

GUIDE DE L'UTILISATEUR

Routeur haut débit sans fil - G avec 2 ports téléphoniques



A propos de ce guide

Description des icônes

Tout en parcourant le Guide de l'utilisateur, vous pouvez rencontrer diverses icônes destinées à attirer votre attention sur un élément spécifique. Ces icônes sont décrites ci-dessous :



REMARQUE : Cette coche indique un élément qui mérite une attention plus particulière lors de l'utilisation de votre produit.



AVERTISSEMENT : Ce point d'exclamation indique un avertissement et vous informe que votre installation ou votre produit peut être endommagé.



WEB : Cette icône en forme de globe indique une adresse de site Web ou une adresse e-mail.

Ressources en ligne

La plupart des navigateurs Web vous permettent de saisir l'adresse Web sans devoir la faire précéder de `http://`. Les références aux sites Web incluses dans ce Guide de l'utilisateur ne comportent pas le préfixe `http://`. Il se peut que certains anciens navigateurs Web nécessitent que vous l'ajoutiez.

Ressource	Site Web
Linksys	www.linksys.com
Linksys International	www.linksys.com/international
Glossaire	www.linksys.com/glossary
Sécurité réseau	www.linksys.com/security

Copyright et marques

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Linksys est une marque déposée ou une marque commerciale de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans certains autres pays. Copyright © 2007 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés. Les autres noms de marques et de produits sont des marques ou marques déposées de leurs détenteurs respectifs.

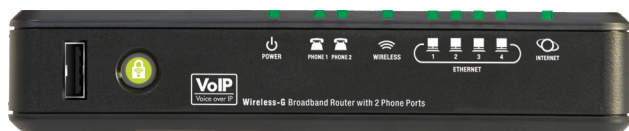
A propos de ce guide	i
Description des icônes	i
Ressources en ligne	i
Copyright et marques.	i
Chapitre 1 : Présentation du produit	4
Panneau avant	4
Panneau arrière.	4
Panneau latéral	5
Options d'emplacement	5
Chapitre 2 : Liste de vérification de la sécurité sans fil	7
Consignes de sécurité réseau d'ordre général.	7
Consignes de sécurité supplémentaires	7
Chapitre 3 : Configuration avancée	8
Setup > Basic Setup (Configuration > Configuration de base)	8
Setup > DDNS (Configuration > DDNS).	13
Setup > MAC Address Clone (Configuration > Adresse MAC dupliquée)	14
Setup > Advanced Routing (Configuration > Routage avancé).	14
Wireless > Basic Wireless Settings (Sans fil > Paramètres sans fil avancés)	16
Wireless > Wireless Security (Sans fil > Sécurité sans fil)	17
Wireless > Wireless MAC Filter (Sans fil > Filtre MAC sans fil).	19
Wireless > Advanced Wireless Settings (Sans fil > Paramètres sans fil avancés).	19
Security > Firewall (Sécurité > Pare-feu)	20
Security > VPN Passthrough (Sécurité > Passthrough VPN)	21
Access Restrictions > Internet Access (Restrictions d'accès > Accès Internet)	21
Applications and Gaming > Single Port Forwarding (Applications et jeux > Transfert de connexion unique)	23
Applications and Gaming > Port Range Forward (Applications et jeux > Transfert de connexion)	24
Applications & Gaming > Port Range Triggering (Applications et jeux > Déclenchement de connexion).	25
Applications and Gaming > DMZ (Applications et jeux > DMZ)	25
Applications and Gaming > QoS (Applications et jeux > QS)	26
Administration > Management (Administration > Gestion)	28
Administration > Log (Administration > Fichier journal)	30
Administration > Diagnostics (Administration > Diagnostics)	30
Administration > Factory Defaults (Administration > Paramètres d'usine).	31
Administration > Firmware Upgrade (Mise à niveau du micrologiciel)	32
Administration > Config Management (Administration > Gestion de la configuration).	32
Status > Router (Etat > routeur)	33
Status > Local Network (Etat > Réseau local)	33
Status > Wireless Network (Etat > Réseau sans fil)	34

Accès aux écrans voix	34
Voice > Info (Voix > Info)	34
Voice > System (Voix > Système)	36
Voice > User 1/2 (Voix > utilisateur 1/2).	36
Voice > Admin Login (Voix > Connexion administrateur)	38
Chapitre 4 : Menu de réponse vocale interactif	39
Présentation.	39
Commandes du menu	39
Annexe A : Dépannage	41
Annexe B : Spécifications	43
Annexe C : Informations de garantie	45
Annexe D : Réglementation	46
FCC Statement	46
Safety Notices.	46
Industry Canada Statement	46
Avis d'Industrie Canada.	46
Wireless Disclaimer	47
Avis de non-responsabilité concernant les appareils sans fil	47
Déclaration de conformité concernant la directive européenne 1999/5/CE (R&TTE)	48
Marquage CE	49
Restrictions nationales	49
Restrictions d'utilisation du produit	50
Documents techniques disponibles sur le site www.linksys.com/international	51
Informations pour les utilisateurs sur les biens de consommation dans le cadre de l'application de la directive européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)	52

Chapitre 1 : Présentation du produit

Merci d'avoir choisi le routeur haut débit sans fil G avec 2 ports téléphoniques. Le routeur vous permet d'accéder à Internet via une connexion sans fil ou via l'un de ses quatre ports de commutation. Vous pouvez également utiliser le routeur pour partager des ressources comme des ordinateurs, des imprimantes et des fichiers. L'adaptateur téléphonique intégré permet d'effectuer des appels VoIP (Voice over Internet Protocol) même lorsque vous utilisez Internet.

Panneau avant



USB : le port USB est réservé aux utilisations ultérieures.



Configuration protégée par Wi-Fi (blanc/orange) : si vous possédez des périphériques clients, tels que des adaptateurs sans fil, prenant en charge la configuration protégée par Wi-Fi (WPS), vous pouvez utiliser cette fonction pour configurer automatiquement la sécurité sans fil pour vos réseaux sans fil.

Pour utiliser la configuration protégée par Wi-Fi, reportez-vous à la documentation de votre adaptateur sans fil.

Le bouton Wi-Fi Protected Setup s'allume en blanc et reste allumé lorsque la sécurité sans fil est activée sur vos réseaux sans fil. Le bouton clignote en orange si une erreur se produit lors du processus Wi-Fi Protected Setup (WPS). Assurez-vous que le périphérique client prend en charge la configuration protégée par Wi-Fi, puis réessayez.



POWER

Power (Alimentation) (vert/rouge) : le voyant Power (Alimentation) s'allume en vert et reste allumé tant que le routeur est sous tension. Il clignote à chaque démarrage lorsque le routeur passe en mode d'autodiagnostic. Une fois le diagnostic terminé, le voyant reste allumé en permanence (en vert). Si le voyant est rouge, vérifiez que vous utilisez l'adaptateur électrique adapté. Si le voyant reste rouge, contactez votre fournisseur d'accès Internet (FAI) ou votre Fournisseur de téléphonie Internet (ITSP) pour obtenir de l'aide.



PHONE

Phone (Téléphone 1-2) (vert) : le voyant téléphonique 1-2 s'allume et reste allumé lorsqu'une ligne active est enregistrée sur le port correspondant du panneau arrière du routeur. Le voyant clignote lentement lorsque vous avez de nouveaux messages vocaux.



WIRELESS

Wireless (Sans fil) (vert) : le voyant sans fil s'allume lorsque la fonction sans fil est activée. Il clignote lorsque le routeur traite activement l'envoi ou la réception de données sur le réseau.



ETHERNET

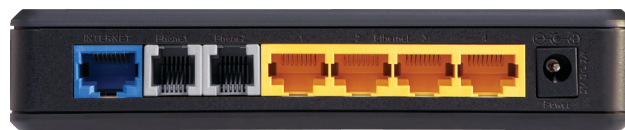
Ethernet 1-4 (vert) : ces voyants, dont les numéros correspondent aux numéros des ports indiqués sur le panneau arrière du routeur, remplissent deux fonctions. Si un voyant est allumé en permanence, cela signifie que le routeur est connecté à un périphérique via le port concerné. Il clignote pour indiquer une activité réseau sur ce même port.



INTERNET

Internet (vert) : le voyant Internet s'allume et reste allumé dès qu'une connexion est établie par l'intermédiaire du port Internet. Il clignote pour indiquer une activité réseau sur ce même port Internet.

Panneau arrière



Internet : le port Internet doit être raccordé à votre connexion Internet câblée ou ADSL.



Phone 1-2 (Téléphone 1-2) : les ports téléphoniques permettent de connecter des téléphones standard analogiques au routeur.



Ethernet 1, 2, 3, 4 : ces ports Ethernet (1, 2, 3, 4) permettent de connecter le routeur à des ordinateurs câblés et autres périphériques réseau Ethernet.



Power (Alimentation) : le port Power est l'emplacement auquel vous devez connecter l'adaptateur électrique.

Panneau latéral



Reset (Réinitialisation) : il existe deux façons de réinitialiser les paramètres d'usine de votre routeur. Appuyez sur le bouton Reset (Réinitialisation) pendant environ dix secondes ou restaurez les paramètres par défaut à partir de l'onglet *Administration > Factory Defaults* (Paramètres usine par défaut) de l'utilitaire Web du routeur. (L'écran *Factory Defaults* vous permet de restaurer séparément les paramètres du routeur et les paramètres vocaux par défaut.)



REMARQUE : La restauration des paramètres vocaux par défaut peut requérir une connexion (le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont **admin**). Si les paramètres par défaut ne fonctionnent pas, contactez votre ITSP pour plus d'informations.

Support : pour placer le routeur en position verticale, faites pivoter le support de 90 degrés.

Options d'emplacement

Il est possible d'installer le routeur de trois façons. Il peut être positionné horizontalement sur une surface. Il peut également être placé verticalement. Enfin, le routeur peut être fixé au mur.

Emplacement horizontal

Le routeur possède quatre pieds en caoutchouc sur son panneau inférieur. Placez le routeur sur une surface plane à proximité d'une prise électrique.



Emplacement vertical

Le routeur est équipé d'un support sur le panneau opposé à l'antenne. Faites pivoter le support à 90 degrés, puis positionnez le routeur sur une surface plane, à proximité d'une prise électrique.



Montage mural

Le panneau arrière du routeur comporte quatre orifices de montage mural. La distance entre deux orifices adjacents est de 60 mm.

Deux vis sont nécessaires pour la fixation du routeur au mur.

Matériel de montage suggéré

		2,5 - 3,0 mm
4 - 5 mm	1 - 1,5 mm	

†Remarque : Les illustrations du matériel de montage ne sont pas à l'échelle.

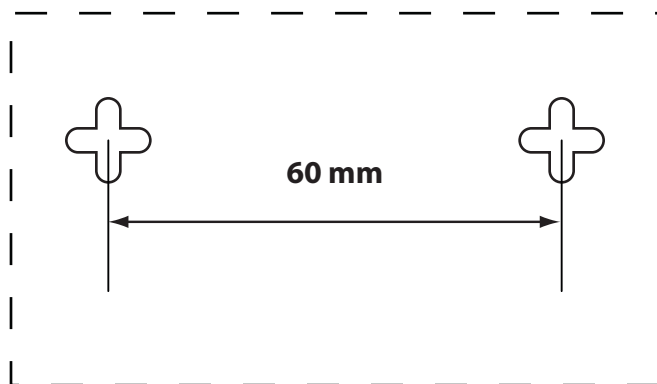


REMARQUE : Linksys n'est pas responsable des dommages causés par une fixation incorrecte du matériel de montage.

Procédez comme suit :

1. Déterminez l'emplacement du routeur. Assurez-vous que le mur est lisse, plat, sec et solide. Vérifiez également que l'emplacement du routeur est situé à proximité d'une prise électrique.

2. Percez deux trous dans le mur Vérifiez que les trous sont à une distance de 60 mm.
3. Insérez une vis dans chaque trou en laissant dépasser la tête de 3 mm.
4. Positionnez le routeur de sorte que les deux orifices de montage mural soient alignés sur les deux vis.
5. Placez les orifices de fixation murale sur les vis et faites glisser le routeur vers le bas jusqu'à ce que les vis s'ajustent parfaitement dans les orifices.



Imprimez cette page en taille réelle. Coupez en suivant les pointillés, puis placez la feuille sur le mur pour percer les trous en respectant l'espacement requis.

Modèle de montage mural

Chapitre 2 : Liste de vérification de la sécurité sans fil

Très pratiques et d'une grande simplicité d'installation, les réseaux sans fil sont de plus en plus choisis par les foyers disposant d'une connexion Internet haut débit. L'utilisation d'ondes radio rend cependant les réseaux sans fil davantage vulnérables que les réseaux câblés traditionnels. De même que les signaux de téléphone cellulaire ou sans fil, les signaux émis par un réseau sans fil peuvent être interceptés. Etant donné qu'il n'est pas possible de bloquer physiquement une connexion non autorisée à votre réseau sans fil, certaines mesures sont nécessaires afin de garantir la sécurité de votre réseau.



1. Modifier le nom ou SSID du réseau sans fil par défaut

Tout périphérique sans fil possède un nom de réseau sans fil ou SSID (Service Set Identifier) configuré en usine. Il s'agit du nom de votre réseau sans fil, il peut comporter jusqu'à 32 caractères. Pour différencier votre réseau sans fil, il est recommandé d'adopter un nom de réseau sans fil par défaut facilement reconnaissable, mais n'utilisez pas d'informations personnelles (telles que votre numéro de téléphone), car ces informations sont disponibles à toute personne à la recherche de réseaux sans fil.



2. Modifier le mot de passe par défaut

Pour les produits sans fils tels que les points d'accès et les routeurs, un mot de passe vous est demandé si vous souhaitez modifier leurs paramètres. Ces périphériques possèdent un mot de passe par défaut configuré en usine. Le mot de passe Linksys par défaut est **admin**. Les pirates informatiques connaissent ces noms et peuvent tenter d'accéder à votre réseau sans fil et de modifier vos paramètres réseau. Pour éviter toute modification non autorisée, personnalisez le mot de passe du périphérique de sorte qu'il soit difficile à deviner.



3. Activer le filtrage des adresses MAC

Les routeurs Linksys permettent d'activer le filtrage d'adresses MAC (Media Access Control). Tout périphérique réseau se voit attribuer une adresse MAC unique, composée d'une série de chiffres et de lettres. Lorsque la fonction de filtrage des adresses MAC est activée, l'accès au réseau sans fil n'est autorisé qu'aux périphériques dont l'adresse MAC correspond aux critères spécifiés. Vous pouvez, par exemple, spécifier l'adresse MAC de chaque ordinateur de votre domicile, de manière à ce que seuls ces ordinateurs puissent accéder au réseau sans fil.

Routeur haut débit sans fil - G avec 2 ports téléphoniques



4. Activer le cryptage

Le cryptage protège les données transmises via un réseau sans fil. WPA/WPA2 (Wi-Fi Protected Access) et WEP (Wired Equivalency Privacy) offrent différents niveaux de protection des communications sans fil.

Un réseau utilisant le cryptage WPA/WPA2 est plus sécurisé qu'un réseau utilisant le cryptage WEP, car WPA/WPA2 utilise une méthode de cryptage par clé dynamique. Afin de protéger les informations transmises par ondes radio, il est recommandé d'activer le niveau de cryptage le plus élevé pris en charge par votre matériel réseau.

Il est possible que les périphériques les plus anciens ne prenant pas en charge WPA ne proposent que la méthode de cryptage WEP.

Consignes de sécurité réseau d'ordre général

La sécurité du réseau sans fil ne sert à rien si le réseau sous-jacent n'est pas sécurisé.

- Protégez l'accès à tout ordinateur du réseau à l'aide de mots de passe et utilisez d'autres mots de passe pour protéger les fichiers importants de manière individuelle.
- Modifiez les mots de passe régulièrement.
- Installez un logiciel anti-virus et un pare-feu personnel sur chaque poste.
- Désactivez le partage de fichiers (point à point). Certaines applications sont susceptibles de partager des fichiers sans demande de confirmation ou avertissement.

Consignes de sécurité supplémentaires

- Maintenez routeurs, points d'accès et modems routeurs sans fil à distance des murs extérieurs ou des fenêtres.
- Mettez hors tensions les routeurs, points d'accès ou modem-routeurs lorsqu'ils ne sont pas utilisés (la nuit, pendant vos vacances).
- Utilisez des phrases de passe d'au moins huit caractères et difficiles à deviner. Mélangez chiffres et lettres pour éviter tout mot pouvant se trouver dans un dictionnaire.



WEB : Pour plus d'informations sur la sécurité sans fil, rendez-vous sur la page www.linksys.com/security

Chapitre 3 : Configuration avancée

Vous pourrez utiliser le routeur une fois qu'il aura été configuré à l'aide de l'assistant de configuration (présent sur le CD-ROM). Néanmoins, vous pouvez modifier ses paramètres avancés à l'aide de l'utilitaire Web du routeur. Ce chapitre décrit chaque page Web de l'utilitaire ainsi que ses fonctions clés. Vous pouvez accéder à l'utilitaire à l'aide d'un navigateur Web, sur un ordinateur connecté au routeur.

Les onglets principaux de l'utilitaire Web sont les suivants : Setup (Configuration), Wireless (Sans fil), Security (Sécurité), Access Restrictions (Restrictions d'accès), Applications & Gaming (Applications et jeux), Administration, Status (Etat) et Voice (Voix). D'autres onglets apparaissent lorsque vous cliquez sur les onglets principaux.



REMARQUE : lors de la première installation du routeur, utilisez l'Assistant de configuration du CD-ROM d'installation. Si vous souhaitez procéder à la configuration des paramètres avancés, lisez ce chapitre pour en savoir plus sur l'utilitaire Web.

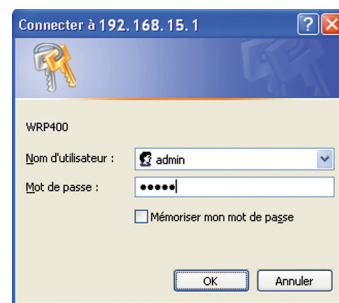
Comment accéder à l'utilitaire Web ?

Pour accéder à l'utilitaire Web, lancez votre navigateur Web sur l'ordinateur, puis saisissez l'adresse IP par défaut du routeur, **192.168.15.1**, dans le champ **Address** (Adresse). Appuyez ensuite sur la touche **Entrée**.



REMARQUE : si vous installez le routeur derrière un routeur principal avec l'adresse IP 192.168.15.1, le routeur adoptera automatiquement **192.168.16.1** comme nouvelle adresse IP par défaut.

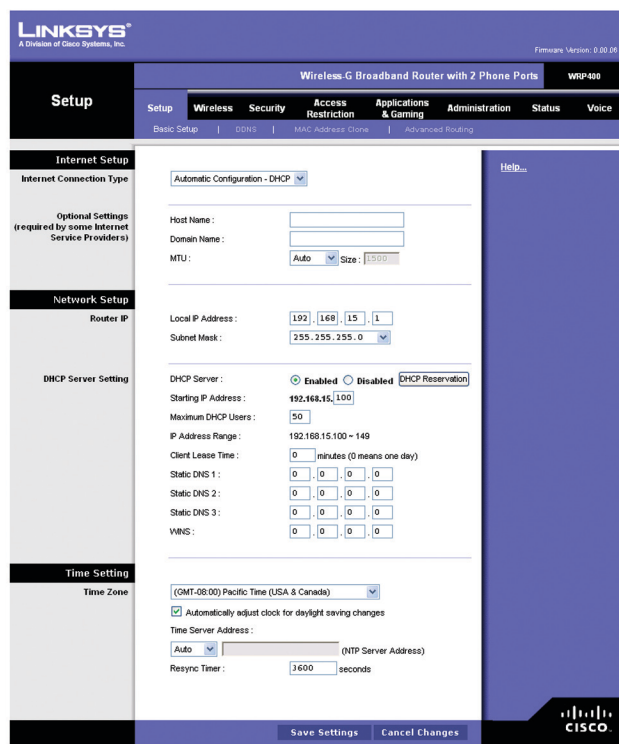
Un écran de connexion apparaît. Utilisez le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut (**admin**) la première fois que vous ouvrez l'utilitaire Web. Vous pouvez définir un nouveau mot de passe à partir de l'écran **Management** (Gestion) de l'onglet Administration. Cliquez ensuite sur **OK** pour continuer.



Login Screen (écran de connexion)

Setup > Basic Setup (Configuration > Configuration de base)

Le premier écran qui s'affiche est l'écran **Basic Setup** (Configuration de base). Les options de cet onglet vous permettent de modifier les paramètres généraux du routeur.



Setup > Basic Setup (Configuration > Configuration de base)

Configuration Internet

La section Internet Setup (Configuration Internet) permet de configurer votre routeur conformément à votre connexion Internet. Vous pouvez vous procurer la plupart de ces informations auprès de votre fournisseur d'accès à Internet (FAI).

Internet Connection Type (Type de connexion Internet)

Dans le menu déroulant, sélectionnez le type de connexion Internet communiqué par votre FAI. Les différents types de connexion disponibles sont les suivants :

- Automatic Configuration - DHCP (Configuration automatique - DHCP)
- Static IP (Adresse IP statique)
- PPPoE
- PPTP
- L2TP
- Telstra Cable (Câble Telstra)

Automatic Configuration - DHCP (Configuration automatique - DHCP)

Par défaut, le type de connexion Internet du routeur est défini sur **Automatic Configuration - DHCP** (Configuration automatique - DHCP). Vous devez conserver cette option uniquement si votre FAI prend en charge le protocole DHCP ou si vous vous connectez au moyen d'une adresse IP dynamique. (Cette option s'applique généralement aux connexions par câble.)



