charge IPX ou AppleTalk ?

Non. TCP/IP est le seul protocole standard pour l'Internet et est devenu le standard international pour les communications. IPX, un protocole de communication de NetWare utilisé uniquement pour passer des messages d'un nœud à un autre, et AppleTalk, un protocole de communication utilisé sur les réseaux Apple et Macintosh, peuvent être utilisés pour des connexions LAN à LAN, mais pas pour des connexions de l'Internet à un LAN.

La connexion Internet du routeur prend-elle en charge une liaison Ethernet 100 Mbit/s ?

La configuration matérielle courante du routeur peut supporter une liaison Ethernet maximale de 100 Mbit/s sur son port Internet ; cependant, la vitesse de connexion à l'Internet variera selon la vitesse de votre connexion à large bande. Le routeur supporte aussi une capacité de 100 Mbit/s avec le commutateur Fast Ethernet 10/100 à détection automatique sur le côté LAN du 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 l'Internet. Ceci ajoute un niveau de sécurité : l'adresse d'un ordinateur connecté au réseau LAN privé n'est jamais transmise sur l'Internet. La technologie NAT permet d'utiliser le routeur avec des comptes Internet à bon marché, tels que DSL ou modem câble, si une seule adresse TCP/IP est fournie par le FSI. Vous pouvez posséder plusieurs adresses privées derrière cette adresse unique fournie par le FSI.

Le routeur supporte-t-il d'autres systèmes d'exploitation que Windows 98 SE, Windows Millennium, Windows 2000 ou Windows XP ?

Oui, mais Linksys ne fournit pas en ce moment un service de support technique concernant l'installation, la configuration ou le dépannage d'autres systèmes d'exploitation que Windows.

Le routeur prend-il en charge le fichier de transmission ICQ ?

Oui, avec l'option suivante : cliquez sur le menu ICQ menu -> preference -> connections tab->, et cochez l'option « I am behind a firewall or proxy ». Définissez alors un délai de 80 secondes dans les paramètres du pare-feu. Un utilisateur Internet peut alors transmettre un fichier à un utilisateur derrière le routeur.

J'ai défini un serveur Unreal Tournament (UT), mais les autres utilisateurs du réseau local ne peuvent pas y accéder. Que dois-je faire ?

Si vous hébergez 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 plage de transfert de port entre 7777 et 27900. Si vous voulez utiliser la fonction UT Server Admin, transférez un autre port. (Le port 8080 fonctionne généralement bien mais il 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 assignée au routeur par votre FSI.

Plusieurs joueurs sur le réseau local peuvent-ils accéder à un seul serveur de jeux et jouer simultanément avec une seule adresse IP publique ?

Cela dépend du jeu et du type de serveur de jeux que vous utilisez. Par exemple, Unreal Tournament supporte des connexions multiples avec une seule adresse IP publique.

Je veux utiliser Half-Life: Team Fortress avec le routeur. Comment procéder ?

Le port client par défaut pour Half-Life est 27005. L'entrée « +clientport 2700x » doit être ajoutée à la ligne de commande raccourcis HL sur les ordinateurs de votre LAN. Le x correspond à 6, 7, 8 et plus. Ceci permet de connecter plusieurs ordinateurs au même serveur. Un problème : la version 1.0.1.6 n'autorise pas plusieurs ordinateurs avec un code CD identique de se connecter simultanément, même s'il s'agit du même LAN (ceci n'est pas le cas avec la version 1.0.1.3). En cas 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.

Comment bloquer des téléchargements FTP corrompus ?

Si vous éprouvez des problèmes de fichiers avec votre client FTP, essayez d'utiliser un autre programme FTP.

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

Forcez votre adaptateur Ethernet à utiliser le mode 10 Mbits/s ou semi-duplex, et désactivez la fonction de négociation automatique de votre adaptateur Ethernet comme mesure temporaire. (Veuillez vérifier le panneau de configuration dans l'onglet de propriétés avancées de votre adaptateur Ethernet.) Assurez-vous que votre paramètre de proxy est désactivé dans le navigateur. Consultez le site Web de Linksys pour plus d'informations.

Que puis-je faire en cas d'échec total lors de l'installation ?

Appuyez sur le bouton Réinitialiser jusqu'à ce que le voyant d'alimentation s'allume et s'éteint. Réinitialisez votre modem câble ou DSL en l'éteignant et en le rallumant. Téléchargez et installez la dernière version du micrologiciel du site Web de Linksys : www.linksys.com/international.

Comment être informé des nouvelles mises à jour du micrologiciel du routeur ?

Toutes les mises à jour du micrologiciel de Linksys sont disponibles gratuitement sur le site Web de Linksys, à www.linksys.com/international. Pour mettre à jour le micrologiciel du routeur, utilisez l'onglet administration de l'interface Web du routeur. Si la connexion Internet du routeur fonctionne correctement, il est inutile de télécharger une version plus récente du micrologiciel, à moins que cette version ne contienne des nouvelles fonctions que vous voulez utiliser. Télécharger une version plus récente du micrologiciel du routeur n'améliorera pas la qualité ou la vitesse de votre connexion Internet, et peut causer des problèmes de stabilité.

Le routeur fonctionne-t-il dans un environnement Macintosh ?

Oui, mais les pages de configuration du routeur ne sont accessibles que via Internet Explorer 4.0 ou Netscape Navigator 4.0 (ou plus) pour Macintosh.

Je ne parviens pas à afficher l'écran de configuration Web du routeur. Que faire ?

Vous devez peut-être supprimer les paramètres de proxy de votre navigateur Internet (par exemple, Netscape Navigator ou Internet Explorer). Ou bien supprimez les paramètres de connexion à distance de votre navigateur. Consultez la documentation de votre navigateur, et assurez-vous que le navigateur est configuré pour une connexion directe et que les connexions à distance sont désactivées. Assurez-vous que le navigateur est configuré pour une connexion directe et que les connexions à distance sont désactivées. Sous 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. Sous 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 - zone délimitarisée) permet à une adresse IP (un ordinateur) d'être exposée sur l'Internet. Certaines applications requièrent 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, consultez l'appendice E : « Détecter les adresses MAC et IP de l'adaptateur Ethernet. »

Routeur à large bande sans fil G compact

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

Non.