Internet Connection Type > Automatic Configuration - DHCP (Type de connexion Internet > Configuration automatique - DHCP)

Static IP (Adresse IP statique)

Si vous devez obligatoirement utiliser une adresse IP permanente pour vous connecter à Internet, sélectionnez l'option **Static IP** (Adresse IP statique).

Internet Connection Type > Static IP (Type de connexion Internet > Adresse IP statique)

Internet IP Address (Adresse IP Internet) : il s'agit de l'adresse IP du routeur, telle qu'elle apparaît sur Internet. Votre FAI peut vous fournir l'adresse IP que vous devez indiquer dans ce champ.

Subnet Mask (Masque de sous-réseau) : il s'agit du masque de sous-réseau du routeur, tel qu'il est fourni aux utilisateurs sur Internet (y compris à votre FAI). Votre FAI peut vous fournir le masque de sous-réseau.

Default Gateway (Passerelle par défaut) : votre FAI peut vous fournir l'adresse IP de son serveur.

DNS 1-3 : votre FAI vous fournira au moins une adresse IP de serveur DNS (Domain Name System).

PPPoE

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

Internet Connection Type > PPPoE (Type de connexion Internet > PPPoE)

User Name and Password (Nom d'utilisateur et mot de passe) : saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis par votre FAI.

Service Name (Optional) (Nom du service (facultatif)) : si votre FAI vous a fourni cette information, saisissez le nom du service.

Connect on Demand: Max Idle Time (Connexion à la demande : délai d'inactivité maximal) : vous pouvez configurer le routeur afin qu'il interrompe la connexion Internet après une période donnée d'inactivité (délai d'inactivité maximal). Si votre connexion Internet a été interrompue suite à son inactivité, l'option Connexion à la demande permet au routeur de rétablir automatiquement votre connexion dès que vous tentez d'accéder de nouveau à Internet. Si vous souhaitez utiliser cette option, sélectionnez **Connect on Demand** (Connexion à la demande). Dans le champ **Max Idle Time** (Délai d'inactivité maximal), saisissez le nombre de minutes que vous souhaitez voir s'écouler avant la désactivation de votre connexion Internet. Le délai d'inactivité maximal est de **5 minutes**.

Keep Alive: Redial Period (Maintenir la connexion : rappel après) : si vous sélectionnez cette option, le routeur procède régulièrement à une vérification de votre connexion Internet. Si vous êtes déconnecté, le routeur rétablit alors automatiquement votre connexion. Si vous souhaitez utiliser cette option, sélectionnez **Keep Alive** (Maintenir la connexion). Dans le champ **Redial Period** (Rappel après), spécifiez la fréquence à laquelle le routeur doit vérifier votre connexion Internet. Le temps devant s'écouler par défaut avant rappel est de **30 secondes**.

PPTP

le protocole PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) est un service appliqué uniquement dans le cadre de connexions intra-européennes.

Internet Connection Type > PPTP (Type de connexion Internet > PPTP)

Internet IP Address (Adresse IP Internet) : il s'agit de l'adresse IP du routeur, telle qu'elle apparaît sur Internet. Saisissez l'adresse IP fournie par votre FAI.

Subnet Mask (Masque de sous-réseau) : il s'agit du masque de sous-réseau du routeur, tel qu'il est fourni aux utilisateurs sur Internet (y compris à votre FAI). Saisissez le masque de sous-réseau fourni par votre FAI.

Default Gateway (passerelle par défaut) : saisissez l'adresse IP du serveur de votre FAI.

User Name and Password (Nom d'utilisateur et mot de passe) : saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis par votre FAI.

Connect on Demand: Max Idle Time (Connexion à la demande : délai d'inactivité maximal) : vous pouvez configurer le routeur afin qu'il interrompe la connexion Internet après une période donnée d'inactivité maximale (Max Idle Time). Si votre connexion Internet a été interrompue suite à son inactivité, l'option Connect on Demand (Connexion à la demande) permet au routeur de rétablir automatiquement votre connexion dès que vous tentez d'accéder de nouveau à Internet. Si vous souhaitez utiliser cette option, sélectionnez **Connect on Demand** (Connexion à la demande). Dans le champ **Max Idle Time** (Délai d'inactivité maximal), saisissez le nombre de minutes que vous souhaitez voir s'écouler avant la désactivation de votre connexion Internet. Le délai d'inactivité maximal est de **5** minutes.

Keep Alive: Redial Period (Maintenir la connexion : rappel après) : si vous sélectionnez cette option, le routeur procède régulièrement à une vérification de votre connexion Internet. Si vous êtes déconnecté, le routeur rétablit alors automatiquement votre connexion. Si vous souhaitez sélectionner cette option, choisissez l'option **Keep Alive** (Maintenir la connexion). Dans le champ **Redial Period** (Rappel après), spécifiez la fréquence à laquelle le routeur doit vérifier votre connexion Internet. La valeur par défaut est **30** secondes.

L2TP

L2TP est un service appliqué uniquement dans le cadre de connexions établies en Europe et en Israël.

Internet Connection Type > L2TP (Type de connexion Internet > L2TP)

Server IP Address (Adresse IP du serveur) : il s'agit de l'adresse IP du serveur L2TP. Saisissez l'adresse IP fournie par votre FAI.

User Name and Password (Nom d'utilisateur et mot de passe) : saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis par votre FAI.

Connect on Demand: Max Idle Time (Connexion à la demande : délai d'inactivité maximal) : vous pouvez configurer le routeur afin qu'il interrompe la connexion Internet après une période donnée d'inactivité maximale (Max Idle Time). Si votre connexion Internet a été interrompue suite à son inactivité, l'option Connexion à la demande permet au routeur de rétablir automatiquement votre connexion dès que vous tentez d'accéder de nouveau à Internet. Si vous souhaitez utiliser cette option, sélectionnez **Connect on Demand** (Connexion à la demande). Dans le champ **Max Idle Time** (Délai d'inactivité maximal), saisissez le nombre de minutes que vous souhaitez voir s'écouler avant la désactivation de votre connexion Internet. Le délai d'inactivité maximal est de **5** minutes.

Keep Alive: Redial Period (Maintenir la connexion : rappel après) : si vous sélectionnez cette option, le routeur procède régulièrement à une vérification de votre connexion Internet. Si vous êtes déconnecté, le routeur rétablit alors automatiquement votre connexion. Si vous souhaitez sélectionner cette option, choisissez l'option **Keep Alive** (Maintenir la connexion). Dans le champ **Redial Period** (Rappel après), spécifiez la fréquence à laquelle le routeur doit vérifier votre connexion Internet. Le temps devant s'écouler par défaut avant rappel est de **30** secondes.

Telstra Cable (Câble Telstra)

Le service Telstra BigPond est utilisé en Australie uniquement.

Internet Connection Type > Telstra Cable (Type de connexion Internet > Câble Telstra)

Heart Beat Server (Serveur Heart Beat): il s'agit de l'adresse IP du serveur Heart Beat. Saisissez l'adresse IP fournie par votre FAI.

User Name and Password (Nom d'utilisateur et mot de passe): saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis par votre FAI.

Connect on Demand: Max Idle Time (Connexion à la demande : délai d'inactivité maximal): vous pouvez configurer le routeur afin qu'il désactive la connexion Internet après une période donnée d'inactivité maximale (Max Idle Time). Si votre connexion Internet a été interrompue suite à son inactivité, l'option Connect on Demand (Connexion à la demande) permet au routeur de rétablir automatiquement votre connexion dès que vous tentez d'accéder de nouveau à Internet. Si vous souhaitez utiliser cette option, sélectionnez **Connect on Demand** (Connexion à la demande). Dans le champ **Max Idle Time** (Délai d'inactivité maximal), saisissez le nombre de minutes que vous souhaitez voir s'écouler avant la désactivation de votre connexion Internet. Le délai d'inactivité maximal est de **5** minutes.

Keep Alive: Redial Period (Maintenir la connexion : rappel après): si vous sélectionnez cette option, le routeur procède régulièrement à une vérification de votre connexion Internet. Si vous êtes déconnecté, le routeur rétablit alors automatiquement votre connexion. Si vous souhaitez sélectionner cette option, choisissez l'option **Keep Alive** (Maintenir la connexion). Dans le champ **Redial Period** (Rappel après), spécifiez la fréquence à laquelle le routeur doit vérifier votre connexion Internet. Le temps devant s'écouler par défaut avant rappel est de **30** secondes.

Optional Settings (Paramètres facultatifs)

Certains paramètres décrits ci-après peuvent être exigés par votre fournisseur d'accès à Internet. Renseignez-vous auprès de votre fournisseur d'accès à Internet avant toute modification éventuelle.

Optional Settings (required by some Internet Service Providers)	Host Name :	
	Domain Name :	
	MTU :	Auto Size : 1500

Optional Settings (Paramètres facultatifs)

Host Name and Domain Name (Nom d'hôte et Nom de domaine): ces champs permettent de spécifier un nom d'hôte et un nom de domaine pour le routeur. Certains fournisseurs d'accès à Internet, notamment les fournisseurs d'accès par câble, exigent la saisie de ces deux noms à des fins d'identification. Vous devrez peut-être vérifier auprès de votre fournisseur d'accès à Internet si votre service Internet à haut débit a été configuré avec un nom d'hôte et un nom de domaine. Dans la plupart des cas, vous pourrez laisser ces champs vides.

MTU : MTU détermine l'unité de transmission maximale (Maximum Transmission Unit). Elle spécifie la taille de paquet maximale autorisée pour la transmission Internet. Sélectionnez Manual (Manuel) pour saisir manuellement la taille maximale de paquet à transmettre. Pour laisser le routeur choisir la valeur MTU la mieux adaptée à votre connexion Internet, conservez le paramètre par défaut **Auto**.

Size (Taille): cette option est activée lorsque Manual (Manuel) est sélectionné dans le champ **MTU**. Saisissez une valeur comprise entre 1200 et 1500. La taille par défaut varie en fonction du type de connexion Internet :

- DHCP ou Static IP (IP Statique) : **1500**
- PPPoE : **1492**
- PPTP ou L2TP : **1460**
- Telstra Cable (Câble Telstra) : **1500**

Network Setup (Configuration du réseau)

La section Network Setup (Configuration réseau) modifie les paramètres du réseau connecté aux ports Ethernet du routeur. La configuration sans fil s'effectue à partir de l'onglet Wireless (Sans fil).

Router IP (Adresse IP du routeur)

Cette section présente l'adresse IP locale et le masque de sous-réseau du routeur, tels qu'ils apparaissent sur votre réseau.

Router IP	Local IP Address :	192 . 168 . 15 . 1
	Subnet Mask :	255 . 255 . 255 . 0

Router IP (Adresse IP du routeur)

DHCP Server Setting (Paramètres du serveur DHCP)

Les paramètres de cette section vous permettent de configurer le serveur DHCP (protocole de configuration dynamique de l'hôte) du routeur. Vous pouvez utiliser le routeur en tant que serveur DHCP de votre réseau. Un serveur DHCP attribue automatiquement une adresse IP à chaque ordinateur de votre réseau. Si vous choisissez d'activer l'option de serveur DHCP du routeur, assurez-vous qu'aucun autre serveur DHCP n'est présent sur votre réseau.

DHCP Server Setting	DHCP Server :	☒ Enabled ☐ Disabled	DHCP Reservation
	Starting IP Address :	192.168.15.100	
	Maximum DHCP Users :	50	
	IP Address Range :	192.168.15.100 - 149	
	Client Lease Time :	0 minutes (0 means one day)	
	Static DNS 1 :	0 . 0 . 0 . 0	
	Static DNS 2 :	0 . 0 . 0 . 0	
	Static DNS 3 :	0 . 0 . 0 . 0	
	WINS :	0 . 0 . 0 . 0	

DHCP Server Setting (Paramètres du serveur DHCP)

DHCP Server (Serveur DHCP): DHCP est activé par défaut. Si vous disposez déjà d'un serveur DHCP sur votre réseau ou si vous ne souhaitez utiliser aucun serveur DHCP, cliquez sur le bouton **Disabled** (Désactivé). Aucune autre fonctionnalité DHCP n'est alors disponible.

DHCP Reservation (Réservation DHCP): cliquez sur ce bouton si vous souhaitez attribuer une adresse IP locale fixe à une adresse MAC.

DHCP Reservation (Réservation DHCP)

La liste des clients DHCP s'affiche avec les informations suivantes: Client Name (Nom du client), Interface, IP Address (Adresse IP) et MAC Address (Adresse MAC).

The screenshot shows the 'DHCP Reservation' configuration page. It has a header with the Linksys logo. Below it, there are three main sections:

- Select Clients from DHCP Tables:** A table with columns: Client Name, Interface, IP Address, MAC Address, and Select. The table is currently empty.
- Manually Adding Client:** A section with input fields for 'Enter Client Name', 'Assign IP Address' (set to 192.168.15.0), and 'To This MAC Address' (set to 00:00:00:00:00:00). There is an 'Add' button.
- Clients Already Reserved:** A table with columns: Client Name, Assign IP Address, To This MAC Address, and MAC Address. It contains one entry with Client Name 'test', Assign IP Address '192.168.15.12', To This MAC Address '00:00:00:00:00:12', and MAC Address 'Remove'.

At the bottom, there are buttons: 'Save Setting', 'Cancel Changes', 'Refresh', and 'Close'.

DHCP Reservation (Réservation DHCP)

- **Select Clients from DHCP Table** (Sélectionner les clients dans la table DHCP): activez la case à cocher **Select** (Sélectionner) pour réserver l'adresse IP d'un client. Cliquez ensuite sur **Add Clients** (Ajouter les clients).
- **Manually Adding Client** (Ajout manuel de client): pour attribuer manuellement une adresse IP, saisissez le nom du client dans le champ **Enter Client Name** (Saisir le nom du client). Saisissez l'adresse IP que vous souhaitez attribuer au client dans le champ **Assign IP Address** (Affecter l'adresse IP). Saisissez l'adresse MAC dans le champ **To This MAC Address** (A cette adresse MAC). Cliquez ensuite sur **Add** (Ajouter).

Clients Already Reserved (Clients déjà réservés)

Une liste des clients DHCP et des adresses IP locales correspondantes s'affiche au bas de l'écran. Si vous souhaitez supprimer un client de la liste, cliquez sur le bouton **Remove** (Supprimer).

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler. Pour afficher les informations les plus récentes, cliquez sur le bouton **Refresh** (Actualiser). Pour quitter cet écran, cliquez sur le bouton **Close** (Fermer).

Starting IP Address (Adresse IP de début): saisissez la valeur de début que devra utiliser le serveur DHCP pour la publication des adresses IP. L'adresse IP par défaut du routeur étant 192.168.15.1, l'adresse IP de début doit être 192.168.15.2, voire supérieure, mais rester inférieure à 192.168.15.253. L'adresse IP de début attribuée par défaut est **192.168.15.100**.

Maximum DHCP Users (Nombre maximal d'utilisateurs DHCP): saisissez le nombre maximal d'ordinateurs auxquels le serveur DHCP doit attribuer des adresses IP. Ce nombre ne peut pas être supérieur à 253. Par défaut, il est défini sur **50**.

IP Address Range (Plage d'adresses IP): indique la plage d'adresses IP disponibles.

Client Lease Time (Durée de connexion du client): cette option détermine la période pendant laquelle un utilisateur du réseau est autorisé à se connecter au routeur à l'aide de son adresse IP dynamique actuelle. Saisissez la durée (en minutes) pendant laquelle l'adresse IP dynamique est allouée à l'utilisateur. Une fois ce délai écoulé, l'utilisateur se voit automatiquement attribuer une nouvelle adresse IP dynamique. La valeur par défaut est **0** minutes, ce qui correspond à une journée.

Static DNS 1-3 (DNS statique 1-3): le système DNS (Domain Name System) est le service adopté par Internet pour convertir des noms de domaine ou de site Web en adresses Internet ou URL. Saisissez au moins une adresse IP de serveur DNS fournie par votre FAI. Si vous souhaitez utiliser une autre adresse, saisissez cette adresse IP dans l'un de ces champs. Vous pouvez saisir jusqu'à trois adresses IP de serveur DNS. Le routeur utilise alors ces trois adresses IP pour accéder plus rapidement aux serveurs DNS opérationnels.

WINS: le système WINS (Windows Internet Naming Service) permet de gérer l'interaction entre chaque ordinateur et Internet. Si vous optez pour un serveur WINS, saisissez son adresse IP dans ce champ. Autrement, laissez-le vide.

Time Setting (Réglage de l'heure)

Time Zone (Fuseau horaire): sélectionnez le fuseau horaire de votre réseau à partir du menu déroulant.

Automatically adjust clock for daylight saving changes (Régler automatiquement l'horloge en fonction des modifications de l'heure d'été): sélectionnez cette option si vous souhaitez que le routeur règle automatiquement l'horloge en fonction des modifications de l'heure d'été. Par défaut, cette option est activée.

Time Server Address (Adresse du serveur d'horloge): si vous souhaitez utiliser le serveur NTP (Network Time Protocol) par défaut, conservez le paramètre par défaut **Auto**. Si vous souhaitez spécifier le serveur NTP, sélectionnez **Manual** (Manuel), puis saisissez l'URL ou l'adresse IP du serveur NTP que vous souhaitez utiliser.

Resync Timer (Resynchronisation de la minuterie) : la minuterie contrôle la fréquence de synchronisation du routeur avec le serveur NTP. Saisissez le nombre de secondes attribuées à l'intervalle ou conservez le paramètre par défaut **3600** secondes.

Time Setting (Réglage de l'heure)

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Setup > DDNS (Configuration > DDNS)

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

Avant d'opter pour cette fonctionnalité, vous devez obtenir la connexion à un service DDNS auprès d'un prestataire de services DDNS à l'adresse suivante : www.dyndns.org ou www.TZO.com. Si vous ne souhaitez pas utiliser cette fonction, conservez le paramètre par défaut, **Disabled** (Désactivé).

DDNS

DDNS Service (Service DDNS)

Si votre service DDNS est fourni par DynDNS.org, sélectionnez **DynDNS.org** dans le menu déroulant. Si votre prestataire de services DDNS est TZO, sélectionnez **TZO.com**. Les fonctions offertes par l'écran **DDNS** varient en fonction de votre prestataire de services DDNS.

DynDNS.org

Setup > DDNS > DynDNS (Configuration > DDNS > DynDNS)

User Name (Nom d'utilisateur) : saisissez le nom d'utilisateur de votre compte DDNS.

Password (Mot de passe) : saisissez le mot de passe de votre compte DDNS.

Host Name (Nom d'hôte) : il s'agit de l'URL DDNS attribuée par le service DDNS.

System (Système) : sélectionnez le type de service DynDNS que vous utilisez : **Dynamic** (Dynamique), **Static** (Statique) ou **Custom** (Personnalisé). La sélection par défaut est **Dynamic** (Dynamique).

MailExchange(Optional) (Echange d'e-mail (facultatif)) : saisissez l'adresse de votre serveur de messagerie, afin de rediriger les e-mails de votre adresse DynDNS vers votre serveur de messagerie.

Backup MX (Sauvegarde du dossier d'échange de courrier) : cette fonction permet au serveur de messagerie de procéder à des sauvegardes. Pour désactiver cette fonction, conservez le paramètre par défaut, **Disabled** (Désactivé). Pour activer cette fonction, sélectionnez **Enabled** (Activé). Si vous avez des doutes quant au paramètre à sélectionner, conservez le paramètre par défaut **Disabled** (Désactivé).

Wildcard (Caractère générique) : ce paramètre active ou désactive les caractères génériques pour votre hôte. Par exemple, si votre adresse DDNS est **chezmoi.dyndns.org** et vous activez les caractères génériques, l'adresse **x.chezmoi.dyndns.org** fonctionne tout aussi bien (x étant le caractère générique). Pour les désactiver, sélectionnez **Disabled** (Désactivé). Pour les activer, sélectionnez **Enabled** (Activé). Si vous avez des doutes quant au paramètre à sélectionner, conservez le paramètre par défaut **Disabled** (Désactivé).

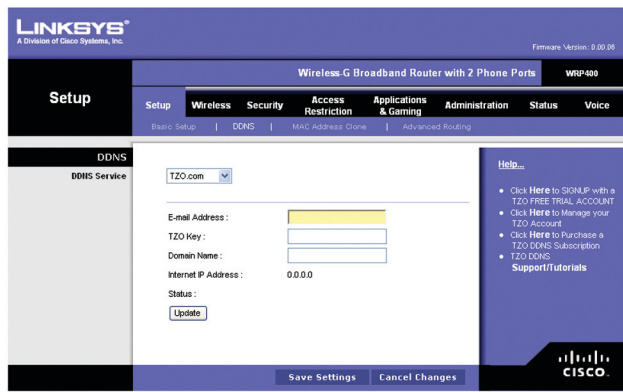
Internet IP Address (Adresse IP Internet) : l'adresse IP Internet du routeur est spécifiée dans ce champ. Etant dynamique, cette adresse change.

Status (Etat) : l'état de la connexion du service DDNS est spécifié dans ce champ.

Update (Mettre à jour) : cliquez sur ce bouton pour lancer une mise à jour manuellement.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

TZO.com



Setup > DDNS > TZO (Configuration > DDNS > TZO)

E-Mail Address, TZO Key, and Domain Name (Adresse e-mail, clé TZO et nom de domaine) : saisissez les paramètres du compte configuré avec TZO.

Internet IP Address (Adresse IP Internet) : l'adresse IP Internet du routeur est indiquée dans ce champ. Etant dynamique, cette adresse change.

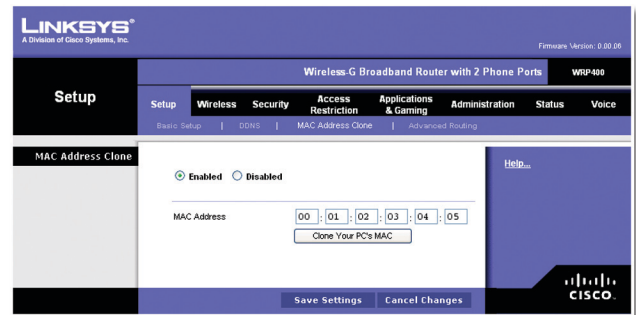
Status (Etat) : l'état de la connexion du service DDNS est spécifié dans ce champ.

Update (Mettre à jour) : cliquez sur ce bouton pour lancer une mise à jour manuellement.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Setup > MAC Address Clone (Configuration > Adresse MAC dupliquée)

Une adresse MAC désigne un code à 12 chiffres attribué à un composant matériel unique en vue de son identification. Certains fournisseurs d'accès à Internet exigent l'enregistrement d'une adresse MAC pour accéder à Internet. Si vous ne souhaitez pas enregistrer une nouvelle adresse MAC chez votre fournisseur d'accès à Internet, vous pouvez attribuer au routeur l'adresse MAC actuellement enregistrée auprès de votre fournisseur d'accès à Internet via la fonctionnalité Adresse MAC dupliquée.



Setup > MAC Address Clone (Configuration > Adresse MAC dupliquée)

MAC Address Clone (Adresse MAC dupliquée)

Enabled/Disabled (Activé/Désactivé) : pour dupliquer ou cloner l'adresse MAC **Enabled**(Activé).

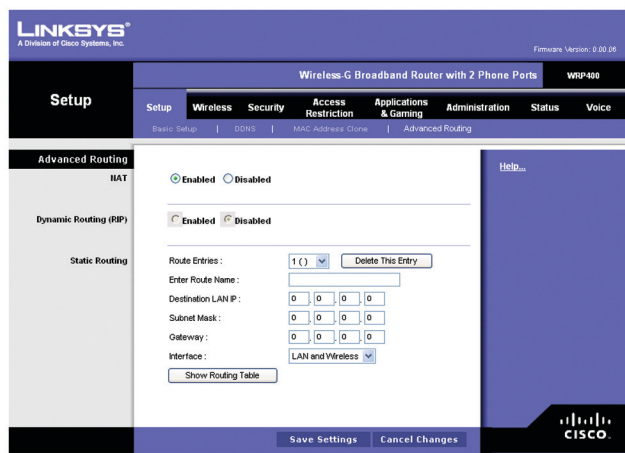
MAC Address (Adresse MAC) : saisissez dans ce champ l'adresse MAC enregistrée auprès de votre fournisseur d'accès à Internet.

Clone Your PC's MAC (Dupliquer l'adresse MAC de votre ordinateur) : cliquez sur ce bouton pour dupliquer l'adresse MAC de l'ordinateur que vous utilisez.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Setup > Advanced Routing (Configuration > Routage avancé)

Vous pouvez faire appel aux options de cet écran pour définir les fonctions avancées du routeur. La section Operating Mode (Mode opérationnel) vous permet de sélectionner le ou les types de fonctions avancées à utiliser. Les options de la section Dynamic Routing (Routage dynamique) vous permettent de régler automatiquement le mode de transmission des paquets sur votre réseau. Les options de la section Static Routing (Routage statique) permettent de définir un itinéraire fixe vers une autre destination du réseau.



Setup > Advanced Routing (Configuration > Routage avancé)

Advanced Routing (Routage avancé)

NAT

Enabled/Disabled (Activé/Désactivé) : si le routeur en question héberge la connexion de votre réseau à Internet, conservez le paramètre par défaut **Enabled** (Désactivé). Si un autre routeur existe sur le réseau, sélectionnez **Disabled** (Désactivé). Lorsque le paramètre NAT est désactivé, le routage dynamique est activé.

Dynamic Routing (RIP) (Routage dynamique (RIP))

Enabled/Disabled (Activé/Désactivé) : cette fonction permet au routeur de s'adapter automatiquement aux modifications physiques apportées à la configuration du réseau et d'échanger les tableaux de routage avec les autres routeurs. Le routeur détermine l'itinéraire des paquets du réseau en fonction du plus petit nombre de sauts relevés entre le composant source et l'élément de destination. Lorsque le paramètre NAT est activé, le routage dynamique est désactivé. Lorsque le paramètre NAT est désactivé, cette fonction est disponible. Sélectionnez **Enabled** (Activé) pour utiliser la fonction de routage dynamique.

Static Routing (Routage statique)

Un itinéraire statique est une voie prédéfinie que les informations du réseau doivent emprunter pour atteindre un hôte ou un réseau spécifique. Saisissez les informations décrites ci-dessous pour définir un nouvel itinéraire statique.

Route Entries (Entrées d'itinéraire) : pour définir un itinéraire statique entre le routeur et un autre réseau, choisissez un nombre dans la liste déroulante. Cliquez sur **Delete This Entry** (Supprimer cette entrée) pour supprimer un itinéraire statique.

Enter Route Name (Entrer le nom de l'itinéraire) : saisissez dans ce champ le nom de l'itinéraire. Vous pouvez saisir jusqu'à 25 caractères alphanumériques.

Destination LAN IP (Adresse IP du réseau local de destination) : cette option identifie l'adresse du réseau distant ou hôte auquel vous souhaitez attribuer un itinéraire statique.

Subnet Mask (Masque de sous-réseau) : cette option détermine quelle partie de l'adresse IP du réseau local de destination correspond au réseau, et quelle partie correspond à l'hôte.

Gateway (Passerelle) : il s'agit de l'adresse IP de la passerelle permettant le contact entre le routeur et le réseau ou l'hôte distant.

Interface : cette option vous indique si l'adresse IP de destination est située sur l'interface **LAN and Wireless** (LAN et sans fil), c'est-à-dire sur les réseaux Ethernet et sans fil ou sur l'interface **Internet (WAN)**.

Cliquez sur **Show Routing Table** (Afficher la table de routage) pour visualiser les itinéraires statiques déjà définis.

Destination LAN IP	Subnet Mask	Gateway	Interface
192.168.15.0	255.255.255.0	0.0.0.0	LAN & Wireless
224.0.0.0	240.0.0.0	0.0.0.0	LAN & Wireless

Advanced Routing > Routing Table (Routage avancé > Table de routage)

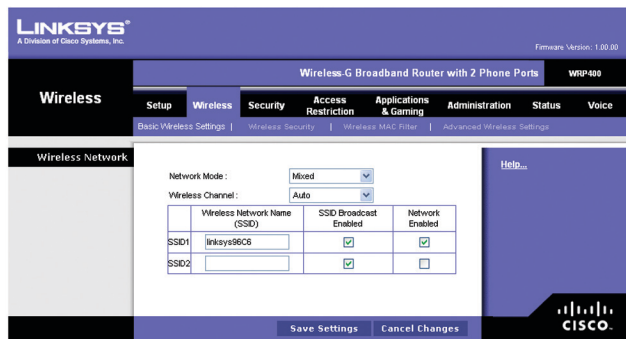
Routing Table (Table de routage)

Pour chaque itinéraire, l'adresse IP du réseau local de destination, le masque de sous-réseau, la passerelle et l'interface sont affichés. Cliquez sur **Refresh** (Actualiser) pour mettre à jour les informations. Cliquez sur **Close** (Fermer) pour quitter cet écran.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Wireless > Basic Wireless Settings (Sans fil > Paramètres sans fil avancés)

Les paramètres de base des réseaux sans fil sont définis dans cet écran.



Wireless > Basic Wireless Settings (Sans fil > Paramètres sans fil avancés)

Deux procédures permettent de configurer les réseaux sans fil du routeur : la configuration manuelle et la configuration protégée par Wi-Fi. Pour configurer manuellement les paramètres, utilisez l'écran **Basic Wireless Settings** (Paramètres sans fil de base).

Si vous avez des périphériques clients, tels que des adaptateurs sans fil qui prennent en charge une configuration protégée par Wi-Fi, vous pouvez utiliser une configuration protégée par Wi-Fi pour configurer automatiquement la sécurité sans fil de vos réseaux sans fil. Pour utiliser une configuration protégée par Wi-Fi, reportez-vous à la documentation de votre adaptateur sans fil.



REMARQUE : si vous possédez des périphériques clients qui ne prennent pas en charge la configuration protégée par Wi-Fi, cliquez sur l'onglet **Wireless Security** (Sécurité sans fil). Spécifiez les paramètres de sécurité et saisissez-les manuellement sur les périphériques.

Wireless Network (Réseau sans fil)

Network Mode (Mode réseau) : dans ce menu déroulant, vous pouvez sélectionner les normes de connexion sans fil fonctionnant sur vos réseaux. Si votre réseau compte des périphériques sans fil G et sans fil B, conservez le paramètre par défaut **Mixed** (mixte). Si votre réseau comporte des périphériques sans fil G uniquement, sélectionnez **Wireless-G Only** (Sans fil G uniquement). Si votre réseau comporte des périphériques sans fil B uniquement, sélectionnez **Wireless-B Only** (Sans fil B uniquement).

Wireless Channel (Canal sans fil) : sélectionnez le canal que vous souhaitez utiliser. Pour laisser le routeur choisir le meilleur canal sans fil disponible, conservez le paramètre par défaut **Auto**.

SSID1/2 : un SSID est le nom de réseau que partagent tous les périphériques d'un réseau sans fil. Le routeur peut prendre en charge jusqu'à deux réseaux sans fil. Par défaut, un seul réseau sans fil est activé et vous pouvez créer un second réseau sans fil.

Configurez les paramètres suivants pour chaque réseau sans fil :

- **Wireless Network Name (SSID)** (Nom du réseau sans fil) (SSID) : le nom du réseau sans fil par défaut est linksys, suivi des quatre derniers chiffres de l'adresse MAC sans fil du routeur. Pour renommer le réseau sans fil par défaut, saisissez un nom unique de réseau sans fil. Ce paramètre tient compte de la casse et ne doit pas comprendre plus de 32 caractères. Tous les caractères du clavier peuvent être utilisés.

Pour créer un second réseau sans fil, saisissez un nom unique de réseau sans fil dans le paramètre SSID2. (Pour activer ce réseau, sélectionnez **Network Enabled** (Réseau activé).)



REMARQUE : votre FAI ou votre ITSP peuvent contrôler les paramètres de SSID2. Contactez votre FAI ou votre ITSP pour plus d'informations.

- **SSID Broadcast Enabled** (Diffusion SSID activée) : lorsque des ordinateurs clients sans fil recherchent des réseaux sans fil auxquels s'associer, ils détectent le SSID diffusé par le routeur. Si vous souhaitez diffuser le SSID, maintenez cette case à cocher sélectionnée. Si vous ne souhaitez pas diffuser le SSID du modem routeur, décochez la case.
- **Network Enabled** (Réseau activé) : pour activer le réseau sans fil, cochez la case. Pour désactiver le réseau sans fil, décochez la case.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Wireless > Wireless Security (Sans fil > Sécurité sans fil)

L'écran **Wireless Security** (Sécurité sans fil) permet de configurer la sécurité de vos réseaux sans fil. Les options de modes de sécurité sans fil prises en charge par le routeur sont les suivantes : WPA Personal (WPA personnel), WPA Enterprise (WPA entreprise), WPA2 Personal (WPA2 personnel), WPA2 Enterprise (WPA2 entreprise), et WEP. WPA, acronyme de Wi-Fi Protected Access, désigne une norme de sécurité plus puissante que le système de cryptage WEP. WEP est l'acronyme de Wired Equivalent Privacy. Ces options font l'objet d'une description sommaire ci-après. Pour obtenir des instructions plus détaillées sur la configuration de la sécurité sans fil du routeur, reportez-vous au Chapitre 2 : sécurité sans fil



REMARQUE : si vous utilisez une configuration protégée par Wi-Fi pour configurer vos réseaux sans fil, la sécurité sans fil a déjà été configurée. N'effectuez aucune modification dans l'écran **Wireless Security** (Sécurité sans fil).

Wireless Security (Sécurité sans fil)

Select a SSID (Sélectionner un SSID) : sélectionnez le SSID approprié. (Si vous activez le second réseau sans fil sur l'écran **Basic Wireless Settings** (Paramètres sans fil de base), configurez la sécurité sans fil pour chaque SSID.)

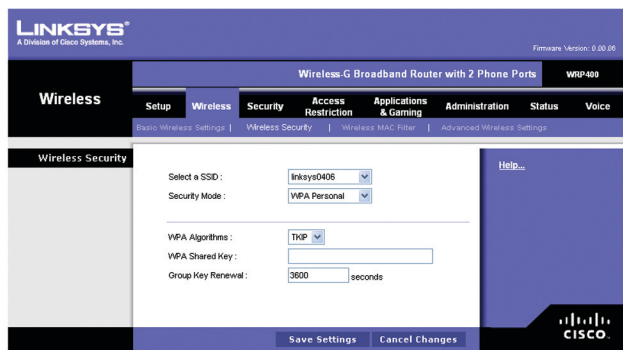
Security Mode (Mode de sécurité)

Sélectionnez la méthode de sécurité pour votre réseau sans fil. Suivez les instructions appropriées. Si vous ne souhaitez pas utiliser cette fonction, conservez l'option par défaut, **Disabled** (Désactivé).

WPA Personal (WPA personnel)



REMARQUE : si vous utilisez la technologie WPA, gardez toujours à l'esprit que chaque périphérique de votre réseau sans fil DOIT utiliser la même méthode WPA et la même clé partagée, sans quoi le réseau ne fonctionnera pas correctement.



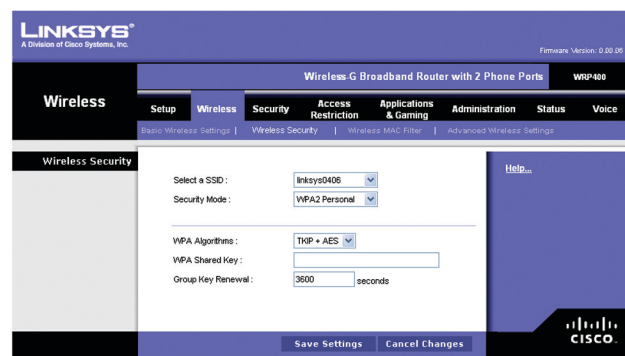
Security Mode > WPA Personal (Sécurité sans fil > WPA personnel)

WPA Algorithms (Algorithmes WPA) : WPA prend en charge deux méthodes de cryptage, nommées TKIP et AES, associées à des clés de cryptage dynamiques. Sélectionnez le type d'algorithme : **TKIP** ou **AES**. La valeur par défaut est **TKIP**.

WPA Shared Key (Clé WPA partagée) : saisissez une clé pré-partagée WPA composée de 8 à 63 caractères.

Group Key Renewal (Renouvellement des clés du groupe) : précisez ensuite un délai de renouvellement des clés du groupe dans la zone Group Key Renewal (Renouvellement des clés du groupe) pour indiquer au routeur à quelle fréquence il doit changer les clés de cryptage. La période par défaut est de **3 600** secondes.

WPA2 Personal (WPA2 personnel)



Security Mode > WPA2 Personal (Mode de sécurité > WPA2 personnel)

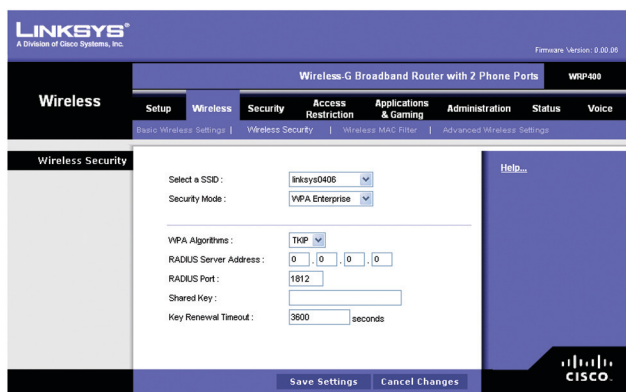
WPA Algorithms (Algorithmes WPA) : WPA2 prend en charge deux méthodes de cryptage, nommées TKIP et AES, associées à des clés de cryptage dynamiques. Sélectionnez le type d'algorithme, **AES** ou **TKIP + AES**. Le type d'algorithme par défaut est **TKIP + AES**.

WPA Shared Key (Clé WPA partagée) : saisissez une clé pré-partagée WPA composée de 8 à 63 caractères.

Group Key Renewal (Renouvellement des clés du groupe) : précisez ensuite un délai de renouvellement des clés du groupe dans la zone Group Key Renewal (Renouvellement des clés du groupe) pour indiquer au routeur à quelle fréquence il doit changer les clés de cryptage. La période par défaut est de **3 600** secondes.

WPA Enterprise (WPA entreprise)

Cette option associe le système WPA à l'utilisation conjointe d'un serveur RADIUS (RADIUS est l'acronyme de Remote Authentication Dial-In User Service.) Cette option ne doit être utilisée que lorsqu'un serveur RADIUS est connecté au routeur.



Security Mode > WPA Enterprise (Mode de sécurité > WPA entreprise)

WPA Algorithms (Algorithmes WPA): WPA prend en charge deux méthodes de cryptage, nommées TKIP et AES, associées à des clés de cryptage dynamiques. Sélectionnez le type d'algorithme : **TKIP** ou **AES**. La valeur par défaut est **TKIP**.

RADIUS Server Address (Adresse du serveur RADIUS) : saisissez l'adresse IP du serveur RADIUS.

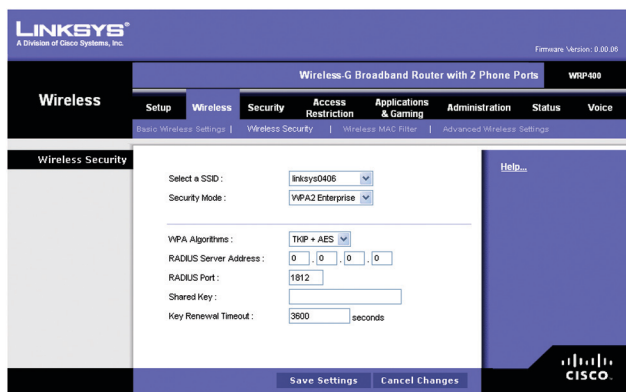
RADIUS Port (Port RADIUS) : saisissez le numéro de port du serveur RADIUS. La valeur par défaut est **1812**.

Shared Key (Clé partagée) : saisissez la clé partagée par le routeur et le serveur.

Key Renewal Timeout (Délai de renouvellement des clés) : saisissez un délai de renouvellement des clés pour indiquer au routeur à quelle fréquence il doit changer les clés de cryptage. La période par défaut est de **3 600** secondes.

WPA2 Enterprise (WPA2 entreprise)

Cette option associe le système WPA2 à l'utilisation conjointe d'un serveur RADIUS. (Elle ne doit être utilisée que lorsqu'un serveur RADIUS est connecté au routeur.)



Security Mode > WPA2 Enterprise (Mode de sécurité > WPA2 entreprise)

WPA Algorithms (Algorithmes WPA): WPA2 prend en charge deux méthodes de cryptage, nommées TKIP et AES, associées à des clés de cryptage dynamiques.

Sélectionnez le type d'algorithme, **AES** ou **TKIP + AES**. Le type d'algorithme par défaut est **TKIP + AES**.

RADIUS Server Address (Adresse du serveur RADIUS) : saisissez l'adresse IP du serveur RADIUS.

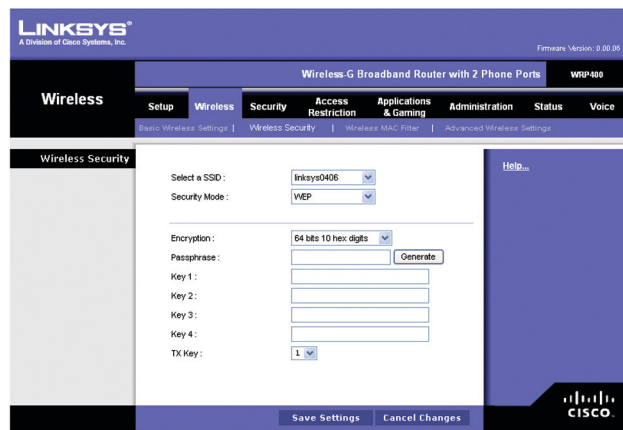
RADIUS Port (Port RADIUS) : saisissez le numéro de port du serveur RADIUS. La valeur par défaut est **1812**.

Shared Key (Clé partagée) : saisissez la clé partagée par le routeur et le serveur.

Key Renewal Timeout (Délai de renouvellement des clés) : saisissez un délai de renouvellement des clés pour indiquer au routeur à quelle fréquence il doit changer les clés de cryptage. La période par défaut est de **3 600** secondes.

WEP

le système WEP est une méthode de cryptage élémentaire, moins sécurisée que le système WPA.



Security Mode > WEP (Mode de sécurité > WEP)

Encryption (Cryptage): sélectionnez un niveau de cryptage WEP, **64 bits (10 chiffres hexadécimaux)** ou **128 bits (26 chiffres hexadécimaux)**. Le niveau de cryptage par défaut est de **64 bits (10 chiffres hexadécimaux)**.