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

Le routeur permet la transmission des paquets PPTP.

Le routeur est-il compatible avec différentes plates-formes ?

Toutes les plates-formes qui supportent Ethernet et TCP/IP sont compatibles avec le routeur.

Combien de ports peuvent-ils être transférés simultanément ?

En théorie, le routeur peut établir jusqu'à 520 sessions simultanément, mais vous ne pouvez transférer que 10 plages de ports.

Quelles sont les fonctions avancées du routeur ?

Les fonctions avancées du routeur incluent les paramètres sans fil avancés, la stratégie d'accès Internet, et le transfert de plages de ports.

Comment faire fonctionner mIRC avec le routeur ?

Dans l'onglet Transfert de port, définissez le transfert de port à 113 pour l'ordinateur sur lequel vous utilisez mIRC.

Le routeur peut-il être utilisé comme serveur DHCP ?

Oui. Le routeur a un logiciel serveur DHCP intégré.

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

Cela dépend si votre application est conçue pour une utilisation via un réseau. Consultez la documentation de l'application pour déterminer si elle supporte le fonctionnement sur un réseau.

Qu'est-ce que le standard IEEE 802,11a ?

Il s'agit d'un des standards IEEE pour les réseaux sans fil. Il permet à des périphériques sans fil de différents fabricants de communiquer, s'ils se conforment au standard 802.11a. Le standard 802.11a établit un taux de transfert de données maximal de 54 Mbit/s et une fréquence d'opération de 5 GHz.

Qu'est-ce que le standard IEEE 802.11b ?

Il s'agit d'un des standards IEEE pour les réseaux sans fil. Il permet à des périphériques sans fil de différents fabricants de communiquer, s'ils se conforment au standard 802.11b. Le standard 802.11b établit un taux de transfert de données maximal de 11 Mbit/s et une fréquence d'opération de 2,4 GHz.

Qu'est-ce que le standard IEEE 802.11g ?

Il s'agit d'un des standards IEEE pour les réseaux sans fil. Il permet à des périphériques sans fil de différents fabricants de communiquer, s'ils se conforment au standard 802.11g. Le standard 802.11g établit un taux de transfert de données maximal de 54 Mbit/s et une fréquence d'opération de 2,4 GHz.

Quelles sont les fonctions IEEE 802,11a supportées ?

L'appareil supporte les fonctions IEEE 802,11a suivantes :

- Protocole OFDM
- Itinérance multi-canaux
- Sélection de débit automatique
- Fonctions RTS/CTS
- Fragmentation

Quelles sont les fonctions IEEE 802.11b supportées ?

L'appareil supporte les fonctions IEEE 802.11b suivantes :

- Protocole CSMA/CA plus Acknowledge
- Itinérance multi-canaux
- Sélection de débit automatique
- Fonctions RTS/CTS
- Fragmentation
- Gestion de l'alimentation

Quelles sont les fonctions IEEE 802.11g supportées ?

L'appareil supporte les fonctions IEEE 802.11g suivantes :

- Protocole CSMA/CA plus Acknowledge
- Protocole OFDM
- Itinérance multi-canaux
- Sélection de débit automatique
- Fonctions RTS/CTS
- Fragmentation
- Gestion de l'alimentation

Qu'est-ce que le mode ad hoc ?

Si un réseau sans fil est défini au mode ad hoc, les ordinateurs sans fil sont configurés pour communiquer directement entre eux. Le réseau sans fil en mode ad hoc ne peut pas communiquer avec des réseaux câblés.

Qu'est-ce que le mode infrastructure ?

Si un réseau sans fil est défini au mode infrastructure, il est configuré pour communiquer avec un réseau câblé via un point d'accès sans fil.

Qu'est-ce que l'itinérance ?

L'itinérance et la capacité d'un ordinateur portable de communiquer continuellement tout en se déplaçant librement dans une zone de réception plus large que celle couverte par un seul point d'accès. Avant d'utiliser la fonction d'itinérance, vous devez vous assurer que la station de travail utilise le même canal que le point d'accès de la zone de réception.

Pour atteindre une connectivité parfaite, le réseau local 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 premièrement différents facteurs, tels que la longueur et la qualité du signal, aussi bien que la capacité des messages en cours de traitement par chaque point d'accès et la distance de chaque point d'accès au segment principal câblé. Avec ces informations, le nœud sélectionne ensuite le meilleur point d'accès et enregistre son adresse. Les communications entre le nœud final et l'ordinateur hôte peuvent alors être transmises depuis ou vers le segment principal.

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. Si un nœud ne reçoit plus un accusé de réception de son point d'accès d'origine, il entreprend une nouvelle recherche. Une fois un nouveau point d'accès détecté, il l'enregistre, et le processus de communication continue.

Qu'est-ce que la bande ISM ?

La bande ISM (Industrial, Scientific and Medical) a été établie par le FCC et ses homologues en dehors des États-Unis comme bande passante pour une utilisation sans licence. Le spectre de fréquence d'environ 2,4 GHz est disponible dans le monde entier. Ceci représente une possibilité révolutionnaire et sans précédent de mettre en place des capacités sans fil à haute vitesse pour tous les utilisateurs du monde entier.

Qu'est-ce que la technologie de spectre des fréquences radio ?