Passphrase (Phrase de passe): entrez une phrase de passe pour générer automatiquement des clés WEP. Puis cliquez sur **Generate**(Générer).

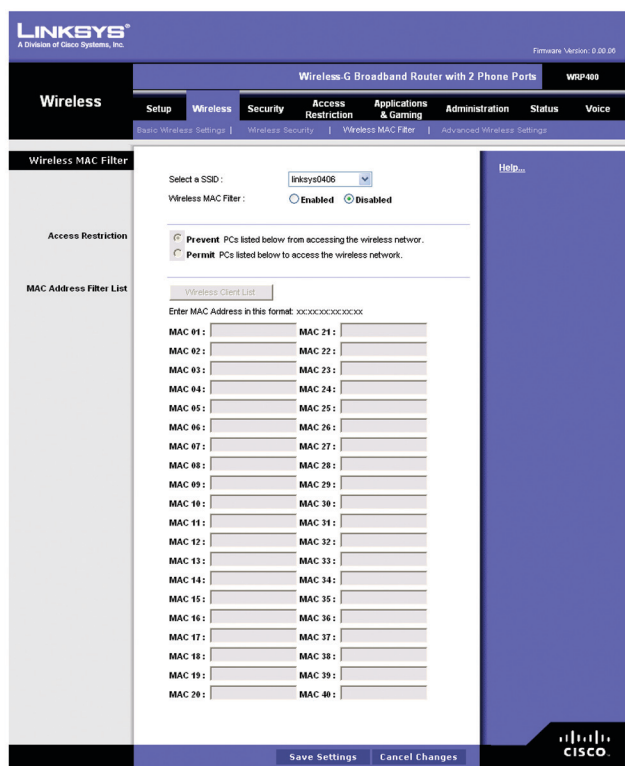
Key 1-4 (Clé 1 à 4) : si vous n'avez saisi aucune phrase de passe, saisissez manuellement les clés WEP.

TX Key (Clé de transmission) : sélectionnez une clé TX (de transmission) à utiliser. La valeur par défaut est **1**.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (**Enregistrer les paramètres**) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (**Annuler les modifications**) pour les annuler.

Wireless > Wireless MAC Filter (Sans fil > Filtre MAC sans fil)

Vous pouvez filtrer l'accès sans fil selon les adresses MAC des périphériques sans fil qui émettent dans le rayon d'action de votre réseau.



Wireless > Wireless MAC Filter (Sans fil > Filtre MAC sans fil)

Wireless MAC Filter (Filtre MAC sans fil)

Select a SSID (Sélectionner un SSID) : sélectionnez le SSID approprié. (Si vous activez le second réseau sans fil sur l'écran **Basic Wireless Settings** (Paramètres sans fil de base), configurez la sécurité sans fil de chaque SSID.)

Wireless MAC Filter (Filtre MAC sans fil) : pour filtrer les utilisateurs sans fil en fonction de leur adresse MAC, en leur autorisant ou bloquant l'accès, sélectionnez **Enabled** (Activé). Si vous ne souhaitez pas filtrer les utilisateurs en fonction de leur adresse MAC, conservez le paramètre par défaut **Disabled** (Désactivé).

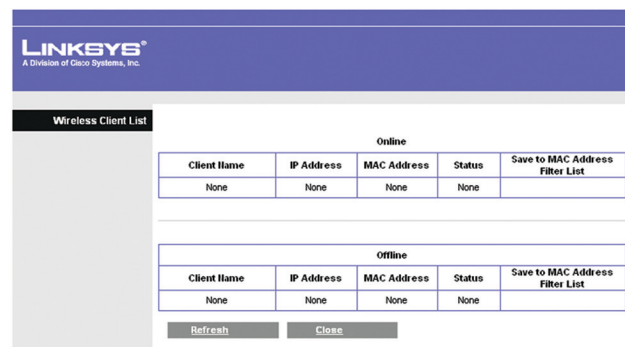
Access Restriction (Restriction d'accès)

Prevent (Bloquer) : sélectionnez cette option pour bloquer l'accès sans fil par adresse MAC. Ce bouton est sélectionné par défaut.

Permit (Autoriser) : sélectionnez cette option pour autoriser l'accès sans fil par l'adresse MAC. Ce bouton n'est pas sélectionné par défaut.

MAC Adresse Filter List (Liste de filtrage des adresses MAC)

Wireless Client List (Liste des clients sans fil) : cliquez sur cette option pour ouvrir l'écran **Wireless Client List** (Liste des clients sans fil).



Wireless Client List (Liste des clients sans fil)

Wireless Client List (Liste des clients sans fil)

Cet écran affiche les périphériques en ligne et hors ligne des réseaux sans fil. Les informations sur le périphérique comprennent : Client Name (Nom de client), IP Address (Adresse IP), MAC Address (Adresse MAC), et Status (Etat).

Sélectionnez **Save to MAC Address Filter List** (Enregistrer dans la liste de filtrage des adresses MAC) en regard de tous les périphériques que vous souhaitez ajouter à la liste de filtrage des adresses MAC. Cliquez ensuite sur **Add** (Ajouter).

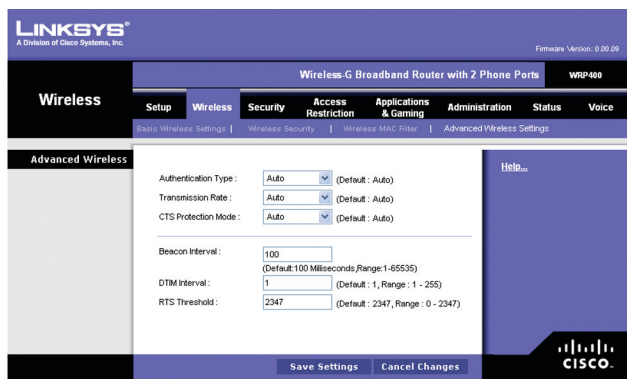
Pour récupérer les informations les plus récentes, cliquez sur le bouton **Refresh** (Actualiser). Pour quitter cet écran et revenir à l'écran **Wireless MAC Filter** (Filtre MAC sans fil), cliquez sur **Close** (Fermer).

MAC 01-40 (MAC 01 à 40) : saisissez les adresses MAC des périphériques dont vous souhaitez bloquer ou autoriser l'accès sans fil.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Wireless > Advanced Wireless Settings (Sans fil > Paramètres sans fil avancés)

L'écran **Advanced Wireless Settings** (Paramètres sans fil avancés) permet de définir les fonctions sans fil avancées du routeur. Il est préférable de réserver cette tâche à un administrateur chevronné, car des paramètres mal définis risqueraient de diminuer les performances de votre infrastructure sans fil.



Wireless > Advanced Wireless Settings (Sans fil > Paramètres sans fil avancés)

Advanced Wireless (Paramètres sans fil avancés)

Authentication Type (Type d'authentification) : la valeur **Auto** définie par défaut vous permet de choisir entre une authentification Système ouvert ou Clé partagée. En mode d'authentification Système ouvert, l'expéditeur et le destinataire N'utilisent PAS de clé WEP pour l'authentification. En mode d'authentification Clé partagée, l'expéditeur et le destinataire utilisent une clé WEP pour l'authentification. Si vous souhaitez uniquement utiliser l'authentification Clé partagée, sélectionnez **Shared Key** (Clé partagée).

Transmission Rate (Taux de transmission) : vous devez définir le taux de transmission des données en fonction de la vitesse de vos réseaux sans fil. Vous pouvez faire votre choix parmi les diverses vitesses de transmission proposées ou sélectionner l'option **Auto** pour demander au routeur d'adopter automatiquement le taux de transmission le plus rapide possible et activer la fonctionnalité de reconnexion automatique. Celle-ci est alors chargée de déterminer la meilleure vitesse de connexion possible entre le routeur et un client sans fil. La valeur par défaut est **Auto**.

CTS Protection Mode (Mode de protection CTS) : le routeur bascule automatiquement en mode de protection CTS lorsque vos produits sans fil G rencontrent des problèmes importants et ne sont plus en mesure de transmettre au routeur les données dans un environnement 802.11b dont le trafic est saturé. Cette fonction augmente la capacité du routeur à capter toutes les transmissions sans fil G, mais réduit considérablement les performances. La valeur par défaut est **Auto**.

Beacon Interval (Intervalle de transmission de balise) : saisissez une valeur comprise entre 1 et 65 535 millisecondes. La valeur Intervalle de transmission de balise indique l'intervalle de fréquence de la balise. Une balise désigne un paquet diffusé par le routeur pour synchroniser les réseaux sans fil. La valeur par défaut est **100**.

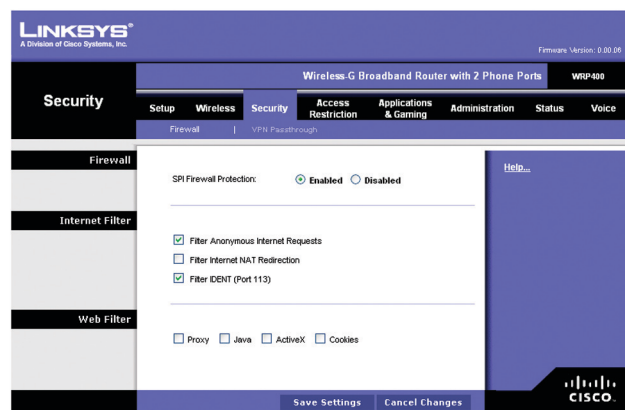
DTIM Interval (Intervalle DTIM) : cette valeur, comprise entre 1 et 255, indique l'intervalle du message d'indication de transmission de données (DTIM). Un champ DTIM est un champ de compte à rebours chargé d'informer les clients sur la prochaine fenêtre à utiliser pour écouter des messages de diffusion ou de multidiffusion. Après avoir mis en mémoire tampon les messages de diffusion ou de multidiffusion des clients qui lui sont associés, le routeur transmet le DTIM suivant en fonction d'une valeur d'intervalle DTIM. Ses clients sont informés par les balises et se préparent à recevoir les messages de diffusion et de multidiffusion. La valeur par défaut est **1**.

RTS Threshold (Seuil RTS) : si vous faites face à un flux de données incohérent, seule une réduction légère de la valeur par défaut (**2347**) est conseillée. Si un paquet du réseau est plus petit que la taille prédéfinie du seuil RTS, le mécanisme RTS/CTS n'est pas activé. Le routeur transmet des trames RTS (Request To Send, demande d'émission) à une station de réception donnée et négocie l'envoi d'une trame de données. Après réception d'un signal RTS, la station sans fil répond par une trame CTS (Clear To Send, prêt pour émission) pour autoriser le lancement de la transmission. Le seuil RTS doit conserver sa valeur par défaut **2347**.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Security > Firewall (Sécurité > Pare-feu)

L'écran **Firewall** (Pare-feu) est utilisé pour configurer un pare-feu capable de filtrer différents types de trafic indésirables sur le réseau local du routeur.



Security > Firewall (Sécurité > Pare-feu)

Firewall (Pare-feu)

SPI Firewall Protection (Protection pare-feu SPI) : pour une protection pare-feu, conservez le paramètre par défaut, **Enabled** (Activé). Pour désactiver la protection pare-feu, sélectionnez **Disabled** (Désactivé).

Internet Filter (Filtre Internet)

Filter Anonymous Internet Requests (Filtrage des requêtes Internet anonymes) : cette fonction rend plus délicate toute tentative d'infiltration de votre réseau pour des utilisateurs externes. Cette fonction est sélectionnée par défaut. Désélectionnez cette fonction pour autoriser les requêtes Internet anonymes.

Filter Internet NAT Redirection (Filtrage de redirection NAT Internet) : cette fonction utilise le transfert de port pour bloquer l'accès aux serveurs locaux depuis les ordinateurs du réseau local. Sélectionnez cette fonction pour filtrer la redirection NAT Internet. Elle n'est pas sélectionnée par défaut.

Filter IDENT (Port 113) (Filtrage IDENT [port 113]) : cette fonction empêche l'analyse du port 113 par des périphériques extérieurs au réseau local. Cette fonction est sélectionnée par défaut. Désélectionnez cette fonction pour la désactiver.

Web Filter (Filtre Web)

Proxy : l'utilisation de serveurs proxy WAN peut compromettre la sécurité du routeur. La suppression du proxy désactive l'accès aux serveurs de proxy WAN. Sélectionnez cette fonction pour activer le filtre de proxy. Désélectionnez cette fonction pour autoriser l'accès proxy.

Java : Java est un langage de programmation pour sites Web. Si vous interdisez Java, vous risquez de ne pas avoir accès aux sites Internet créés à l'aide de ce langage de programmation. Sélectionnez cette fonction pour activer le filtrage Java. Désélectionnez cette fonction pour autoriser l'utilisation Java.

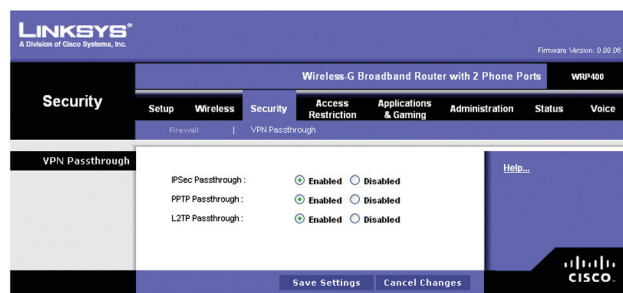
ActiveX : ActiveX est un langage de programmation pour sites Web. Si vous interdisez ActiveX, vous risquez de ne pas avoir accès aux sites Internet créés à l'aide de ce langage de programmation. Sélectionnez cette fonction pour activer le filtrage ActiveX. Désélectionnez cette fonction pour autoriser l'utilisation d'ActiveX.

Cookies : un cookie est un ensemble de données stocké sur votre ordinateur et utilisé par les sites Internet lorsque vous consultez des pages Web. Sélectionnez cette fonction pour filtrer les cookies. Désélectionnez cette fonction pour autoriser les cookies.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Security > VPN Passthrough (Sécurité > Passthrough VPN)

L'écran *VPN Passthrough* (Passthrough VPN) permet d'autoriser des tunnels VPN utilisant les protocoles IPSec, PPTP ou L2TP à traverser le pare-feu du routeur.



Security > VPN Passthrough (Sécurité > Passthrough VPN)

Passthrough VPN (VPN Passthrough)

IPSec Passthrough (Passthrough IPSec) : la technologie IPSec (Internet Protocol Security) désigne une série de protocoles utilisés pour la mise en place d'un échange sécurisé des paquets au niveau de la couche IP. Pour permettre aux tunnels IPSec de traverser le routeur, conservez le paramètre par défaut, **Enabled** (Activé).

PPTP Passthrough (Passthrough PPTP) : la technologie PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) permet de transmettre le protocole PPP (Point-to-Point Protocol) par le biais d'un réseau IP. Pour permettre aux tunnels PPTP de traverser le routeur, conservez le paramètre par défaut, **Enabled** (Activé).

L2TP Passthrough (Passthrough L2TP) : le protocole L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) désigne la méthode employée pour activer des sessions point à point par Internet au niveau de la couche 2. Pour permettre aux tunnels L2TP de traverser le routeur, conservez le paramètre par défaut, **Enabled** (Activé).

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Access Restrictions > Internet Access (Restrictions d'accès > Accès Internet)

L'écran *Internet Access* (Accès Internet) vous permet de bloquer ou d'autoriser des modes spécifiques d'exploitation et de trafic Internet, notamment l'accès à Internet, les services dédiés et les sites Web à des jours ou des heures précis.

LINKSYS
A Division of Cisco Systems, Inc.

Wireless-G Broadband Router with 2 Phone Ports WRT54GL

Access Restriction

Internet Access Policy

Access Policy: 1 () Delete This Entry Summary

Enter Policy Name:

Status: ☐ Enabled ☒ Disabled

Applied PCs: (This Policy applies only to PCs on the List.)

Access Restriction: ☐ Deny ☒ Allow Internet access during selected days and hours.

Schedule: Days: ☒ Everyday ☐ Sun ☐ Mon ☐ Tue ☐ Wed ☐ Thu ☐ Fri ☐ Sat Times: ☒ 24 Hours ☐ From: 12:00 AM to: 12:00 AM

Website Blocking by URL Address: URL 1: URL 2: URL 3: URL 4:

Website Blocking by Keyword: Keyword1: Keyword2: Keyword3: Keyword4: Keyword5: Keyword6:

Blocked Applications: Note: Only three applications can be blocked per policy.

Application	Blocked List
DNS (53 - 53)	
Ping (0 - 0)	
HTTP (80 - 80)	
HTTPS (443 - 443)	
FTP (21 - 21)	
POP3 (110 - 110)	
IMAP (143 - 143)	

Application Name: Port Range: to Protocol:

Access Restrictions > Internet Access (Restrictions d'accès > Accès Internet)

Internet Access Policy (Stratégie d'accès à Internet)

Access Policy (Stratégie d'accès) : vous pouvez contrôler l'accès à l'aide d'une stratégie. Utilisez les paramètres de cet écran pour définir une stratégie d'accès (après avoir cliqué sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres)). La sélection d'une stratégie dans le menu déroulant permet d'afficher les paramètres de la stratégie en question. Pour supprimer une stratégie, sélectionnez son numéro, puis cliquez sur **Delete This Policy** (Supprimer cette stratégie). Pour afficher l'ensemble des stratégies, cliquez sur **Summary** (Récapitulatif).

Summary (Récapitulatif)

Les stratégies s'affichent avec les informations suivantes : No. (N°), Policy Name (Nom de la stratégie), Access (Accès), Days (Jours), Time of Day (Heure) et Status (Etat) [Etat (Activé)]. Pour activer une stratégie, sélectionnez **Enabled** (Activé). Pour supprimer une stratégie, cliquez sur **Delete** (Supprimer). Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler. Pour revenir à l'écran **Internet Access Policy** (Stratégie d'accès à Internet), cliquez sur le bouton **Close** (Fermer).

LINKSYS
A Division of Cisco Systems, Inc.

Internet Policy Summary

No.	Policy Name	Access	Days	Time of Day	Enabled	
1	---	---	---	---	☐	Delete
2	---	---	---	---	☐	Delete
3	---	---	---	---	☐	Delete
4	---	---	---	---	☐	Delete
5	---	---	---	---	☐	Delete
6	---	---	---	---	☐	Delete
7	---	---	---	---	☐	Delete
8	---	---	---	---	☐	Delete
9	---	---	---	---	☐	Delete
10	---	---	---	---	☐	Delete

Summary (Récapitulatif)

Status (Etat) : par défaut, les stratégies sont désactivées. Pour activer une stratégie, sélectionnez son numéro dans le menu déroulant, puis sélectionnez **Enabled** (Activé).

Pour créer une stratégie, reproduisez les étapes 1 à 11. Recommencez cette procédure à chaque fois que vous souhaitez créer des stratégies supplémentaires.

1. Sélectionnez un numéro dans le menu déroulant **Access Policy** (Stratégie d'accès).
2. Saisissez le nom de la stratégie dans le champ prévu à cet effet.
3. Pour activer cette stratégie, sélectionnez **Enabled** (Activé).
4. Cliquez sur le bouton **Edit List** (Modifier la liste) pour sélectionner les ordinateurs auxquels cette stratégie doit s'appliquer. L'écran **List of PCs** (Liste des ordinateurs) apparaît. Vous pouvez sélectionner un ordinateur en fonction de son adresse MAC ou de son adresse IP. Vous pouvez également saisir une plage d'adresses IP si vous souhaitez appliquer cette stratégie à un groupe d'ordinateurs. Une fois les modifications apportées, cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour les valider ou sur le bouton **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler. Puis cliquez sur **Close** (Fermer).

LINKSYS
A Division of Cisco Systems, Inc.

List of PCs

Mac address

01	42:6A:7B:E3:28:3C	05	00:00:00:00:00:00
02	00:00:00:00:00:00	06	00:00:00:00:00:00
03	00:00:00:00:00:00	07	00:00:00:00:00:00
04	00:00:00:00:00:00	08	00:00:00:00:00:00

IP Address

01	192.168.15.100	04	192.168.15.0
02	192.168.15.0	05	192.168.15.0
03	192.168.15.0	06	192.168.15.0

IP Address Range

01	192.168.15.100 to 110	02	192.168.15.0 to 0
----	-----------------------	----	-------------------

List of PCs (Liste des ordinateurs)

5. Sélectionnez l'option appropriée, **Deny** (Refuser) ou **Allow** (Autoriser), selon que vous voulez bloquer ou autoriser l'accès à Internet aux ordinateurs répertoriés dans l'écran **List of PCs** (Liste des ordinateurs).
6. Définissez les jours et les heures pendant lesquels vous souhaitez appliquer cette stratégie. Sélectionnez un à un les jours auxquels la stratégie doit s'appliquer, ou sélectionnez **Everyday** (Tous les jours). Saisissez ensuite une plage d'heures et de minutes pendant lesquelles la stratégie devra être appliquée, ou sélectionnez l'option **24 heures**.
7. Vous pouvez bloquer certains sites Web dotés d'adresses URL spécifiques. Saisissez chaque URL dans un champ distinct.
8. Vous pouvez également bloquer certains sites Web à l'aide de mots-clés spécifiques. Saisissez chaque mot-clé dans un champ distinct.
9. Vous pouvez filtrer l'accès à divers services accessibles par Internet, notamment FTP ou Telnet (Vous pouvez bloquer jusqu'à trois applications par stratégie.)

Dans Applications list (liste d'applications), sélectionnez celles que vous souhaitez bloquer. Ensuite, cliquez sur le bouton >> pour les déplacer vers la liste des applications bloquées. Pour supprimer une application de la liste des applications bloquées, sélectionnez-la et cliquez sur le bouton <<.

10. Si l'application que vous souhaitez bloquer n'apparaît pas dans la liste ou si vous souhaitez modifier les paramètres d'un service, saisissez le nom de l'application dans le champ **Application Name** (Nom de l'application). Saisissez son étendue dans les champs **Port Range** (Plage de ports). Sélectionnez son protocole dans le menu déroulant **Protocol** (Protocole). Cliquez ensuite sur **Add** (Ajouter).

Pour modifier un service, sélectionnez-le dans la liste d'applications. Modifiez son nom, la plage de ports et/ou son paramètre de protocole. Puis cliquez sur **Modify** (Modifier).

Pour supprimer un service, sélectionnez-le dans la liste d'applications. Puis cliquez sur **Delete** (Supprimer).

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

Applications and Gaming > Single Port Forwarding (Applications et jeux > Transfert de connexion unique)

L'écran *Single Port Forwarding* (Transfert de connexion unique) permet de personnaliser les services de ports pour les applications fréquemment utilisées.

Lorsque des utilisateurs envoient ces types de requêtes vers votre réseau via Internet, le routeur transfère ces requêtes vers les serveurs (ordinateurs) appropriés. Avant d'utiliser la fonction de transfert, vous devez affecter des adresses IP statiques aux serveurs concernés (utilisez la fonction de réservation DHCP dans l'écran *Basic Setup* (Configuration de base)).

Applications and Gaming > Single Port Forwarding (Applications et jeux > Transfert de connexion unique)

Single Port Forwarding (Transfert de connexion unique)

Les applications fréquemment utilisées sont disponibles pour les cinq premières entrées. Sélectionnez l'application appropriée. Ensuite, saisissez l'adresse IP du serveur devant recevoir ces requêtes. Sélectionnez **Enabled** (Activé) pour activer cette entrée.

Pour les applications supplémentaires, renseignez les champs suivants :

Application Name (Nom de l'application) : saisissez le nom que vous souhaitez donner à l'application. Chaque nom peut comporter jusqu'à 12 caractères.

External Port (Port externe) : saisissez le numéro de port externe utilisé par le serveur ou par l'application Internet. Pour plus d'informations, consultez la documentation de l'application Internet.

Internal Port (Port interne) : saisissez le numéro de port interne utilisé par le serveur ou par l'application Internet. Pour plus d'informations, consultez la documentation de l'application Internet.

Protocol (Protocole) : saisissez le protocole utilisé pour cette application, soit **TCP**, **UDP** ou **Both** (Les deux).

To IP Address (Adresse IP de destination) : pour chaque application, saisissez l'adresse IP de l'ordinateur devant recevoir les requêtes. Si vous avez attribué une adresse IP statique à l'ordinateur, cliquez sur le bouton **DHCP Reservation** (Réservation DHCP) de l'écran **Basic Setup** (Configuration de base) pour accéder à cette adresse.

Enabled (Activé) : pour chaque application, sélectionnez **Enabled** (Activé) pour activer le transfert de connexion.

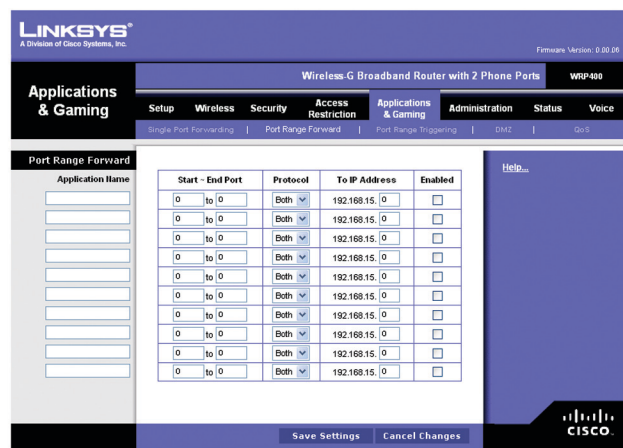
Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Applications and Gaming > Port Range Forward (Applications et jeux > Transfert de connexion)

L'écran *Port Range Forward* (Transfert de connexion) vous permet de configurer des services publics sur votre réseau, notamment des serveurs Web, des serveurs FTP, des serveurs de messagerie ou d'autres applications Internet spécialisées. (Par applications spécialisées, on entend toutes les applications qui utilisent un accès Internet pour effectuer des fonctions spécifiques, telles que la vidéoconférence ou les jeux en ligne. Certaines applications Internet peuvent n'exiger aucun transfert.)

Lorsque des utilisateurs envoient ces types de requêtes vers votre réseau par Internet, le routeur transfère ces requêtes vers les serveurs (ordinateurs) appropriés. Avant d'utiliser la fonction de transfert, vous devez affecter des adresses IP statiques aux serveurs concernés (utilisez la fonction de réservation DHCP dans l'écran *Basic Setup* (Configuration de base)).

Pour transférer tous les ports en même temps vers un seul ordinateur, cliquez sur l'onglet **DMZ**.



Applications and Gaming > Port Range Forward (Applications et jeux > Transfert de connexion)

Port Range Forward (Transfert de connexion)

Pour transférer un port, saisissez les informations sur chaque ligne pour les critères requis.

Application Name (Nom de l'application) : saisissez dans ce champ le nom que vous souhaitez donner à l'application. Chaque nom peut comporter jusqu'à 12 caractères.

Start~End Port (Port de début/fin) : saisissez les numéros des ports ou la plage de ports utilisés par le serveur ou par les applications Internet. Pour plus d'informations, consultez la documentation de l'application Internet.

Protocol (Protocole) : saisissez le protocole utilisé pour cette application, soit **TCP**, **UDP** ou **Both** (Les deux).

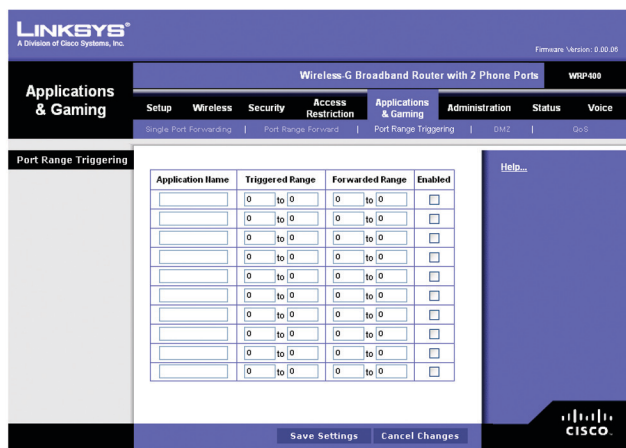
To IP Address (Adresse IP de destination) : pour chaque application, saisissez l'adresse IP de l'ordinateur chargé de l'exécuter. Si vous avez attribué une adresse IP statique à l'ordinateur, cliquez sur le bouton **DHCP Reservation** (Réservation DHCP) de l'écran **Basic Setup** (Configuration de base) pour accéder à cette adresse.

Enabled (Activé) : sélectionnez **Enabled** (Activé) pour activer le transfert de connexion pour les applications définies.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Applications & Gaming > Port Range Triggering (Applications et jeux > Déclenchement de connexion)

L'écran **Port Range Triggering** (Déclenchement de connexion) permet au routeur de contrôler les données sortantes de certains numéros de ports spécifiques. L'adresse IP de l'ordinateur qui envoie les données correspondantes est enregistrée par le routeur. Ainsi, lorsque les données transitent de nouveau par le routeur, elles sont redirigées vers l'ordinateur approprié au moyen de l'adresse IP et des règles de mappage de ports.



Applications and Gaming > Port Range Forward (Applications et jeux > Déclenchement de connexion)

Port Range Triggering (Déclenchement de connexion)

Application Name (Nom de l'application) : saisissez le nom de l'application du déclencheur.

Triggered Range (Connexion sortante déclenchée) : pour chaque application, saisissez les numéros de port de départ et de fin de la plage des ports déclenchés. Dans la documentation de l'application Internet, vérifiez le ou les numéros de ports nécessaires.

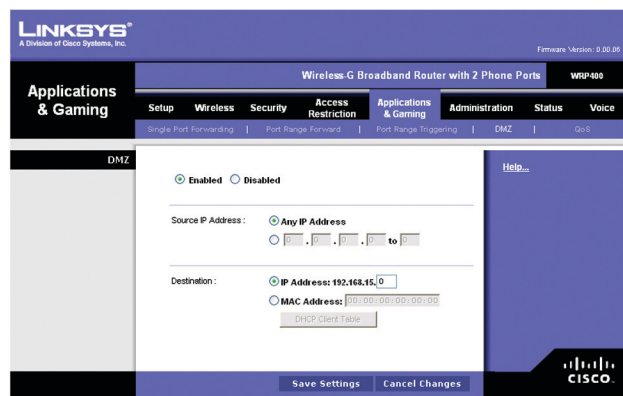
Forwarded Range (Connexion entrante transférée) : pour chaque application, saisissez les numéros de port de départ et de fin de la plage des ports transférés. Dans la documentation de l'application Internet, vérifiez le ou les numéros de ports nécessaires.

Enabled (Activé) : sélectionnez **Enabled** (Activé) pour activer le déclenchement des applications définies.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Applications and Gaming > DMZ (Applications et jeux > DMZ)

La fonctionnalité DMZ permet à un ordinateur du réseau d'accéder à Internet en vue d'utiliser un service à usage spécifique, tel que des jeux Internet ou un système de vidéoconférence. L'hébergement DMZ permet de transférer tous les ports en même temps vers un seul ordinateur. La fonctionnalité de transfert de connexion est plus sécurisée puisqu'elle ouvre uniquement les ports que vous souhaitez ouvrir tandis que la fonction d'hébergement DMZ ouvre tous les ports d'un ordinateur pour lui permettre d'accéder à Internet.



Applications and Gaming > DMZ (Applications et jeux > DMZ)

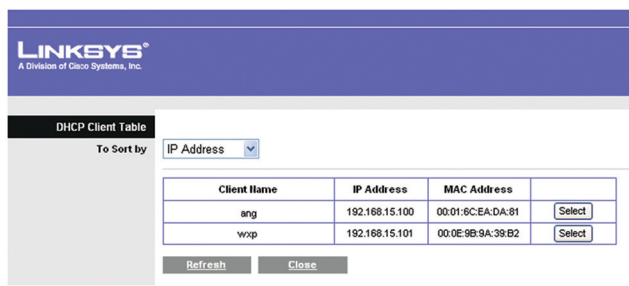
DMZ

Tout ordinateur dont le port est transféré doit avoir sa fonction de client DHCP désactivée et doit disposer d'une nouvelle adresse IP statique puisque son adresse IP risque de changer lors de l'utilisation de la fonction DHCP.

Enabled/Disabled (Activée/Désactivée) : pour désactiver l'hébergement DMZ, sélectionnez **Disabled** (Désactivé). Pour exposer un ordinateur, sélectionnez **Enabled** (Activé). puis configurez les paramètres suivants :

Source IP Address (Adresse IP source) : si vous souhaitez que la source puisse être n'importe quelle adresse IP, sélectionnez **Any IP Address** (Toutes les adresses IP). Si vous souhaitez indiquer une adresse IP ou une plage d'adresses IP comme source, sélectionnez et complétez les champs des plages d'adresses IP.

Destination : pour spécifier l'hôte DMZ par son adresse IP, sélectionnez **IP Address** (Adresse IP) et saisissez son adresse IP dans le champ prévu à cet effet. Pour spécifier l'hôte DMZ par son adresse MAC, sélectionnez **MAC Address** (Adresse MAC) et saisissez son adresse MAC dans le champ prévu à cet effet. Pour obtenir cette information, cliquez sur le bouton **DHCP Client Table** (Tableau des clients DHCP).



DMZ > DHCP Client Table (DMZ > Tableau des clients DHCP)

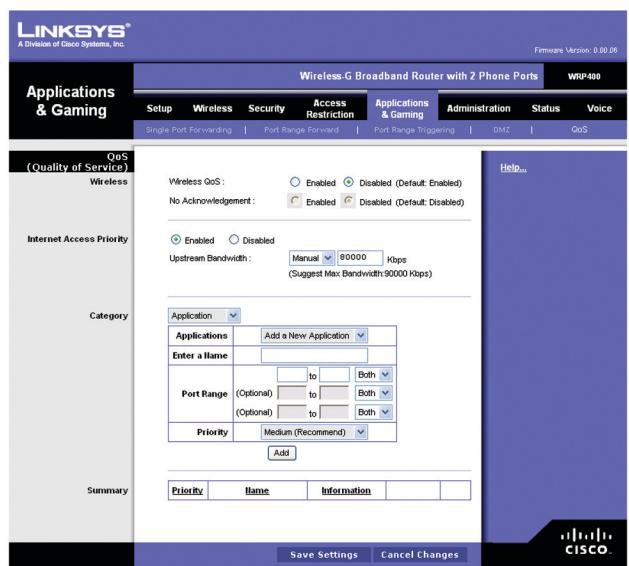
DHCP Client Table (Tableau des clients DHCP)

Le tableau des clients DHCP répertorie les ordinateurs et autres périphériques auxquels le routeur a attribué des adresses IP. Vous pouvez trier cette liste par Client Name (Nom de client), IP Address (Adresse IP) et MAC Address (Adresse MAC). Pour sélectionner un client DHCP, cliquez sur le bouton **Select** (Sélectionner). Pour récupérer les informations les plus récentes, cliquez sur le bouton **Refresh** (Actualiser). Pour quitter cet écran et revenir à l'écran **DMZ**, cliquez sur le bouton **Close** (Fermer).

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Applications and Gaming > QoS (Applications et jeux > QS)

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



Applications and Gaming > QoS (Applications et jeux > QS)

QoS (QS - Qualité de service)

Wireless (Sans fil)

Wireless QoS (QS sans fil) : si d'autres périphériques présents sur votre réseau prennent en charge le mode Wireless QoS (QS sans fil), sélectionnez **Enabled** (Activé). Sinon, conservez la valeur par défaut **Disabled** (Désactivé).

No Acknowledgement (Aucune confirmation) : si vous souhaitez désactiver cette fonction du routeur pour éviter qu'il n'envoie à nouveau les données lorsque des erreurs se produisent, sélectionnez **Enabled** (Activé). Sinon, conservez la valeur par défaut **Disabled** (Désactivé).

Priorité d'accès à Internet

Cette section permet de définir la priorité de bande passante pour un éventail de périphériques et d'applications. Vous pouvez définir quatre niveaux de priorité : High (Haute), Medium (Moyenne), Normal (Normale) ou Low (Basse). Lors de la définition de priorité, ne définissez pas toutes les applications sur High (Haute), sinon l'allocation de bande passante disponible échouera. Si vous souhaitez sélectionner la bande passante normale ci-dessous, sélectionnez Low (Basse). En fonction de l'application, quelques tentatives seront peut-être nécessaires pour définir la priorité de bande passante appropriée.

Enabled/Disabled (Activé/Désactivé) : pour utiliser les stratégies QS que vous avez définies, conservez le paramètre par défaut **Enabled** (Activé). Sinon, sélectionnez **Disabled** (Désactivé).

Upstream Bandwidth (Bande passante émission) : pour permettre au routeur de contrôler la bande passante maximale pour les transmissions de données montantes, conservez le paramètre par défaut, **Auto**. Pour configurer manuellement le maximum, sélectionnez **Manual** (Manuel) et saisissez le chiffre approprié dans le champ prévu à cet effet.

Category (Catégorie)

Quatre catégories sont disponibles. Sélectionnez l'une des catégories suivantes : **Applications**, **Online Games** (Jeux en ligne), **MAC Address** (Adresse MAC) ou **Ethernet Port** (Port Ethernet). Reportez-vous ensuite aux instructions relatives à votre choix.

Application

Applications : sélectionnez l'application appropriée. Si vous sélectionnez Add a New Application (Ajout d'une application), suivez les instructions d'ajout d'application.

Priority (Priorité) : sélectionnez la priorité appropriée, **High** (Haute), **Medium** (Moyenne), **Normal** (Normale) ou **Low** (Basse).

Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour enregistrer vos modifications. Votre nouvelle saisie apparaîtra dans la liste Summary (Récapitulatif).

Add a New Application (Ajouter une nouvelle application)

QoS > Add a New Application (QS > Ajout d'une nouvelle application)

Enter a Name (Saisir un nom) : saisissez un nom pour indiquer le nom de l'entrée.

Port Range (Plage de ports) : saisissez la plage de ports que l'application utilisera. Par exemple, si vous souhaitez allouer la bande passante pour FTP, vous pouvez saisir 21-21. Si vous avez besoin de services pour une application qui utilise les ports 1000 à 1250, saisissez 1000-1250 comme paramètre. Vous pouvez définir jusqu'à trois plages pour cette allocation de bande passante. Les numéros des ports varient entre 1 et 65535. Consultez la documentation relative à votre application pour plus de détails quant aux ports de service utilisés.

Sélectionnez le protocole **TCP**, **UDP** ou **Both** (Les deux).

Priority (Priorité) : sélectionnez la priorité appropriée, **High** (Haute), **Medium (Recommend)** (Moyenne [recommandé]), **Normal** (Normale) ou **Low** (Basse).

Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour enregistrer vos modifications. Votre nouvelle saisie apparaîtra dans la liste Summary (Récapitulatif).

Online Games (Jeux en ligne)

QoS > Online Games (QS > Jeux en ligne)

Game (Jeu) : sélectionnez le jeu de votre choix. Si vous sélectionnez Add a New Game (Ajouter un nouveau jeu), suivez les instructions.

Priority (Priorité) : sélectionnez la priorité appropriée, **High** (Haute), **Medium (Recommend)** (Moyenne [recommandé]), **Normal** (Normale) ou **Low** (Basse).

Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour enregistrer vos modifications. Votre nouvelle saisie apparaîtra dans la liste Summary (Récapitulatif).

Add a New Game (Ajouter un nouveau jeu)

QoS > Add a New Game (QS > Ajouter un nouveau jeu)

Enter a Name (Saisir un nom) : saisissez un nom pour indiquer le nom de l'entrée.

Port Range (Plage de ports) : saisissez la plage de ports que l'application utilisera. Par exemple, si vous souhaitez allouer la bande passante pour FTP, vous pouvez saisir 21-21. Si vous avez besoin de services pour une application qui utilise les ports 1000 à 1250, saisissez 1000-1250 comme paramètre. Vous pouvez définir jusqu'à trois plages pour cette allocation de bande passante. Les numéros des ports varient entre 1 et 65535. Consultez la documentation relative à votre application pour plus de détails quant aux ports de service utilisés.

Sélectionnez le protocole **TCP**, **UDP** ou **Both** (Les deux).

Priority (Priorité) : sélectionnez la priorité appropriée, **High** (Haute), **Medium (Recommend)** (Moyenne [recommandé]), **Normal** (Normale) ou **Low** (Basse).

Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour enregistrer vos modifications. Votre nouvelle saisie apparaîtra dans la liste Summary (Récapitulatif).

MAC Address (Adresse MAC)

QoS > MAC Address (QS > Adresse MAC)

Enter a Name (Saisir un nom) : saisissez un nom pour votre périphérique.

MAC Address (Adresse MAC) : saisissez l'adresse MAC de votre périphérique.

Priority (Priorité) : sélectionnez la priorité appropriée, **High** (Haute), **Medium (Recommend)** (Moyenne [recommandé]), **Normal** (Normale) ou **Low** (Basse).

Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour enregistrer vos modifications. Votre nouvelle saisie apparaîtra dans la liste Summary (Récapitulatif).

Ethernet Port (Port Ethernet)

Category	Ethernet Port
Ethernet	Ethernet Port 2
Priority	Medium (Recommend)
Add	

QoS > Ethernet Port (QoS > Port Ethernet)

Ethernet : sélectionnez le port Ethernet approprié.

Priority (Priorité) : sélectionnez la priorité appropriée, **High** (Haute), **Medium (Recommend)** (Moyenne [recommandé]), **Normal** (Normale) ou **Low** (Basse).

Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour enregistrer vos modifications. Votre nouvelle saisie apparaîtra dans la liste Summary (Récapitulatif).

Summary (Récapitulatif)

Cette fonction répertorie les entrées QoS que vous avez créées pour vos applications et périphériques.

Priority (Priorité) : cette colonne affiche la priorité de bande passante définie sur High (Haute), Medium (Moyenne), Normal (Normale) ou Low (Basse).

Name (Nom) : cette colonne affiche le nom de l'application, du périphérique ou du port.

Information (Informations) : cette colonne affiche la plage de ports ou l'adresse MAC saisie lors de la saisie. Si une application ou un jeu pré-configuré ont été sélectionnés, cette section ne contient aucune entrée valide.

Remove (Supprimer) : cliquez sur ce bouton pour supprimer une entrée.

Edit (Modifier) : cliquez sur ce bouton pour effectuer des modifications.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Administration > Management (Administration > Gestion)

L'écran **Administration > Management** (Administration > Gestion) permet à l'administrateur du réseau de gérer les fonctions d'accès et de sécurité spécifiques du routeur.

Administration > Management (Administration > Gestion)

Management (Gestion)

Router Access (Accès au routeur)

Pour assurer la sécurité du routeur, vous devez saisir un mot de passe pour accéder à l'utilitaire Web du routeur. Par défaut, il s'agit d'**admin**.