La technologie de spectre des fréquences radio est une technique de fréquences radio à large bande développée par le secteur militaire pour l'utilisation de systèmes de communication stables, sécurisés et sensibles. Elle est conçue pour optimiser l'efficacité de la bande passante pour plus de fiabilité, de stabilité et de sécurité. En d'autres termes, ce système utilise plus de bande passante que la transmission à bande étroite, mais ceci produit un signal qui est en fait plus fort et donc plus facile à détecter, si le récepteur connaît les paramètres du signal diffusé. Si un récepteur n'est pas défini à la bonne fréquence, le signal du spectre est perçu comme un bruit d'arrière-plan statique. Il existe deux autres alternatives, 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 par l'émetteur et le récepteur. 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 une configuration binaire redondante pour chaque bit transmis. Cette configuration de bits est appelée une puce. Plus la puce est longue, plus la probabilité de récupérer les données d'origine est élevée. Même si un ou plusieurs bits de la puce sont endommagés au cours de la transmission, les techniques statistiques intégrées dans la radio peuvent récupérer les données d'origine sans devoir les retransmettre. Pour un récepteur non concerné, le signal DSSS apparaît comme un faible bruit de transmission à large bande et est rejeté (ignoré) par la plupart des récepteurs à bande étroite.

Qu'est-ce que le WEP ?

WEP signifie Wired Equivalent Privacy, un mécanisme de protection de données basé sur un algorithme de clé partagée à 64 bits ou 128 bits, comme décrit dans le standard 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, pour permettre au réseau de l'identifier au niveau matériel. Pour des raisons pratiques, ce numéro est généralement permanent. Contrairement aux adresses IP, qui peuvent changer toutes les fois qu'un ordinateur se connecte au réseau, l'adresse MAC d'un périphérique reste identique, ce qui en fait un identificateur précieux pour le réseau.

Comment puis-je réinitialiser le routeur ?

Retournez l'appareil et appuyez huit secondes sur le bouton de réinitialisation. Ceci rétablit les paramètres par défaut du routeur.

Comme puis-je résoudre les problèmes de perte de signal ?

Il n'est pas possible de connaître la plage exacte de votre réseau sans fil sans le tester. Tous les obstacles placés entre le routeur et un ordinateur sans fil génère une perte de signal. Des écrans de verre au plomb, du métal, des sols en béton, de l'eau et des murs réduisent le signal et sa portée. Placez d'abord le routeur et votre ordinateur sans fil dans la même pièce et déplacez-le progressivement afin d'évaluer la plage de réception de votre environnement.

Vous pouvez aussi essayer d'utiliser différents canaux et d'éliminer ainsi les interférences n'affectant qu'un canal.

Vous pouvez aussi attacher une antenne SMA externes facultatives pour une plus grande portée.

Si la solution à votre problème n'est pas décrite dans ces pages, veuillez consulter le site Web de Linksys : www.linksys.com/international.

Appendice B : Sécurité sans fil

Le but de Linksys est de rendre la mise en place d'un réseau sans fil aussi fiable et sécurisé que possible. La génération courant des produits de Linksys fournit des fonctions de sécurité de réseau. L'application de ces fonctions requiert des actions spécifiques de votre part. Tenez compte des points suivants lorsque vous configurez ou utilisez votre réseau sans fil.

Précaution de sécurité

Les précautions de sécurité à prendre sont listées ci-dessous (les étapes un à cinq doit être appliquées) :

1. Changer le SSID par défaut.
2. Désactiver la diffusion SSID.
3. Changer le mot de passe par défaut pour le compte Administrateur.
4. Activer le filtrage d'adresses MAC.
5. Changez régulièrement le SSID.
6. Utilisez l'algorithme de cryptage le plus puissant possible. Utilisez WPA si disponible. Veuillez noter que ceci peut affecter les performances de votre réseau.
7. Changez régulièrement les clés de cryptage WEP.

Consultez le chapitre 5 : « Configurer le routeur à large bande sans fil G compact » pour plus d'informations sur l'activation de ces fonctions de sécurité.

Problèmes de sécurité des réseaux sans fil

Les réseaux sans fil sont faciles à détecter. Les pirates savent que pour se connecter un réseau sans fil, les appareils sans fil doivent détecter des « messages de balise ». Ces messages contiennent la plupart des informations du réseau, telle que le SSID (Service Set Identifier), et peuvent être facilement décryptés. Vous pouvez prendre certaines étapes pour vous protéger :



Note : Certaines de ces fonctions de sécurité ne sont disponibles que via le routeur ou le point d'accès réseau. Veuillez consulter la documentation du routeur ou du point d'accès pour plus d'informations.

Changez régulièrement le mot de passe de l'administrateur. N'oubliez pas que les paramètres réseau (SSID, clés WEP, etc.) sont stockés dans le micrologiciel des périphériques sans fil que vous utilisez. Votre administrateur réseau est la seule personne qui peut changer ces paramètres réseau. Un pirate qui obtient le mot de passe de l'administrateur peut aussi changer ces paramètres. Il est donc nécessaire de sécuriser ces informations. Changez régulièrement le mot de passe de l'administrateur.

SSID. Notez les points suivant à propos du SSID :

1. Désactivez la diffusion
2. Utilisez un nom unique
3. Changez-le souvent

La plupart des périphériques sans fil offre l'option de diffuser le SSID. Cette option est très pratique, mais elle permet à n'importe qui, y compris les pirates, d'accéder à votre réseau sans fil. Par conséquent, ne diffusez pas le SSID.

Les périphériques réseaux sans fil sont livrés avec un SSID réglé par défaut. (Le SSID par défaut de Linksys est « linksys ».) Les pirates connaissent ces noms par défaut et peuvent vérifier s'ils sont utilisés sur votre réseau. Utilisez un SSID unique : évitez de choisir un nom en relation avec votre société ou les produits de réseau que vous utilisez.

Changez votre SSID régulièrement pour forcer les pirates ayant obtenu l'accès à votre réseau sans fil de recommencer.

Adresses MAC. Activez le filtrage d'adresses MAC. Le filtrage adresse MAC permet de limiter l'accès aux nœuds sans fil avec certaines adresses MAC. Ceci rend l'accès à votre réseau plus difficile avec une adresse MAC choisie au hasard.