Router Password (Mot de passe du routeur) : saisissez un nouveau mot de passe pour le routeur.

Re-enter to confirm (Confirmation du mot de passe) : saisissez à nouveau le mot de passe pour le confirmer.

Web Access (Accès Web)

Web Utility Access (Accès à l'utilitaire Web) : HTTP (HyperText Transport Protocol) désigne le protocole de communication utilisé pour la connexion à des serveurs sur Internet. Le protocole HTTPS utilise SSL (Secured Socket Layer) pour crypter les données transmises à des niveaux élevés de sécurité. Cochez la case **HTTP** ou **HTTPS**. Le protocole par défaut est **HTTP**.

Web Utility Access via Wireless (Accès sans fil à l'utilitaire Web) : si vous utilisez votre routeur dans un domaine public où vous offrez un accès sans fil à vos hôtes, vous pouvez désactiver l'accès sans fil à l'utilitaire Web du routeur. En désactivant ce paramètre, vous ne pourrez accéder à l'utilitaire que par une connexion câblée. Conservez le paramètre par défaut **Enabled** (Activé) pour autoriser l'accès sans fil à l'utilitaire ou **Disabled** (Désactivé) pour le bloquer.

Remote Access (Accès distant)

Remote Management (Gestion distante): pour permettre l'accès à distance au routeur, depuis un emplacement extérieur au réseau local, sélectionnez **Enabled** (Activé). Sinon, conservez la valeur par défaut **Disabled** (Désactivé).

Web Utility Access (Accès à l'utilitaire Web): HTTP (HyperText Transport Protocol) désigne le protocole de communication utilisé pour la connexion à des serveurs sur Internet. Le protocole HTTPS utilise SSL (Secured Socket Layer) pour crypter les données transmises à des niveaux élevés de sécurité. Cochez la case **HTTP** ou **HTTPS**. Le protocole par défaut est **HTTP**.

Remote Upgrade (Mise à niveau à distance): si vous souhaitez mettre à niveau le routeur à distance, c'est-à-dire depuis un emplacement extérieur au réseau local, sélectionnez **Enabled** (Activé). (la fonction de gestion distante doit également être activée. Sinon, conservez le paramètre par défaut **Disabled** (Désactivé).)

Allowed Remote IP Address (Adresse IP distante autorisée): si vous souhaitez accéder au routeur via n'importe quelle adresse IP extérieure, sélectionnez **Any IP Address** (Toutes les adresses IP). Si vous souhaitez indiquer une adresse IP externe ou une plage d'adresses IP spécifiques, sélectionnez la seconde option et renseignez les champs prévus à cet effet.

Remote Management Port (Port de gestion distante): saisissez le numéro du port chargé d'ouvrir l'accès à tout élément externe.



REMARQUE : lorsque vous souhaitez gérer le routeur depuis un emplacement distant, saisissez l'adresse :**http://<Internet_IP_address>:port** ou **https://<Internet_IP_address>:port**, si vous utilisez le protocole HTTP ou HTTPS. Saisissez l'adresse IP Internet spécifique du routeur au lieu de <Internet_IP_address>, puis saisissez le numéro du port de gestion distante à la place du mot « port ».

UPnP

La fonctionnalité UPnP permet à Windows Me et XP de configurer automatiquement le routeur pour diverses applications Internet, telles que les jeux sur Internet ou les systèmes de vidéoconférence.

UPnP : pour utiliser UPnP, conservez le paramètre par défaut, **Enabled** (Activé). Sinon, sélectionnez **Disabled** (Désactivé).

Allow Users to Configure (Autoriser les utilisateurs à configurer): conservez la valeur par défaut, **Enabled** (Activé), si vous souhaitez apporter des modifications manuelles au routeur lors de l'utilisation de la fonction UPnP. Sinon, sélectionnez **Disabled** (Désactivé).

Allow Users to Disable Internet Access (Autoriser les utilisateurs à désactiver l'accès à Internet): sélectionnez **Enabled** (Activé), si vous souhaitez interdire toute connexion à Internet. Sinon, conservez la valeur par défaut **Disabled** (Désactivé).

IGMP

Internet Group Multicast Protocol (IGMP) s'utilise pour établir l'appartenance à des groupes multidiffusion. Il est généralement utilisé pour des applications de flux multidiffusion. Par exemple, vous pouvez bénéficier de la télévision sur Internet (IPTV) avec de nombreux boîtiers sur le même réseau local. Différents flux de données vidéo circulent simultanément dans ces boîtiers. Pour cette raison, il est préférable d'utiliser la fonction IGMP.

Support IGMP Version (Version IGMP prise en charge): sélectionnez la version que vous souhaitez prendre en charge: **IGMP v1**, **IGMP v2** ou **IGMP v3**. Si vous avez des doutes quant à la version à sélectionner, conservez la version par défaut **IGMP v2**.

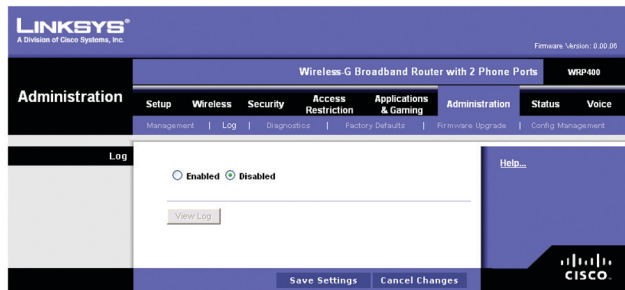
IGMP Proxy (Proxy IGMP): conservez le paramètre par défaut, **Enabled** (Activé), si vous souhaitez autoriser la multidiffusion par le biais du routeur pour les périphériques ou les applications multimédias. Sinon, sélectionnez **Disabled** (Désactivé).

Immediate Leave (Sortie immédiate): sélectionnez **Enabled** (Activé), si vous utilisez des applications IPTV et si vous souhaitez autoriser une permutation immédiate de canal ou éviter les décalages et les retards. Sinon, conservez la valeur par défaut **Disabled** (Désactivé).

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Administration > Log (Administration > Fichier journal)

Le routeur peut garder trace de l'ensemble du trafic de votre connexion Internet.

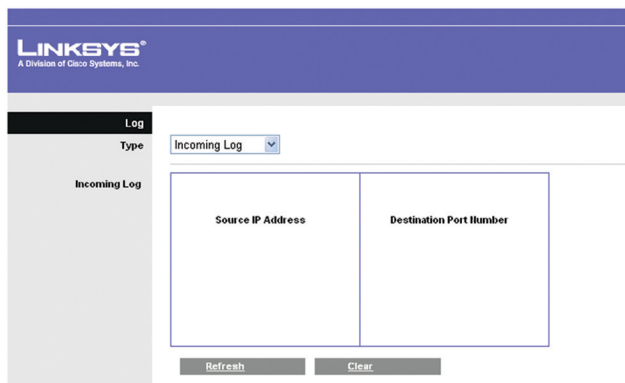


Administration > Log (Administration > Fichier journal)

Log (Fichier journal)

Log (Fichier journal) : pour désactiver la fonction Log (Fichier journal), conservez le paramètre par défaut **Disabled** (Désactivé). Pour contrôler le trafic entre le réseau et Internet, sélectionnez **Enabled** (Activé). Lorsque la consignation est activée, vous pouvez sélectionner l'affichage de fichiers journaux temporaires.

View Log (Afficher le fichier journal) : pour visualiser les fichiers journaux, cliquez sur **View Log** (Afficher le fichier journal).



Log > View Log (Fichier journal > Afficher fichier journal)

Log (Fichier journal)

- **Type** : sélectionnez **Incoming Log** (Fichier journal des entrées), **Outgoing Log** (Fichier journal des sorties), **Security Log** (Fichier journal de sécurité) ou **DHCP Client Log** (Fichier journal du client DHCP).
- **<Type> Log** (Fichier journal) : le journal des entrées affiche un fichier journal temporaire comportant deux types d'information sur le trafic Internet entrant : les adresses IP source et les numéros de port de destination. Le fichier journal des sorties affiche un fichier journal temporaire comportant plusieurs types

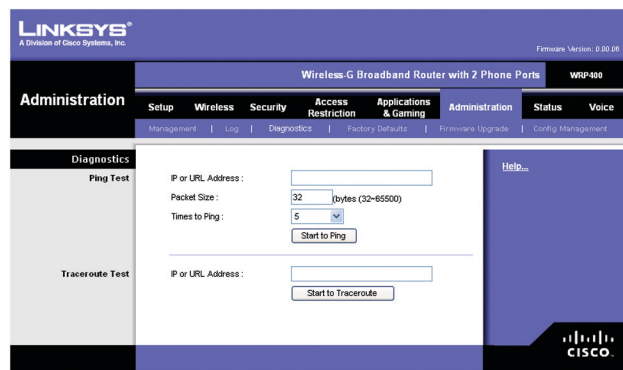
d'information : les adresses IP de réseau local, les adresses IP ou URL de destination, ainsi que les services ou les numéros de port pour le trafic Internet sortant. Le fichier journal de sécurité affiche les informations de connexion de l'utilitaire Web. Le fichier journal de client DHCP affiche les informations sur l'état du serveur DHCP LAN.

Cliquez sur **Refresh** (Actualiser) pour mettre à jour le fichier journal. Cliquez sur le bouton **Clear** (Effacer) pour effacer l'ensemble des informations affichées.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Administration > Diagnostics (Administration > Diagnostics)

Les tests de diagnostic (Ping and Traceroute [Ping et Détermination d'itinéraire]) vous permettent de vérifier les connexions de vos composants réseau, y compris la connexion à Internet.



Administration > Diagnostics (Administration > Diagnostics)

Diagnostics

Ping Test (Test Ping)

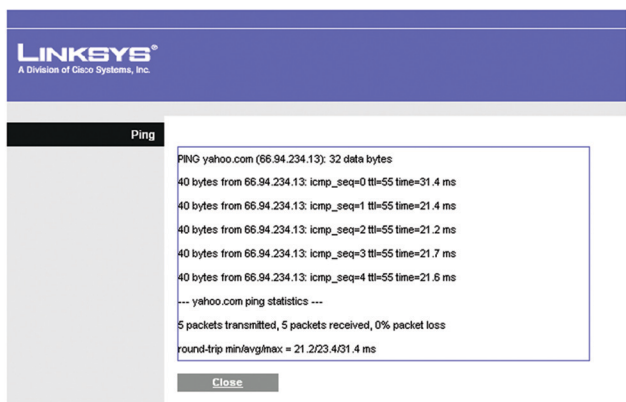
Le test Ping permet de vérifier l'état d'une connexion.

IP or URL Address (Adresse IP ou URL) : saisissez l'adresse de l'ordinateur dont vous souhaitez tester la connexion.

Packet Size (Taille du paquet) : saisissez la taille de paquet que vous souhaitez utiliser. La valeur par défaut est **32** octets.

Times to Ping (Nombre de Ping) : saisissez le nombre de fois que vous souhaitez la tester.

Start to Ping (Démarrer le test Ping) : pour réaliser le test, cliquez sur ce bouton. L'écran **Ping Test** (Test Ping) s'affiche si le test réussit. Cliquez sur le bouton **Close** (Fermer) pour revenir à l'écran **Diagnostics**.



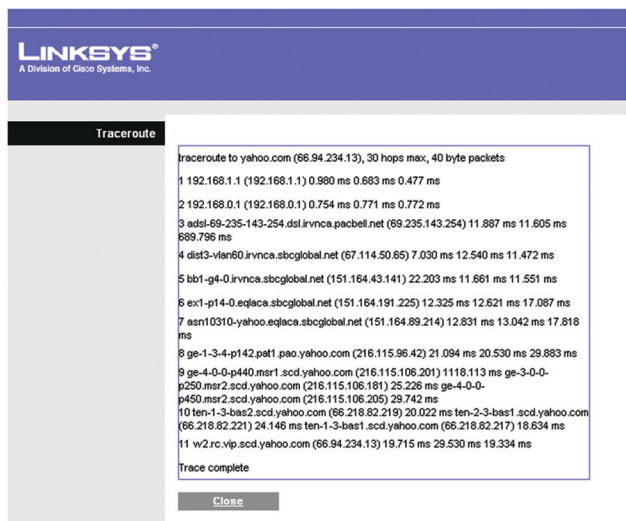
Diagnostics > Ping (Diagnostics > Test Ping)

Traceroute Test (Test de détermination d'itinéraire)

Le test de détermination d'itinéraire teste les performances d'une connexion.

IP or URL Address (Adresse IP ou URL) : saisissez l'adresse de l'ordinateur dont vous souhaitez tester la connexion.

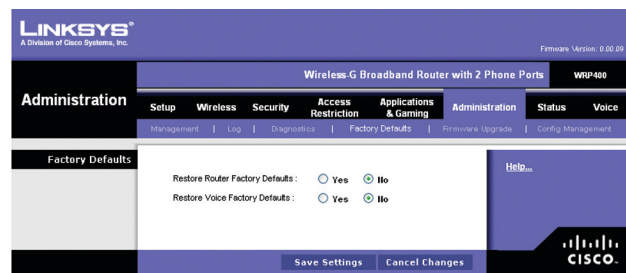
Start to Traceroute (Démarrer le test de détermination d'itinéraire) : pour réaliser le test, cliquez sur ce bouton. L'écran **Traceroute Test** (Test de détermination d'itinéraire) s'affiche si le test réussit. Cliquez sur le bouton **Close** (Fermer) pour revenir à l'écran **Diagnostics**.



Diagnostics > Traceroute (Diagnostics > Détermination d'itinéraire)

Administration > Factory Defaults (Administration > Paramètres d'usine)

L'écran **Administration > Factory Defaults** (Administration > Paramètres d'usine) permet de restaurer la configuration du routeur et/ou les paramètres vocaux d'usine par défaut.



Administration > Factory Defaults (Administration > Paramètres d'usine)



REMARQUE : si vous décidez de restaurer les paramètres d'usine par défaut, les paramètres personnalisés seront supprimés. Spécifiez vos paramètres personnalisés avant de restaurer les paramètres d'usine par défaut.

Factory Defaults (Paramètres d'usine)

Restore Router Factory Defaults (Restaurer les paramètres d'usine par défaut) : pour rétablir les valeurs par défaut des paramètres du routeur, sélectionnez **Yes** (Oui). Cliquez ensuite sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres). Tous les paramètres personnalisés du routeur enregistrés précédemment seront perdus une fois les paramètres par défaut restaurés.

Restore Router Factory Defaults (Restaurer les paramètres d'usine par défaut) : pour rétablir les valeurs par défaut des paramètres du routeur, sélectionnez **Yes** (Oui). Cliquez ensuite sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres). Tous les paramètres vocaux enregistrés précédemment seront perdus une fois les paramètres par défaut restaurés.



REMARQUE : si vous décidez de restaurer les paramètres vocaux par défaut, une authentification peut vous être demandée (le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont **admin**). Si les valeurs par défaut ne fonctionnent pas, contactez votre ITSP pour plus d'informations.

Dans l'écran **Firmware Upgrade** (Mise à niveau du micrologiciel), cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour les valider ou cliquez sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

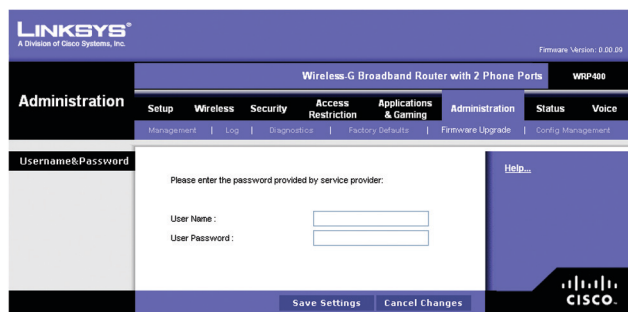
Administration > Firmware Upgrade (Mise à niveau du micrologiciel)

L'écran *Firmware Upgrade* (Mise à niveau du micrologiciel) vous permet d'effectuer la mise à niveau du micrologiciel du routeur. Ne mettez pas à niveau votre micrologiciel sauf si vous rencontrez des problèmes avec le routeur, à moins que la nouvelle version du micrologiciel n'offre une nouvelle fonctionnalité que vous souhaitez utiliser.

Si vous souhaitez mettre à niveau le micrologiciel du routeur, il se peut que vous ayez besoin d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe disponibles uniquement auprès de votre fournisseur d'accès à Internet (FAI) ou de votre fournisseur de téléphonie Internet (ITSP). Contactez votre FAI ou votre ITSP pour plus d'informations.

Username & Password (Nom d'utilisateur et mot de passe)

Si l'écran **Username & Password** (Nom d'utilisateur et mot de passe) s'affiche, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis par votre FAI ou votre ITSP. Cliquez ensuite sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres).



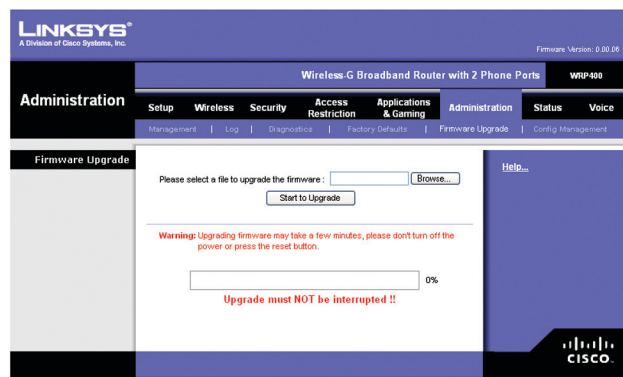
Administration > Username & Password (Administration > Nom d'utilisateur et mot de passe)



REMARQUE : le routeur risque de perdre les paramètres que vous avez personnalisés. Avant de procéder à la mise à niveau du micrologiciel, utilisez l'écran *Config Management* (Gestion de la configuration) pour sauvegarder les paramètres du routeur. Reportez-vous à la section Administration > Config Management (Administration > Gestion de la configuration) pour plus d'informations.

Firmware Upgrade (Mise à niveau du micrologiciel)

Avant de mettre à niveau le micrologiciel, téléchargez le fichier de mise à niveau du micrologiciel du routeur depuis le site Web de Linksys : www.linksys.com/international. Extrayez ensuite le fichier.



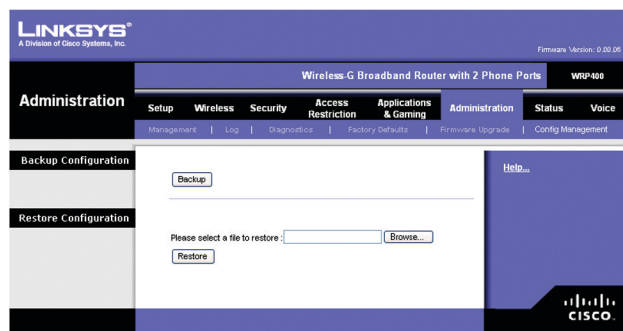
Administration > Firmware Upgrade (Mise à niveau du micrologiciel)

Please select a file to upgrade (Sélectionnez un fichier de mise à niveau) : cliquez sur **Browse** (Parcourir) et sélectionnez le fichier de micrologiciel que vous avez extrait.

Start to Upgrade (Lancer la mise à niveau) : après avoir sélectionné le fichier approprié, cliquez sur ce bouton et suivez les instructions à l'écran.

Administration > Config Management (Administration > Gestion de la configuration)

L'écran *Config Management* (Gestion de la configuration) vous permet de sauvegarder ou de restaurer les paramètres du routeur à l'aide d'un fichier de configuration.



Administration > Config Management (Administration > Gestion de la configuration)

Backup Configuration (Sauvegarder la configuration)

Backup (Sauvegarder) : pour restaurer les paramètres du routeur dans un fichier de configuration, cliquez sur ce bouton et suivez les instructions à l'écran.

Restore Configuration (Restaurer la configuration)

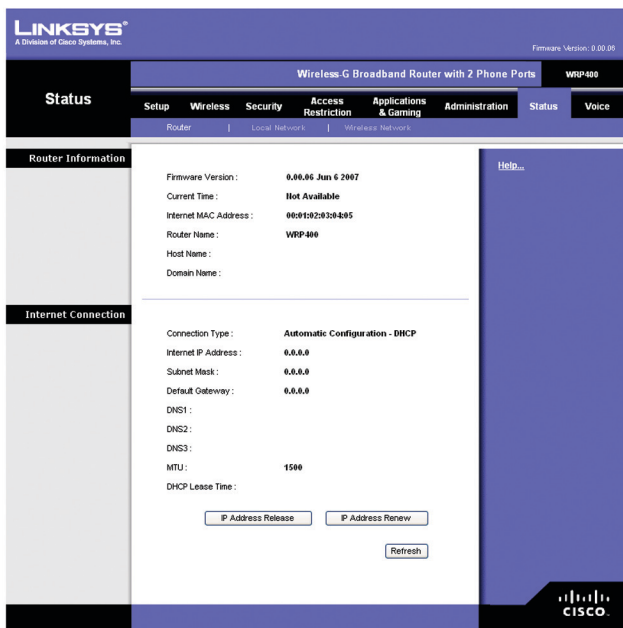
Si vous souhaitez utiliser cette option, vous devez avoir auparavant sauvegardé les paramètres de configuration du routeur.

Please select a file to restore (Veuillez sélectionner un fichier à restaurer) : cliquez sur le bouton **Browse** (Parcourir) et sélectionnez le fichier de configuration du routeur.

Restore (Restaurer) : pour restaurer les paramètres de configuration du routeur, cliquez sur ce bouton et suivez les instructions à l'écran.