Cryptage WEP. WEP (Wired Equivalent Privacy) est souvent décrit comme une protection définitive pour tous les problèmes de sécurité de réseau. Ceci est une surévaluation de la capacité WEP ; WEP fournit à niveau de sécurité suffisant pour compliquer la tâche d'un pirate.

Le cryptage WEP peut être optimisé de plusieurs façons :

1. Utilisez le niveau de cryptage le plus élevé possible
2. Utilisez l'authentification de clé partagée
3. Changez votre clé WEP régulièrement



Important : N'oubliez jamais que tous les périphériques dans votre réseau sans fil **DOIVENT** utiliser la même méthode et clé de cryptage pour que votre réseau sans fil puisse fonctionner correctement.

Routeur à large bande sans fil G compact

WPA. WPA (Wi-Fi Protected Access) est le nouveau et meilleur standard disponible pour la sécurité Wi-Fi. **WPA2** est la nouvelle version de Wi-Fi Protected Access avec un cryptage plus puissant que WPA. WPA offre deux méthodes de cryptage : TKIP (Temporal Key Integrity Protocol), qui utilise une méthode de cryptage plus puissante et incorpore MIC (Message Integrity Code) pour fournir une protection contre les pirates, et AES (Advanced Encryption System), qui utilise un cryptage de 128 bits symétrique.

WPA Personal. Sélectionnez le type d'algorithme, TKIP ou AES, entrez un mot de passe de 8 à 64 caractères dans le champ Phrase de passe, et entrez un délai de renouvellement de clé de groupe entre 0 et 99999 secondes, pour indiquer au routeur ou aux autres périphériques la fréquence de renouvellement des clés de cryptage.

WPA2 Personal. WPA2 offre une méthode de cryptage, AES, avec des clés de cryptage dynamiques. Entrez une phrase de passe de 8 à 63 caractères. Entrez ensuite un délai de renouvellement de clé de groupe pour indiquer au routeur la fréquence de renouvellement des clés de cryptage.

WPA2 mode mixte. WPA2 offre le cryptage TKIP+AES. Entrez une phrase de passe de 8 à 63 caractères. Entrez ensuite un délai de renouvellement de clé de groupe pour indiquer au routeur la fréquence de renouvellement des clés de cryptage.

La mise en place du cryptage peut avoir un effet négatif sur les performances de votre réseau, mais si vous diffusez des données sensibles sur votre réseau, le cryptage doit être utilisé.

Ces recommandations de sécurité devraient vous permettre d'utiliser sans crainte la technologie flexible et pratique de Linksys.

Appendice C : Mettre à jour le micrologiciel

Vous pouvez mettre à jour le micrologiciel du routeur à large bande à partir de l'onglet Administration de l'interface Web. Si vous n'éprouvez pas de problèmes avec le routeur ou si le nouveau micrologiciel n'a pas de fonctions que vous voulez utiliser, il n'est pas nécessaire de mettre à jour le micrologiciel.



Note : Tous les paramètres que vous avez entrés pour le routeur seront perdus. Avant de mettre à jour le micrologiciel du routeur, notez tous vos paramètres personnels. Une fois le micrologiciel mise à jour, vous pouvez entrer à nouveau tous vos paramètres de configuration.

Suivez ces instructions pour mettre à jour le micrologiciel du routeur :

1. Vous pouvez télécharger et extraire le micrologiciel du site Web de Linksys à : www.linksys.com/international.
2. Cliquez sur **Mettre à jour le micrologiciel** dans l'onglet administration de l'interface Web pour afficher l'écran de mise à jour.
3. Entrez l'emplacement du fichier du micrologiciel ou cliquez sur le bouton **Parcourir** pour le trouver.
4. Cliquez alors sur le bouton **Mettre à jour** et suivez les instructions sur l'écran.



Figure C-1 : Onglet Administration - Mettre à jour le micrologiciel

Appendice D : Aide de Windows

Tous les produits sans fil de Linksys requièrent l'utilisation de Microsoft Windows. Windows est le système d'exploitation le plus répandu dans le monde, et offre un grand nombre de fonctionnalités pour faciliter la mise en place d'un réseau. Vous pouvez accéder à ces fonctionnalités à partir de l'aide de Windows. Elles sont décrites dans cet appendice.

TCP/IP

TCP/IP doit être activé pour qu'un ordinateur puisse communiquer avec le routeur à large bande. TCP/IP est une série d'instructions, ou protocoles, que les ordinateurs suivent pour communiquer sur un réseau. Ceci s'applique aussi aux réseaux sans fil. Vos ordinateurs ne pourront pas utiliser les capacités de votre réseau sans fil si le protocole TCP/IP n'est pas activé. L'aide de Microsoft Windows fournit des instructions détaillées sur l'activation du protocole TCP/IP.

Ressources partagées

Si vous voulez partager des imprimantes, un dossier ou des fichiers sur votre réseau, l'aide de Microsoft Windows offre également des instructions complètes sur l'utilisation des ressources partagées.

Voisinage réseau/Favoris réseau

Selon la version Windows que vous utilisez, d'autres ordinateurs sur votre réseau peuvent apparaître dans le Voisinage réseau ou dans les Favoris réseau. L'aide de Microsoft Windows fournit des instructions détaillées sur l'addition d'ordinateurs sur votre réseau.

Appendice E : Détecter les adresses MAC et IP de l'adaptateur Ethernet

Cette section explique comment détecter l'adresse MAC de l'adaptateur Ethernet de votre ordinateur pour utiliser les fonctions de filtrage MAC et/ou de clonage d'adresse MAC du routeur. Vous pouvez aussi détecter l'adresse IP de l'adaptateur Ethernet de votre ordinateur. L'adresse IP est utilisée pour les fonctions de filtrage et de transfert du routeur et/ou DMZ. Suivez les procédures ci-dessous pour détecter l'adresse MAC ou IP de l'adaptateur sous Windows 98, Me, 2000 ou XP.