Status > Router (Etat > routeur)

L'écran **Router** (routeur) contient des informations sur le routeur.



Status > Router (Etat > routeur)

Router Information (Informations sur le routeur)

Firmware Version (Version du micrologiciel) : cet écran affiche le numéro de version du micrologiciel actuel du routeur.

Current Time (Heure actuelle) : l'heure s'affiche telle que vous l'avez définie sur le routeur.

Internet MAC Address (Adresse MAC Internet) : l'adresse MAC du routeur s'affiche, telle qu'elle apparaît à votre fournisseur d'accès à Internet (FAI).

Router Name (Nom du routeur) : le nom du routeur s'affiche.

Host Name (Nom d'hôte) : ce nom doit avoir été défini dans l'onglet **Basic Setup** (Configuration de base) si votre FAI l'exigeait.

Domain Name (Nom de domaine) : ce nom doit avoir été défini dans l'onglet **Basic Setup** (Configuration de base) si votre FAI l'exigeait.

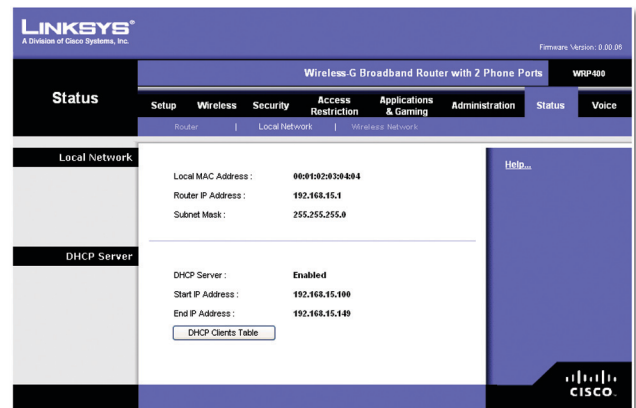
Internet Connection (Connexion Internet)

Cette section contient les informations du réseau actuel. La connexion varie selon le type de connexion Internet sélectionnée dans l'écran **Basic Setup** (Configuration de base).

Cliquez sur le bouton **Refresh** (Actualiser) pour mettre à jour les informations à l'écran.

Status > Local Network (Etat > Réseau local)

L'écran **Local Network** (Réseau local) affiche des informations sur le réseau sans fil local.



Status > Local Network (Etat > Réseau local)

Local Network (Réseau local)

Local MAC Address (Adresse MAC locale) : l'adresse MAC de l'interface sans fil s'affiche.

Router IP Address (Adresse IP du routeur) : l'adresse IP du routeur s'affiche, telle qu'elle apparaît sur votre réseau local.

Subnet Mask (Masque de sous-réseau) : le masque de sous-réseau du routeur s'affiche.

DHCP Server (Serveur DHCP)

DHCP Server (Serveur DHCP) : l'état de la fonction de serveur DHCP du routeur s'affiche.

Start IP Address (Adresse IP de début) : indique l'adresse IP de début de la plage des adresses IP utilisées par les périphériques de votre réseau local.

End IP Address (Adresse IP de fin) : indique l'adresse IP de fin de la plage des adresses IP utilisées par les périphériques de votre réseau local.

DHCP Clients Table (Tableau des clients DHCP) : cliquez sur ce bouton pour afficher une liste des ordinateurs qui utilisent le routeur en qualité de serveur DHCP.

Client Name	IP Address	Interface	MAC Address	Expires Time
ang	192.168.15.100	LAN	00:01:8CEA:DA:81	1 days, 20:30:58
wsp	192.168.15.101	LAN	00:0E:9B:9A:39:B2	20:44:50

DHCP Clients Table (Tableau des clients DHCP)

DHCP Client Table (Tableau des clients DHCP)

Le tableau des clients DHCP répertorie les ordinateurs et autres périphériques auxquels le routeur a attribué des adresses IP. La liste peut être triée par Client Name (Nom du client), Interface, IP Address (Adresse IP), MAC Address (Adresse MAC) et Expired Time (Durée d'expiration). La durée d'expiration correspond à la durée restante pour l'adresse IP actuelle. Pour supprimer un client DHCP, cliquez sur le bouton **Delete** (Supprimer). Pour récupérer les informations les plus récentes, cliquez sur le bouton **Refresh** (Actualiser). Pour quitter cet écran et revenir à l'écran **Local Network** (Réseau local), cliquez sur le bouton **Close** (Fermer).

Status > Wireless Network (Etat > Réseau sans fil)

L'écran **Wireless Network** (Réseau sans fil) affiche des informations sur l'état de vos réseaux sans fil.

Wireless Network	Dynamic Channel Selection	Channel	Mode	Wireless MAC Address	Network name (SSID)	Security	SSID Broadcast
Wireless Network 1	Enabled	6	Mixed	00:14:BF:3B:9C:91	linksys9C91	Disabled	Enabled
Wireless Network 2	Enabled	6	Mixed	00:14:BF:3B:9C:92	linksys9C92	Disabled	Enabled

Status > Wireless Network (Etat > Réseau sans fil)

Wireless Network (Réseau sans fil)

Dynamic Channel Selection (Sélection de canal dynamique) : le paramètre s'affiche.

Channel (Canal) : le canal des réseaux sans fil s'affiche.

Mode : le mode sans fil s'affiche.

Wireless Network 1-2 (Réseau sans fil 1-2)

Les informations d'état de chaque réseau sans fil s'affichent.

Wireless MAC Address (Adresse MAC sans fil) : l'adresse MAC de l'interface locale sans fil du routeur s'affiche.

Network Name (SSID) (Nom du réseau [SSID]) : le nom du réseau, également appelé SSID, s'affiche.

Security (Sécurité) : la méthode de sécurité sans fil s'affiche.

SSID Broadcast (Diffusion SSID) : l'état du mode de diffusion SSID s'affiche.

Accès aux écrans voix

Il existe deux niveaux d'accès : connexion utilisateur et connexion administrateur. En cliquant sur l'onglet Voice (Voix), l'écran **Info** s'affiche automatiquement. Si vous définissez un mot de passe utilisateur dans l'écran **System** (Système), vous devrez le saisir avant que l'écran **Info** ne s'affiche.

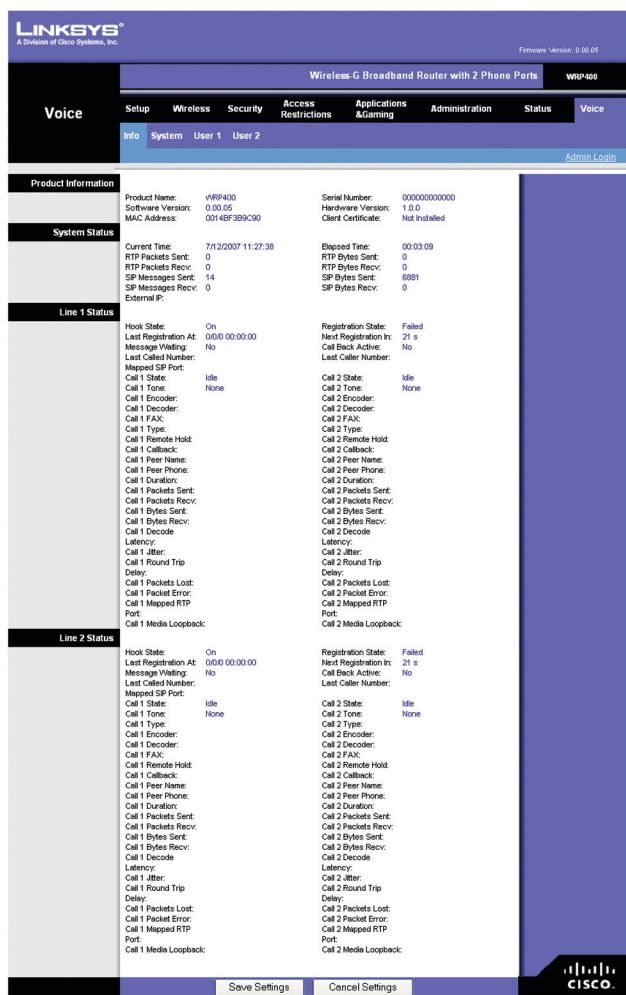
La connexion administrateur permet d'accéder à des paramètres plus avancés. Pour accéder aux écrans administrateur, cliquez sur **Admin Login** (Connexion administrateur) et saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis par votre ITSP. Contactez votre ITSP pour plus d'informations. (Le nom et le mot de passe de connexion administrateur d'usine par défaut sont **admin**.)



REMARQUE : en règle générale, il n'est pas nécessaire d'utiliser les écrans d'administration. Contactez votre ITSP pour plus d'informations.

Voice > Info (Voix > Info)

L'écran **Info** affiche des informations Voice over Internet Protocol (VoIP) sur le routeur.



Voice > Info (Voix > Info)

Product Information (Informations produit)

Product Name (Nom du produit) : les références du modèle du routeur s'affichent.

Serial Number (Numéro de série) : le numéro de série du routeur s'affiche.

Software Version (Version du logiciel) : le numéro de version du logiciel du routeur s'affiche.

Hardware Version (Version du matériel) : le numéro de version du matériel du routeur s'affiche.

MAC Address (Adresse MAC) : l'adresse MAC du routeur s'affiche.

Client Certificate (Certificat client) : indique l'état du certificat client, lequel précise que le routeur a été autorisé par votre ITSP.

System Status (Etat du système)

Current Time (Heure actuelle) : la date et l'heure actuelles du routeur s'affichent.

Elapsed Time (Temps écoulé) : indique le temps qui s'est écoulé depuis le dernier redémarrage du routeur.

RTP Packets Sent (Paquets RTP envoyés) : indique le nombre de paquets RTP envoyés par le routeur.

RTP Bytes Sent (Octets RTP envoyés) : indique le nombre d'octets RTP envoyés par le routeur.

RTP Packets Recv (Paquets RTP reçus) : indique le nombre de paquets RTP reçus par le routeur.

RTP Bytes Recv (Octets RTP reçus) : indique le nombre d'octets RTP reçus par le routeur.

SIP Messages Sent (Messages SIP envoyés) : indique le nombre de messages SIP envoyés par le routeur.

SIP Bytes Sent (Octets SIP envoyés) : indique le nombre d'octets SIP envoyés par le routeur.

SIP Messages Recv (Messages SIP reçus) : indique le nombre de messages SIP reçus par le routeur.

SIP Bytes Recv (Octets SIP reçus) : indique le nombre d'octets SIP reçus par le routeur.

External IP (IP externe) : indique l'adresse IP externe utilisée pour le mappage NAT.

Line 1/2 Status (Etat de la ligne 1/2)

Les lignes 1 et 2 disposent des mêmes informations d'état.

Hook State (Etat du combiné) : indique l'état de disponibilité du téléphone (débranché/raccroché). On (Raccroché) indique que le téléphone est disponible, tandis que Off (Débranché) indique que le téléphone est en cours d'utilisation.

Registration State (Etat de l'enregistrement) : indique l'état de l'enregistrement de la ligne auprès de l'ITSP.

Last Registration At (Dernier enregistrement) : indique la date et l'heure du dernier enregistrement de la ligne.

Next Registration In (Prochain enregistrement) : indique le nombre de secondes avant le prochain enregistrement.

Message Waiting (Message en attente) : indique si un nouveau message vocal est en attente.

Call Back Active (Rappel actif) : indique si une demande de rappel est en cours.

Last Called Number (Dernier numéro appelé) : indique le dernier numéro appelé.

Last Caller Number (Numéro du dernier appelant) : indique le numéro de téléphone du dernier appelant.

Mapped SIP Port (Port SIP mappé) : indique le numéro du port SIP mappé.

Les appels 1 et 2 disposent des mêmes informations d'état.

Call 1/2 State (Appel 1/2 - état) : indique l'état de l'appel.

Call 1/2 Tone (Appel 1/2 - tonalité) : indique le type de tonalité utilisé par l'appel.

Call 1/2 Encoder (Appel 1/2 - codage) : indique le codec utilisé pour le codage.

Call 1/2 Decoder (Appel 1/2 - décodage) : indique le codec utilisé pour le décodage.

Call 1/2 FAX (Appel 1/2 - télécopie) : indique l'état du mode d'intercommunication de télécopie.

Call 1/2 Type (Appel 1/2 - type) : indique la direction de l'appel.

Call 1/2 Remote Hold (Appel 1/2 - mise en attente à distance) : indique si le poste distant a placé l'appel en attente.

Call 1/2 Callback (Appel 1/2 - rappel) : indique si l'appel a été déclenché par une demande de rappel.

Call 1/2 Peer Name (Appel 1/2 - nom du poste) : indique le nom du téléphone interne.

Call 1/2 Peer Phone (Appel 1/2 - numéro de téléphone du poste) : indique le numéro de téléphone du téléphone interne.

Call 1/2 Duration (Appel 1/2 - durée) : indique la durée de l'appel.

Call 1/2 Packets Sent (Appel 1/2 - paquets envoyés) : indique le nombre de paquets envoyés.

Call 1/2 Packets Recv (Appel 1/2 - paquets reçus) : indique le nombre de paquets reçus.

Call 1/2 Bytes Sent (Appel 1/2 - octets envoyés) : indique le nombre d'octets envoyés.

Call 1/2 Bytes Recv (Appel 1/2 - octets reçus) : indique le nombre d'octets reçus.

Call 1/2 Decode Latency (Appel 1/2 - temps d'attente avant le décodage) : indique, en millisecondes, le délai d'attente avant le décodage.

Call 1/2 Jitter (Appel 1/2 - instabilité) : indique le nombre de millisecondes d'instabilité du récepteur.

Call 1/2 Round Trip Delay (Appel 1/2 - délai de propagation) : indique le délai de propagation, en millisecondes.

Call 1/2 Packets Lost (Appel 1/2 - paquets perdus) : indique le nombre de paquets perdus.

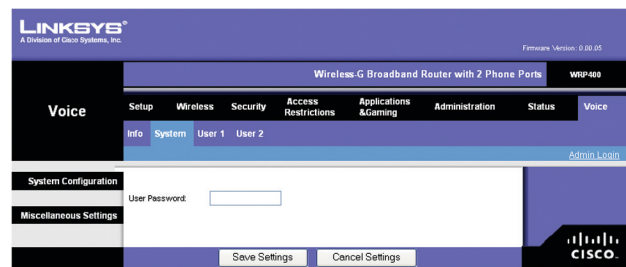
Call 1/2 Packet Error (Appel 1/2 - paquets en erreur) : indique le nombre de paquets erronés reçus.

Call 1/2 Mapped RTP Port (Appel 1/2 - ports RTP mappés) : indique le numéro du port RTP mappé NAT.

Call 1/2 Media Loopback (Appel 1/2 - bouclage multimédia) : la fonction Bouclage multimédia permet à l'ITSP de tester la qualité de connexion du routeur. L'état de cette fonction s'affiche.

Voice > System (Voix > Système)

L'écran **System** (Système) affiche le paramètre de mot de passe de l'utilisateur.



Voice > System (Voix > Système)

System Configuration (Configuration du système)

User Password (Mot de passe utilisateur) : saisissez le mot de passe pour l'accès utilisateur aux écrans **Voice** (Voix). (Par défaut, il n'y a pas de mot de passe.)

Miscellaneous Settings (Paramètres divers)

Aucun paramètre ne s'affiche.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Voice > User 1/2 (Voix > utilisateur 1/2)

Les écrans **User 1** et **2** (Utilisateur 1 et Utilisateur 2) indiquent des paramètres similaires. L'écran **User 1** (Utilisateur 1) affiche les paramètres pour les utilisateurs de la ligne téléphonique 1 et l'écran **Utilisateur 2** (Utilisateur 2) affiche les paramètres pour les utilisateurs de la ligne téléphonique 2.

Voice > User 1 (Voix > utilisateur 1)

Call Forward Settings (Paramètres de transfert d'appel)

Saisissez les numéros de renvoi d'appel que vous souhaitez utiliser.

Cfwd All Dest (Transfert d'appel tous les dest.) : saisissez le numéro de la fonction Call Forward All (Transférer tous les appels) (lorsque vous souhaitez renvoyer tous les appels).

Cfwd Busy Dest (Transfert d'appel dest. occupé) : saisissez le numéro de la fonction Call Forward Busy (Transfert d'appel si occupé) (lorsque la ligne est occupée).

Cfwd No Ans Dest (Transfert d'appel dest. sans réponse) : saisissez le numéro de la fonction transfert d'appel Sans réponse (lorsque la ligne ne répond pas).

Cfwd No Ans Delay (Délai de transfert pour non réponse) : saisissez le délai, en secondes, avant que la fonction (Transfert d'appel si pas de réponse) ne soit déclenchée. Le délai par défaut est **20**.

Selective Call Forward Settings (Paramètres de transfert d'appel sélectif)

Saisissez les numéros d'appelants qui seront transférés vers des numéros spécifiques.

Cfwd Sel1-8 Caller (Transfert d'appel appelant sélectif 1-8) : saisissez le modèle de numéro de l'appelant pour déclencher la fonction de transfert d'appel sélectif (1-8).

Cfwd Sel1-8 Dest (Transfert d'appel dest. sélectif 1-8) : saisissez le numéro de transfert d'appel pour la fonction Call Forward Selective (transfert d'appel sélectif) (1-8).

Cfwd Last Caller (Transfert d'appel du dernier appelant) : à l'aide du code d'activation Call Forward Last (transfert d'appel du dernier appel), saisissez le numéro de l'appelant actuellement transféré vers le numéro Cfwd Last Dest (transfert d'appel du dernier destinataire).

Cfwd Last Dest (Transfert d'appel du dernier dest.) : saisissez le numéro à transférer pour la fonction Cfwd Last Caller (transfert d'appel du dernier appelant).

Block Last Caller (Bloquer le dernier appelant) : saisissez l'ID de l'appelant à bloquer au moyen du service Block Last Caller (Bloquer le dernier appelant).

Accept Last Caller (Accepter le dernier appelant) : saisissez l'ID de l'appelant à accepter au moyen du service Block Last Caller (Bloquer le dernier appelant).

Speed Dial Settings (Paramètres de numérotation rapide)

Speed Dial 2-9 (Numérotation rapide 2-9) : saisissez le numéro de téléphone pour chaque paramètre Speed Dial (Numérotation rapide).

Supplementary Service Settings (Paramètres des services supplémentaires)

CW Setting (Paramètre de mise en attente) : sélectionnez **yes** (oui) si vous souhaitez utiliser la fonction Call Waiting (Mise en attente) ou **no** (non) si vous ne souhaitez pas l'utiliser. La valeur par défaut est **yes** (oui).

Block CID Setting (Paramètre Bloquer identifiant) : sélectionnez **yes** (oui) si vous souhaitez bloquer l'identifiant pour tous les appels, sinon sélectionnez **no** (non). La valeur par défaut est **no** (non).

Block ANC Setting (Paramètre blocage des ANC) : sélectionnez **yes** (oui) si vous souhaitez bloquer les appels anonymes, sinon sélectionnez **no** (non). La valeur par défaut est **no** (non).

DND Setting (Paramètre Ne pas déranger) : sélectionnez **yes** (oui) si vous souhaitez utiliser la fonction DND (Ne pas déranger), sinon sélectionnez **no** (non). La valeur par défaut est **no** (non).

CID Setting (Paramètre identifiant) : sélectionnez **yes** (oui) si vous souhaitez activer la génération de l'identifiant de l'appelant, sinon sélectionnez **no** (non). La valeur par défaut est **yes** (oui).

CWCID Setting (Paramètre CWCID) : sélectionnez **yes** (oui) si vous souhaitez activer l'identification de l'appelant pour la mise en attente, sinon sélectionnez **no** (non). La valeur par défaut est **yes** (oui).

Dist Ring Setting (Paramètre sonnerie distinctive) : sélectionnez **yes** (oui) si vous souhaitez utiliser la fonction Distinctive Ring (Sonnerie distinctive), sinon sélectionnez **no** (non). La valeur par défaut est **yes** (oui).

Message Waiting (Message en attente) : sélectionnez **yes** (oui) si vous souhaitez utiliser la fonction Message Waiting (Message en attente), sinon sélectionnez **no** (non). La valeur par défaut est **no** (non).

Distinctive Ring Settings (Paramètres des sonneries distinctives)

Ring1-8 Caller (Sonneries de l'appelant 1-8) : saisissez le modèle de numéro de l'appelant auquel attribuer un des paramètres Distinctive Ring/Call Waiting Tone (1-8) (Sonneries et tonalités d'attente d'appel distinctives 1 à 8).

Ring Settings (Paramètres des sonneries)

Default Ring (Sonnerie par défaut) : sélectionnez la sonnerie par défaut attribuée à tous les appelants. La valeur par défaut est **1**.

Default CWT (Tonalité d'appel en attente par défaut) : sélectionnez le modèle de tonalité d'appel en attente par défaut qui sera attribué à tous les appelants. La valeur par défaut est **1**.

Hold Reminder Ring (Sonnerie de rappel d'appel en attente) : sélectionnez le modèle de sonnerie qui vous rappellera un appel en attente une fois le téléphone raccroché. La valeur par défaut est **8**.

Call Back Ring (Sonnerie de rappel) : sélectionnez le modèle de sonnerie attribué aux notifications de rappel. La valeur par défaut est **7**.

Cfwd Ring Splash Len (Durée de la sonnerie du transfert d'appel) : saisissez la durée de la sonnerie lorsqu'un appel est transféré. Cet intervalle peut être compris entre 0 et 10,0 secondes. Le délai par défaut est **0**.