Instructions pour Windows 98SE ou Me

1. Cliquez sur **Démarrer** puis **Exécuter**. Tapez **winipcfg** dans le champ *Ouvrir*. Appuyez ensuite sur la touche **Entrée** ou cliquez sur **OK**.
2. Lorsque l'écran *Configuration IP* apparaît, sélectionnez l'adaptateur Ethernet connecté au routeur via un câble réseau Ethernet CAT 5.
3. Notez l'adresse de l'adaptateur indiquée sur votre écran. Ceci est l'adresse MAC pour votre adaptateur Ethernet, une série de chiffres et de lettres.

Vous utiliserez cette adresse MAC/adresse de l'adaptateur pour le clonage d'adresse MAC ou le filtrage MAC.

L'exemple dans la figure E-3 montre l'adresse IP de l'adaptateur Ethernet comme 192.168.1.100. Votre ordinateur affichera quelque chose de différent.



Note : L'adresse MAC est aussi appelée l'adresse de l'adaptateur.



Figure E-1 : Ecran Configuration IP



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

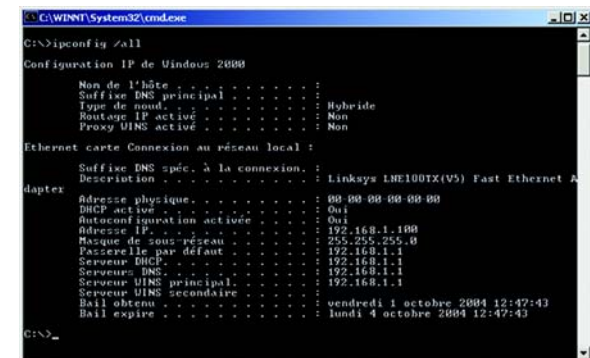


Figure E-3 : Adresse MAC / Adresse physique

Instructions pour Windows 2000 ou XP

1. Cliquez sur **Démarrer** puis **Exécuter**. Tapez **cmd** dans le champ *Ouvrir*. Appuyez ensuite sur la touche **Entrée** ou cliquez sur **OK**.
2. A l'invite de commande, tapez **ipconfig /all**. Appuyez ensuite sur la touche **Entrée**.
3. Notez l'adresse physique indiquée sur l'écran (figure E-3). Ceci est l'adresse MAC de votre adaptateur Ethernet. Elle apparaît comme une série de chiffres et de lettres.

Vous utiliserez cette adresse MAC/adresse de l'adaptateur pour le clonage d'adresse MAC ou le filtrage MAC.



Note : L'adresse MAC est aussi appelée l'adresse physique.

L'exemple dans la figure E-3 montre l'adresse IP de l'adaptateur Ethernet comme 192.168.1.100. Votre ordinateur affichera quelque chose différent.

Pour l'interface Web du routeur

Pour le filtrage MAC, entrez l'adresse MAC à 12 chiffres.

Pour le clonage d'adresse MAC, entrez l'adresse MAC à 12 chiffres dans les champs *Adresse MAC* (deux chiffres par champ).

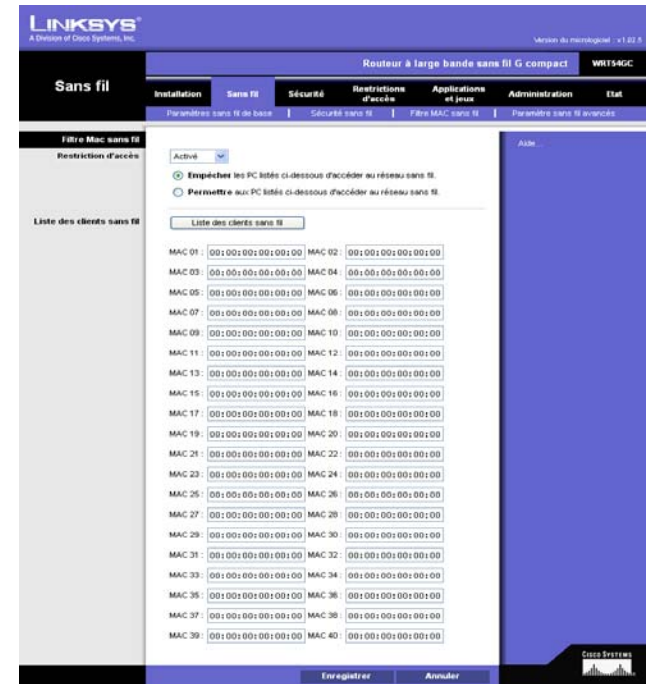


Figure E-4 : Liste des filtres MAC sans fil



Figure E-5 : Clonage d'adresse MAC

Appendice F : Glossaire

802.11a - un standard de réseau sans fil qui spécifie un débit de transfert de données maximum de 11 Mbit/s et une fréquence de 2,4 GHz.

802.11a - un standard de réseau sans fil qui spécifie un débit de transfert de données maximum de 54 Mbit/s et une fréquence de 5 GHz.

802.11g - un standard de réseau sans fil qui spécifie un débit de transfert de données maximum de 54 Mbit/s, une fréquence d'opération de 2,4 GHz et la rétro-compatibilité avec les périphériques 802.11b.

Ad hoc - un groupe de périphériques sans fil communiquant directement entre eux (homologue à homologue) sans utiliser un point d'accès.

Adaptateur - un périphérique ajoutant de nouvelles fonctionnalités réseau à votre ordinateur.

Adresse IP - l'adresse utilisée pour identifier un ordinateur ou un périphérique sur un réseau.

Adresse IP dynamique - une adresse IP attribuée temporairement par un serveur DHCP.

Adresse IP statique - l'adresse fixe attribuée à un ordinateur ou un périphérique connecté à un réseau.

AES (Advanced Encryption Standard) - une méthode de sécurité qui utilise un cryptage de données à 128 bits symétriques.

Amorcer - lancer un périphérique pour qu'il exécute des instructions.

Bande ISM - la bande passante radio utilisée dans les transmissions sans fil.

Bande passante - la capacité de transmission d'un périphérique ou réseau.

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

Bit - un chiffre binaire.

Charger - transmettre un fichier sur un réseau.

Routeur à large bande sans fil G compact

Commutateur - 1. Un commutateur de données qui connecte des périphériques réseaux aux ordinateurs hôtes, permettant à un grand nombre de périphériques de partager un nombre limité de ports. 2. Un périphérique permettant de produire, interrompre ou modifier les connexions dans un circuit électrique.

Cryptage - l'action de crypter des données transmises sur un réseau.

CSMA/CA (Carrier Sense Multiple Access/Collision Avoidance) - une méthode de transfert de données utilisée pour éviter des collisions ou des conflits de données.

CTS (Clear To Send) - un signal envoyé par un périphérique réseau pour indiquer qu'il est prêt à recevoir des données.

DDNS (Dynamic Domain Name System) - permet l'hébergement d'un site Web, d'un serveur FTP, d'un serveur de messagerie électronique avec un nom de domaine fixe (par ex., www.xyz.com) et une adresse IP dynamique.

Débit - la quantité de données déplacées avec succès d'un nœud à un autre dans une période donnée.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) - un protocole de réseau qui permet aux administrateurs d'assigner temporairement des adresses IP aux ordinateurs sur le réseau en « louant » une adresse IP à un utilisateur pour un délai limité, au lieu d'assigner des adresses IP permanente.

DMZ (Demilitarized Zone) – la zone DMZ (démilitarisée) supprime la protection pare-feu du routeur d'un ordinateur pour le rendre visible sur l'Internet.

DNS (Domain Name Server) - l'adresse IP du serveur de votre FSI, qui convertit les noms des sites Web en adresses IP.

Domaine - un nom spécifique pour un réseau d'ordinateurs.

DSL (Digital Subscriber Line) - une connexion à large bande toujours active sur les lignes de téléphone standard.

DSSS (Direct-Sequence Spread-Spectrum) - la transmission de fréquences avec une configuration binaire redondante résultant en une probabilité plus faible de perte d'informations lors du transfert.

DTIM (Delivery Traffic Indication Message) - un message inclut dans des paquets de données pour accroître l'efficacité des communications sans fil.

Duplex intégral - la capacité d'un périphérique réseau de recevoir et transmettre simultanément des données.

Routeur à large bande sans fil G compact

EAP (Extensible Authentication Protocol) - un protocole d'authentification général utilisé pour contrôler l'accès au réseau. De nombreuses méthodes d'authentification spécifiques fonctionnent avec ce protocole.

EAP-PEAP (Extensible Authentication Protocol-Protected Extensible Authentication Protocol) - une méthode d'authentification mutuelle utilisant une combinaison de certificats numériques et d'autres systèmes, tels que des mots de passe.

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

Ethernet - un protocole réseau qui spécifie le placement et l'extraction des données sur un support de transmission courant.

Finger - un programme indiquant le nom associé à une adresse de messagerie.

Fragmentation - l'action de partager un paquet en unités plus réduites pour le transport sur un réseau ne supportant pas la taille d'origine du paquet.

FSI (Fournisseur de Service Internet) - une société qui fournit l'accès à l'Internet.

FTP (File Transfer Protocol) - un protocole utilisé pour transférer des fichiers sur un réseau TCP/IP.

Guirlande - une méthode utilisée pour connecter des périphériques en chaîne, les uns après les autres.

HTTP (HyperText Transport Protocol) - le protocole de communication utilisé pour connecter aux serveurs sur le World Wide Web.

Infrastructure - un réseau sans fil lié à un réseau câblé via un point d'accès.

Intervalle de balise - un paquet de données utilisé pour synchroniser le réseau sans fil.

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

IPCONFIG - un utilitaire de Windows 2000 et XP pour afficher l'adresse IP d'un périphérique réseau spécifique.

IPSec (Internet Protocol Security) - un protocole VPN utilisé pour implémenter un échange sécurisé des paquets à la couche IP.

Itinérance - la capacité de passer un périphérique sans fil de la plage de réception d'un point d'accès à un autre sans perdre la connexion.

Routeur à large bande sans fil G compact

LAN - les ordinateurs et les périphériques réseaux qui forment votre réseau local.

Large bande - une connexion Internet rapide et toujours active.

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

Logiciel - les instructions pour l'ordinateur. Une série d'instructions utilisées pour effectuer une tâche particulière est appelée un « programme ».

MAC (Media Access Control) Address - l'adresse unique qu'un fabricant assigne à chaque périphérique réseau.

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

Matériel - l'aspect physique des ordinateurs et des périphériques de télécommunication et d'informations.

Mbits/s (Mégabits par Seconde) - un million de bits par seconde ; une unité de mesure pour la transmission de données.

Micrologiciel - le code de programmation qui exécute un périphérique réseau.

mIRC - un programme de conversation Internet sous Windows.

Mise à jour - remplacer un logiciel ou un micrologiciel existant avec une nouvelle version.

Modem câble - un périphérique qui connecte un ordinateur à un réseau de télévision câblé connecté à l'Internet.

Multidiffusion - l'envoi simultané de données à un groupe de destinations.

NAT (Network Address Translation) - la technologie NAT convertit les adresses IP d'un réseau local en une différente adresse IP pour l'Internet.

Navigateur - une application permettant de visualiser et d'interagir avec toutes les informations sur le World Wide Web.

NNTP (Network News Transfer Protocol) - le protocole utilisé pour connecter aux groupes Usenet sur l'Internet.

Nœud - un point de jonction ou de connexion réseau, généralement un ordinateur ou une station de travail.

Routeur à large bande sans fil G compact

Octet - une unité de données, généralement de huit bits.

OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) - une transmission de fréquence qui sépare le flux de données en un nombre de flux de données à faible vitesse, pour une transmission en parallèle afin d'éviter la perte d'informations.

Paquet - une unité de données transmises sur un réseau.

Pare-feu - une série de programmes localisés sur un serveur de passerelle de réseau pour protéger les ressources d'un réseau d'utilisateurs d'autres réseaux.

Passerelle - un périphérique qui connecte des réseaux avec des protocoles de communications différents et incompatibles.

Passerelle par défaut - un périphérique utilisé pour transférer le trafic des données Internet depuis votre réseau local.

PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) - une méthode d'authentification mutuelle utilisant une combinaison de certificats numériques et d'autres systèmes, tels que des mots de passe.

Phrase de passe - similaire à un mot de passe, une phrase de passe simplifie le procédé de cryptage WEP en générant automatiquement les clés de cryptage WEP des produits de Linksys.

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

PoE (Power over Ethernet) - une technologie permettant à un câble réseau Ethernet de transmettre des données et de l'alimentation.

Point d'accès - un périphérique permettant aux ordinateurs et aux autres périphériques sans fil de communiquer avec un réseau câblé. Le point d'accès est aussi utilisé pour accroître la portée d'un réseau sans fil.

Pont - un périphérique connectant différents réseaux.

POP3 (Post Office Protocol 3) - un serveur de messagerie standard utilisé couramment sur l'Internet.

Port - le point de connexion sur un ordinateur ou un périphérique réseau utilisé pour brancher les câbles ou les adaptateurs.

Routeur à large bande sans fil G compact

PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet) - un type de connexion à large bande fournissant un système d'authentification (nom et mode de passe utilisateur) en plus du transfert de données.

PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) - un protocole VPN qui permet au protocole PPP (Point to Point Protocol) d'être transmis par tunnel sur un réseau IP. Ce protocole est aussi utilisé comme type de connexion à large bande en Europe.

Préambule - la partie du signal sans fil qui synchronise le trafic réseau.

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

Réseau - un groupe d'ordinateurs ou de périphériques connectés pour partager, stocker, et/ou transmettre des données entre les utilisateurs.

RJ-45 (Registered Jack-45) - un connecteur Ethernet contenant jusqu'à huit broches.

Routage statique - le transfert des données sur un réseau via une route fixe.

Routeur - un périphérique réseau connectant des réseaux multiples.

RTS (Request To Send) - une méthode de réseau pour coordonner le passage de grands paquets à travers le paramètre de seuil RTS.

Segment principal - la partie d'un réseau qui connecte la plupart des systèmes et des réseaux, et contrôle la plupart des données.

Semi-duplex - la transmission de données sur deux directions sur une ligne unique, mais sur une seule direction à la fois.

Serveur - un ordinateur du réseau dont le rôle est de fournir aux utilisateurs l'accès aux fichiers, imprimantes, communication et autres services.

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) - le protocole de messagerie standard sur l'Internet.

SNMP (Simple Network Management Protocol) - un protocole très répandu d'administration et de contrôle du réseau.

SOHO (Small Office/Home Office) - la partie du marché de professionnels qui travaillent à la maison ou dans des petits bureaux.

Routeur à large bande sans fil G compact

Spectre des fréquences radio - une technique de fréquence radio à large bande utilisée pour une transmission plus fiable et sécurisée des données.

SPI (Stateful Packet Inspection) Firewall - (pare-feu SPI) une technologie qui contrôle l'accès au réseau des paquets d'informations.

SSID (Service Set Identifier) - le nom de votre réseau sans fil.

Tampon - une zone de mémoire partagée ou assignée qui est utilisée pour supporter et coordonner différentes activités de calcul et de réseau pour éviter des conflits.

Taux de transmission - le taux de transmission.

TCP (Transmission Control Protocol) - un protocole réseau de transmission de données requérant un accusé de réception du destinataire des données.

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) - une série d'instructions utilisées par les ordinateurs pour communiquer sur un réseau.

Télécharger - recevoir un fichier transmis sur un réseau.

Telnet - une commande utilisateur et un protocole TCP/IP utilisés pour accéder à des ordinateurs distants.

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) - une version du protocole TCP/IP FTP sans capacité de répertoire ou de mot de passe.

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) - à protocole de cryptage sans fil fournissant des clés de cryptage dynamique pour chaque paquet transmis.

Topologie - la configuration physique d'un réseau.

UDP (User Datagram Protocol) - un protocole réseau de transmission de données ne requérant pas d'accusé de réception du destinataire des données.

URL (Uniform Resource Locator) - l'adresse d'un fichier sur l'Internet.

VPN (Virtual Private Network) - une mesure de sécurité pour protéger les données lorsqu'elles passent d'un réseau à un autre sur l'Internet.

WAN (Wide Area Network) - l'Internet.

Routeur à large bande sans fil G compact

WEP (Wired Equivalent Privacy) - une méthode permettant de crypter les données transmises sur un réseau sans fil pour une meilleure sécurité.

WINIPCFG - un utilitaire de Windows 98 et Me pour afficher l'adresse IP d'un périphérique réseau spécifique.

WLAN (Wireless Local Area Network) - un groupe d'ordinateurs et de périphériques associés communiquant sans fil.

WPA (Wi-Fi Protected Access) - à protocole de sécurité sans fil utilisant le cryptage TKIP (Temporal Key Integrity Protocol), qui peut être utilisé conjointement avec un serveur RADIUS.

Appendice G : Spécifications

Modèle	WRT54GC
Standards	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
Canaux	11 canaux (E.U., Canada) 13 canaux (Europe) 14 canaux (Japon)
Ports	Internet : Un port RJ-45 10/100 LAN : Quatre ports de commutation 10/100 RJ-45 Un port d'alimentation, un port SMA
Bouton	Un bouton de réinitialisation
Type de câble	Câble Ethernet UTP CAT 5 ou mieux
Voyants	Alimentation, Internet, Sans fil, Ethernet (1, 2, 3, 4)
Puissance de sortie RF	802.11g : 13,5 dBm (+/-2) par défaut, 802.11b : 16,5 dBm (+/-2) par défaut
Sensibilité de réception	11 Mbits/s à -90 dBm par défaut, 54 Mbits/s à -65 dBm par défaut
Caractéristiques de sécurité	Pare-feu SPI (Stateful Packet Inspection), stratégie Internet
Sécurité sans fil	WPA (Wi-Fi Protected Access™), WEP, filtrage MAC sans fil
Dimensions	98 mm x 98 mm x 25 mm
Poids	0,14 kg

Routeur à large bande sans fil G compact

Alimentation	Externe, CC 3,3V, 2A
Certifications	FCC, IC-03, CE, Wi-Fi (802.11b, 802.11g), WPA
Température d'opération	De 0 à 40° C
Température de stockage	De 20 à 70° C
Humidité d'opération	De 20% à 80%, sans condensation
Humidité de stockage	De 10% à 90%, sans condensation
Garantie	Limitée, 3 ans

Appendice H : Warranty Information

GARANTIE LIMITEE

Linksys garantit que, pour une période de trois ans, (la « Période de garantie »), vos produits de Linksys seront essentiellement exempts de vices matériels et de fabrication, sous réserve d'une utilisation normale. Votre unique recours et l'entière responsabilité de Linksys sous cette garantie sont pour Linksys, selon son choix, de réparer ou remplacer le produit ou remboursé le prix d'achat moins les remises. Cette garantie limitée ne couvre que l'acheteur d'origine.

Si ce produit s'avère défectueux pendant la période de garantie, contactez le support technique de Linksys pour obtenir, si applicable, un numéro d'autorisation de retour. ASSUREZ-VOUS D'AVOIR VOTRE PREUVE D'ACHAT A PORTEE DE MAIN LORS DE TOUT CONTACT TELEPHONIQUE. Si Linksys vous demande de retourner le produit, indiquez clairement le numéro d'autorisation de retour à l'extérieur de l'emballage et ajoutez une copie de votre preuve d'achat. LES DEMANDES DE RETOUR NE PEUVENT ETRE TRAITEES SANS 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 clients en dehors des États-Unis et du Canada sont responsables pour tous les frais de transport et d'envoi.

TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES ET LES CONDITIONS DE QUALITE 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-CONTREFAÇONN SONT DECLINEES. Certaines juridictions n'autorisent pas les restrictions relatives à la durée d'une garantie implicite ; dans ce cas les limitations ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer. Cette garantie vous accorde des droits spécifiques ; vous pouvez aussi avoir d'autres droits qui varient en fonction des juridictions.

Cette garantie ne s'applique pas si le produit (a) a été modifié, excepté par Linksys, (b) n'a pas été installé, opéré, réparé, ou maintenu en accord avec les instructions fournies par Linksys, ou (c) a été sujet à des chocs physiques ou électriques anormaux, une utilisation non adéquate, ou un accident. De plus, en raison du développement continu de nouvelles techniques d'intrusions et d'attaques de réseaux, Linksys ne garantit pas que ce produit est libre de toute vulnérabilité aux intrusions ou attaques.

DANS TOUTE LA MESURE PERMISE PAR LA RÉGLEMENTATION APPLICABLE, LINKSYS NE POURRA EN AUCUN CAS ETRE TENU RESPONSABLE POUR DES PERTES DE DONNEES OU DE BENEFICES, OU POUR TOUT AUTRE DOMMAGE SPECIAL, INDIRECT, ACCESSOIRE, INCIDENT OU PUNITIF, SANS TENIR COMPTE DE LA CAUSE (Y COMPRIS NEGLIGENCE), RESULTANT DE L'UTILISATION OU L'IMPOSSIBILITE D'UTILISER LE LOGICIEL, MEME SI LINKSYS A ETE PREVENU DE L'EVENTUALITE DE TELS DOMMAGES. LA RESPONSABILITE DE LINKSYS NE POURRA EN AUCUN CAS DEPASSER LA SOMME QUE VOUS AVEZ PAYEE POUR LE PRODUIT. Les limitations précédentes s'appliqueront même si n'importe quelle garantie ou action sous ce contrat ne remplit pas son but essentiel. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation de dommages accessoires ou incidents. Il se peut donc que les limitations ou exclusions susmentionnées ne soient pas applicables dans votre cas.

Veuillez envoyer toutes vos demandes de renseignement à : Linksys, P.O. Box 18558, Irvine, CA 92623 USA.

Annexe I : Réglementation

Déclaration FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux normes des équipements numériques de catégorie A, conformément à la section 15 des règlements FCC. L'objectif de ces normes est de fournir une protection raisonnable contre toute interférence nuisible dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radio fréquence nuisible et, s'il n'est pas installé et utilisé selon le manuel d'instruction, peut provoquer une interférence nuisible sur les communications radio. Le fonctionnement de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles lors de la réception radio ou télévision, détectables en mettant l'équipement hors tension puis sous tension, l'utilisateur peut tenter de remédier à ces interférences en effectuant les opérations suivantes :

- Réorientation ou déplacement de l'antenne de réception
- Augmentation de la distance entre l'équipement ou les périphériques
- Branchement de l'équipement sur une prise autre que celle du récepteur
- Demande d'aide à un revendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté

Déclaration FCC sur l'exposition aux radiations

Cet équipement est conforme aux normes FCC d'exposition en matière de radiations définies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et opérationnel à une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et vous-même.

Industrie Canada (Canada)

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003, RSS210.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

L'utilisation de ce périphérique sur un système fonctionnant partiellement ou complètement à l'extérieur peut requérir une licence pour le système conformément aux réglementations en vigueur au Canada.

Routeur à large bande sans fil G compact

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 1995/5/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 ουσιώδεις 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.

Routeur à large bande sans fil G compact

Norsk [Norwegian]:	Dette 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 » 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

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.

Routeur à large bande sans fil G compact

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)

Routeur à large bande sans fil G compact

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 alle 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 :

Routeur à large bande sans fil G compact

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

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.

Annexe J : 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