Cblk Ring Splash Len (Durée de la sonnerie du transfert d'appel) : saisissez la durée de la sonnerie lorsqu'un appel est bloqué. Cet intervalle peut être compris entre 0 et 10,0 secondes. Le délai par défaut est **0**.

VMWI Ring Splash Len (Durée de la sonnerie nouveau message en attente) : saisissez la durée de la sonnerie lorsque de nouveaux messages sont reçus avant le signal VMWI (Indicateur de message en attente). Cet intervalle peut être compris entre 0 et 10,0 secondes. Le délai par défaut est **0**.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Voice > Admin Login (Voix > Connexion administrateur)

La connexion administrateur permet d'accéder à des paramètres plus avancés. Pour accéder aux écrans administrateur, cliquez sur **Admin Login** (Connexion administrateur) et saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis par votre ITSP. Contactez votre ITSP pour plus d'informations. (Le nom et le mot de passe de connexion administrateur d'usine par défaut sont **admin**.)



REMARQUE : en règle générale, il n'est pas nécessaire d'utiliser les écrans d'administration. Contactez votre ITSP pour plus d'informations.

Chapitre 4 : Menu de réponse vocale interactif

Présentation

Ce chapitre explique comment utiliser le menu de réponse vocale interactif (IVR) pour configurer les paramètres réseau du routeur. Utilisez le clavier du téléphone pour entrer vos commandes et faire vos sélections ; le routeur utilise les réponses vocales.

Pour accéder au menu de réponse vocale interactif :

1. Utilisez un téléphone connecté au port téléphonique 1 ou 2 du routeur. (Vous pouvez accéder au menu de réponse vocale interactif depuis un téléphone analogique uniquement, pas depuis un téléphone Internet.)
2. Appuyez sur **** (appuyez sur la touche étoile quatre fois).
3. Attendez jusqu'à ce que vous entendiez le message suivant : « Linksys configuration menu, please enter the option followed by the # (pound) key or hang up to exit » (Menu de configuration Linksys. Entrez l'option suivie de la touche # (dièse) ou raccrochez pour quitter le menu).

Reportez-vous au tableau suivant qui répertorie les actions, commandes, menus et descriptions. Après avoir sélectionné une option, appuyez sur la touche # (dièse). Pour quitter le menu, raccrochez le téléphone.

Commandes du menu

Lorsque vous entrez une valeur, par exemple une adresse IP, vous pouvez quitter sans que les modifications soient prises en charge. Appuyez sur la touche * (étoile) deux fois en moins d'une demi-seconde. Si vous attendez plus longtemps, l'étoile est considérée comme une virgule décimale ou un point.

Après avoir entré une valeur, par exemple une adresse IP, appuyez sur la touche # (dièse) pour indiquer que vous avez terminé la sélection. Pour enregistrer les nouveaux paramètres, appuyez sur **1**. Pour vérifier les nouveaux paramètres, appuyez sur **2**. Pour modifier les nouveaux paramètres, appuyez sur **3**. Pour annuler la saisie et revenir au menu principal, appuyez sur * (étoile).

Par exemple, pour entrer l'adresse IP 191.168.1.105 à l'aide du clavier, appuyez sur les touches suivantes : **191*168*1*105**. Appuyez sur la touche # (dièse) pour indiquer que vous avez terminé d'entrer l'adresse IP. Ensuite, appuyez sur la touche **1** pour enregistrer l'adresse

IP ou sur * (étoile) pour annuler l'entrée et revenir au menu principal.

Si le menu est inactif pendant plus d'une minute, il se ferme automatiquement. Pour revenir au menu, appuyez sur ****.

Les paramètres enregistrés prennent effet lorsque vous raccrochez le téléphone. Il se peut que le routeur redémarre à ce point.

Action	Choix	Description
Accès au menu IVR	****	Utilisez cette commande pour entrer dans le menu de réponse vocale interactif. Attendez d'entendre le message suivant avant d'appuyer sur d'autres touches : « Linksys configuration menu. Please enter the option followed by the # (pound) key or hang up to exit. » (Menu de configuration Linksys. Entrez l'option suivie de la touche # (dièse) ou raccrochez pour quitter le menu).
	100	Ecoutez si l'état du DHCP est activé ou désactivé.
	101	Permet d'activer ou de désactiver la fonction DHCP.
	110	Ecoutez l'adresse IP Internet (externe) du routeur.
	111	Entrez l'adresse IP. Commencez par désactiver DHCP, faute de quoi vous entendrez le message suivant : « Invalid Option » (Option incorrecte) si vous essayez de définir l'adresse IP statique. Utilisez la touche * (étoile) pour entrer une virgule décimale.
	120	Ecoutez le masque de sous-réseau du routeur.

Action	Choix	Description
	121	Commencez par désactiver DHCP, faute de quoi vous entendrez le message suivant : « Invalid Option » (Option incorrecte) si vous essayez de définir le masque de sous-réseau. Utilisez la touche * (étoile) pour entrer une virgule décimale.
	130	Ecoutez l'adresse IP de la passerelle du routeur.
	131	Commencez par désactiver DHCP, faute de quoi vous entendrez le message suivant : « Invalid Option » (Option incorrecte) si vous essayez de définir l'adresse IP du modem routeur. Utilisez la touche * (étoile) pour entrer une virgule décimale.
	140	Ecoutez l'adresse MAC du routeur au format chaîne hexadécimal.
	150	Ecoutez le numéro de version du micrologiciel exécuté sur le routeur.

Annexe A : Dépannage

L'ordinateur ne parvient pas à se connecter à Internet.

Suivez ces instructions jusqu'à ce que l'ordinateur se connecte à Internet :

- Assurez-vous que le routeur est sous tension. Le voyant d'alimentation doit être vert et ne pas clignoter.
- Si le voyant d'alimentation clignote, mettez hors tension tous les périphériques réseau, y compris le modem, le routeur et les ordinateurs. Attendez 30 secondes. Allumez ensuite chaque périphérique dans l'ordre suivant :
 1. Câble ou modem DSL
 2. Routeur
 3. Ordinateur
- Vérifiez que les câbles sont bien branchés. L'ordinateur doit être connecté à l'un des ports numérotés de 1 à 4 sur le routeur et le modem doit être connecté au port Internet sur le routeur.

Aucune tonalité n'est émise et le voyant Phone 1 ou 2 (Téléphone 1 ou 2) est éteint.

Suivez ces instructions jusqu'à ce que le problème soit résolu :

- Assurez-vous que le téléphone est bien branché au port Phone 1 ou 2.
- Débranchez, puis branchez à nouveau le câble téléphonique RJ-11 reliant le routeur et le téléphone.
- Assurez-vous que le téléphone est configuré pour les fréquences vocales (et non décimales).
- Vérifiez qu'une connexion Internet est activée sur votre réseau. Essayez de vous connecter à Internet et vérifiez que le voyant Internet du routeur s'allume. Si vous ne parvenez pas à vous connecter, mettez hors tension tous les périphériques réseau, y compris le modem, le routeur et les ordinateurs. Attendez 30 secondes. Allumez ensuite chaque périphérique dans l'ordre suivant :
 1. Câble ou modem DSL
 2. Routeur
 3. Ordinateurs et autres périphériques
- Vérifiez les informations de votre compte et confirmez que la ligne téléphonique est enregistrée auprès de votre fournisseur de téléphonie Internet (ITSP).

Pendant un appel téléphonique sur Internet, vous entendez des bribes d'autres conversations.

Suivez ces instructions jusqu'à ce que le problème soit résolu :

- Si vous utilisez la fonction sans fil du routeur et un téléphone sans fil, il est possible qu'ils utilisent la même fréquence, provoquant des interférences. Eloignez le téléphone sans fil du routeur.
- Ce problème peut être lié à une forte activité réseau, notamment si vous gérez un serveur ou utilisez un programme de partage de fichiers. Essayez de réduire l'activité réseau ou Internet lors des appels téléphoniques sur Internet. Par exemple, si vous utilisez un programme de partage de fichiers, il est possible que certains fichiers soient envoyés en tâche de fond, même si vous n'effectuez aucun téléchargement. Pensez donc à quitter le programme de partage avant d'effectuer un appel téléphonique sur Internet.
- La bande passante disponible n'est peut-être pas suffisante pour passer un appel téléphonique sur Internet. Vous pouvez le vérifier à l'aide des tests de bande passante disponibles en ligne. Si besoin, accédez à votre compte de téléphonie sur Internet et réduisez la bande passante nécessaire au fonctionnement de ce service. Pour plus d'informations, reportez-vous au site Web de votre ITSP.

Le modem n'a pas de port Ethernet.

Il s'agit d'un modem avec connexion à distance destiné à un service de connexion à distance traditionnel. Pour utiliser le routeur, vous devez disposer d'un modem câble/DSL et d'une connexion Internet haut débit.

Le service DSL ne permet pas de se connecter manuellement à Internet.

Une fois installé, le routeur se connecte automatiquement au réseau de votre fournisseur d'accès Internet (FAI) ou de votre fournisseur de téléphonie sur Internet (ITSP), aucune connexion manuelle n'est nécessaire.

Le port Internet du routeur ne permet pas d'y brancher la prise téléphonique de la ligne DSL.

Le routeur ne remplace pas votre modem. Votre modem DSL reste nécessaire à l'utilisation du routeur. Connectez la ligne téléphonique au modem DSL, insérez le CD-ROM d'installation dans votre ordinateur, puis suivez les instructions à l'écran.

Lorsque vous cliquez deux fois sur votre navigateur Web, un nom d'utilisateur et un mot de passe vous sont demandés. Pour ne plus avoir à saisir ces informations, suivez ces instructions.

Lancez le navigateur Web et procédez comme suit (les instructions suivantes correspondent à Internet Explorer, mais sont similaires pour les autres navigateurs) :

1. Sélectionnez **Outils > Options Internet**.
2. Cliquez sur l'onglet **Connexions**.
3. Sélectionnez **Ne jamais établir de connexion**.
4. Cliquez sur **OK**.

Le routeur ne dispose pas de port coaxial pour la connexion par câble.

Le routeur ne remplace pas votre modem. Votre modem câble reste nécessaire à l'utilisation du routeur. Branchez votre connexion par câble au modem câble, insérez le CD-ROM d'installation dans votre ordinateur, puis suivez les instructions à l'écran.

L'ordinateur ne parvient pas à établir de connexion sans fil au réseau.

Assurez-vous que l'ordinateur et le routeur utilisent le même nom ou SSID de réseau sans fil. Si la sécurité sans fil est activée, vérifiez que l'ordinateur et le routeur utilisent la même méthode de sécurité et la même clé de sécurité.

Vous devez modifier les paramètres du routeur.

Pour accéder à l'utilitaire Web, suivez ces instructions :

1. Lancez le navigateur Web sur votre ordinateur, puis saisissez l'adresse IP par défaut du routeur, **192.168.15.1**, dans le champ **Adresse**. Appuyez ensuite sur la touche **Entrée**.



REMARQUE : Si le routeur est placé derrière un routeur principal dont l'adresse IP est 192.168.15.1, votre routeur adopte automatiquement une nouvelle adresse IP par défaut, **192.168.16.1**.

2. Un écran de connexion apparaît. Utilisez les nom d'utilisateur et mot de passe par défaut (**admin**) la première fois que vous ouvrez l'utilitaire Web (vous pouvez définir un nouveau mot de passe à partir de l'écran **Management** (Gestion) de l'onglet Administration), puis cliquez sur **OK**.
3. Cliquez sur l'onglet approprié pour modifier les paramètres.



WEB : Si certaines de vos questions ne sont pas abordées dans cette annexe, consultez le site Web de Linksys, **www.linksys.com/international**.

Annexe B : Spécifications

Modèle WRP400

*Remarque : De nombreuses fonctions sont programmables par un ensemble ou une liste d'options définis. Reportez-vous au guide de l'administrateur SPA ATA pour plus de détails. Le profil de configuration cible est téléchargé sur le WRP400 au moment de l'approvisionnement.

Mise en réseau
des données

Adresse MAC (IEEE 802.3)
IPv4 - Protocole Internet v4 (RFC 791)
Possibilité de mise à niveau vers v6 (RFC 1883)
Protocole ARP (Address Resolution Protocol)
DNS - Enregistrement A (RFC 1706), enregistrement SRV (RFC 2782)
Client DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)
Serveur DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)
Client PPPoE - Point to Point Protocol over Ethernet (RFC 2516)
ICMP - Internet Control Message Protocol (RFC792)
TCP - Transmission Control Protocol (RFC793)
UDP - User Datagram Protocol (RFC768)
RTP - Real Time Protocol (RFC 1889) (RFC 1890)
RTCP - Real Time Control Protocol (RFC 1889)
TFTP
RTSP
HTTP
NAT (RFC 1631)
NAT d'inversion
SDP
SNTP - Simple Network Time Protocol (RFC 2030)
Type de service - TOS (RFC 791/1349)
QS - priorité du paquet par type
Mode de fonctionnement : routeur ou pont
MAC Address Cloning (Clonage de l'adresse MAC)
Transfert de connexion
Multidiffusion IP / IGMP v1/v2/v3
Proxy IGMP

Fonctions vocales

Algorithmes vocaux

G.711 (a-law et μ -law)
G.726 (16/24/32/40 Kbit/s)
G.729 AB
G.723.1 (6.3 Kbit/s, 5.3 Kbit/s)

Renvoi d'appel

Sans réponse / Occupé / Tous

Prise en charge de 2 appels simultanés

SIP TLS (Transport Layer Security)

Transfert d'appel

Mise en attente / récupération

Conférences à trois

Nom et numéro de l'appelant (ligne principale et mise en attente)

Blocage de l'identification de l'appelant (empêche d'envoyer l'identification de l'appelant)

Blocage des appelants anonymes

Sonnerie distinctive

Réglage Ne pas déranger

Rappel automatique

Rappel du dernier appelant

Assistance téléphonique d'urgence

Dial Plan (Plan de numérotation)

Numérotation rapide

Réception automatique

Conférence multi-salles

Traduction intrabande / DTMF SIP-INFO

Approvisionnement,
administration
et maintenance

Administration et configuration du navigateur Web via serveur Web intégré

Configuration du clavier téléphonique avec invites vocales interactives

Approvisionnement et mises à jour automatiques via HTTP, TFTP, HTTPS

Notification asynchrone des disponibilités de mises à jour via NOTIFY

Mises à niveau en service discrètes

Création de rapports et consignation des événements

Statistiques transmises par message BYE

Enregistrement des serveurs Syslog et Debug

Options de débogage et Syslog configurables par objet et par lignes

Interfaces physiques	4 ports Ethernet 100Base-T RJ-45 (IEEE 802.3) 2 ports téléphoniques FXS RJ-11 FXS Phone Ports pour un prise en charge des périphériques analogiques USB 2.0 (réservé aux utilisations ultérieures via la mise à niveau du micrologiciel)	Voyants lumineux	Power (Alimentation), Ethernet, Wireless (Sans fil), Phone 1-2 (Téléphone 1 et 2), Internet, WPS
Boutons	Reset (Réinitialisation), WPS	Documentation	Le guide d'installation rapide et le guide de l'utilisateur peuvent être téléchargés à partir du site www.Linksys.com Guide de l'administrateur SPA ATA de
Circuit d'interface de lignes d'abonnés (SLIC)	Tension d'appel : 40 - 90 Vpk Fréquence d'appel : 20 à 25 Hz Forme d'onde de la sonnerie : trapézoïdale avec un maximum de 1,2 à 1,6 Charge maximale de la ligne : 3 REN Caractéristiques raccroché / décroché : Tension en mode raccroché (prise jack) : -46 à -56 V Courant électrique en mode décroché : 18 à 25 mA Impédance de sortie : impédance résistive de 600 ohms impédance complexe de 270 ohms + 750 ohms/150nF Réponse en fréquence : 300 – 3 400 Hz	Linksys	(fournisseurs de services uniquement) Guide de l'approvisionnement de Linksys (fournisseurs de services uniquement)
Conformité aux réglementations	FCC (section 15, Classe B), CE, ICES-003, RoHS	Fonctions de sécurité	Configuration protégée par mot de passe pour l'accès Web Prévention des attaques DoS (Denial of Service) Filtrage des URL et blocage des mots-clés, de Java, d'ActiveX, de Proxy et des cookies Passthrough VPN pour protocoles IPSec, PPTP et L2TP WEP 64 bits, 128 bits avec génération de clé WEP/phrasede passe Désactivation de la diffusion SSID Restriction d'accès par les adresses MAC et IP Wi-Fi Protected Setup (WPS) Wi-Fi Protected Access™ (WPA), Wi-Fi Protected Access™ 2 (WPA2)
Nombre d'antennes	1	Configuration binaire de la clé de sécurité	64/128 bits
Type de connecteur	Fixe	Conditions environnementales	
Amovible (o/n)	Non	Dimensions	140 x 140 x 27 mm
Puissance RF (EIRP) en dBm	(en moyenne, sans l'antenne) 802.11g : Type : 18 dBm dans une plage de températures normale (avec PA) 802.11b : Type : 20 dBm dans une plage de températures normale (avec PA)	Poids	285 g
Gain de l'antenne en dBi	2 dBi	Alimentation	Externe, commutation 5 Vcc 2 A
Prise en charge UPnP possible/certifiée	Oui	Certification	FCC, CE, CB, IC, UL, Wi-Fi (802.11b + WPA2, 802.11g + WPA2, WMM)
Alimentation Automatique	Type de commutateur (100-240 V) Tension d'entrée cc : 5 Vcc, 2 A maximum Consommation électrique : 7.9 watts (en moyenne) Adaptateur électrique : entrée CA 100 - 240 V - 50 - 60 Hz (26 - 34 VA), cordon 1,8 m	Température de fonctionnement	0 à 40 °C
		Température de stockage	-20 à 70 °C
		Humidité en fonctionnement	10 à 85 % d'humidité relative non condensée
		Humidité de stockage	5 à 90 %, non condensée

Annexe C : Informations de garantie

Contactez votre fournisseur de service si les problèmes techniques que vous rencontrez sont de son ressort suivant les clauses établies dans votre contrat de garantie.

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

Si ce produit devait s'avérer défectueux pendant cette Période de garantie, contactez le support technique de Linksys pour obtenir, si besoin est, un numéro d'autorisation de retour. POUR TOUT CONTACT TELEPHONIQUE, MUNISSEZ-VOUS DE VOTRE PREUVE D'ACHAT. Si Linksys vous demande de retourner le produit, indiquez lisiblement le numéro d'autorisation de retour à l'extérieur de l'emballage et joignez-y une copie de votre preuve d'achat. AUCUNE DEMANDE DE RETOUR NE PEUT ETRE TRAITEE EN L'ABSENCE DE PREUVE D'ACHAT. Les frais d'expédition des produits défectueux à Linksys sont à votre charge. Linksys prend à sa charge uniquement les envois via UPS Ground depuis Linksys vers votre adresse. S'agissant des clients résidant en dehors des Etats-Unis et du Canada, les frais d'envoi restent à leur charge.

TOUTES LES GARANTIES TACITES ET CONDITIONS DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER SONT LIMITEES A LA DUREE DE LA PERIODE DE GARANTIE. TOUTES LES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE TACITE DE NON-CONTREFAÇON, SONT EXCLUES. Certains pays n'autorisent pas les restrictions relatives à la durée d'une garantie tacite. Par conséquent, la restriction susmentionnée peut ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous accorde des droits spécifiques. Vous pouvez disposer d'autres droits qui varient en fonction des pays.

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

CONFORMEMENT A LA LOI ET INDEPENDAMMENT DU FONDEMENT DE LA RESPONSABILITE (Y COMPRIS LES FAUTES), LINKSYS NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE TENU RESPONSABLE DES PERTES DE DONNEES, DE REVENUS OU DE BENEFICES OU DES DOMMAGES SPECIAUX, INDIRECTS, ACCESSOIRES OU EXEMPLAIRES LIES OU NON A L'UTILISATION OU A L'INCAPACITE A UTILISER LE PRODUIT (Y COMPRIS TOUS LES LOGICIELS), MEME SI LINKSYS A ETE AVERTI DE L'EVENTUALITE DE TELS DOMMAGES. LA RESPONSABILITE DE LINKSYS N'EXCEDERA EN AUCUN CAS LE MONTANT REGLE PAR VOUS AU TITRE DU PRODUIT. Les restrictions susmentionnées s'appliquent même si toutes les garanties ou les recours stipulés dans le présent contrat ne remplissent pas leur fonction principale. Certains pays n'autorisant pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects, les restrictions ou exclusions susmentionnées sont susceptibles de ne pas s'appliquer à vous.

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

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

Annexe D : Réglementation

FCC Statement

This product has been tested and complies with the specifications for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used according to the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which is found by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment or devices
- Connect the equipment to an outlet other than the receiver's
- Consult a dealer or an experienced radio/TV technician for assistance

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body.

Safety Notices

- Caution: To reduce the risk of fire, use only No.26 AWG or larger telecommunication line cord.
- Do not use this product near water, for example, in a wet basement or near a swimming pool.
- Avoid using this product during an electrical storm. There may be a remote risk of electric shock from lightning.

Industry Canada Statement

This device complies with Industry Canada ICES-003 and RSS210 rules.

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference and
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the EIRP is not more than required for successful communication.

Industry Canada Radiation Exposure Statement

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator & your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Avis d'Industrie Canada

Cet appareil est conforme aux normes NMB003 et RSS210 d'Industrie Canada.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes :

1. il ne doit pas produire de brouillage et
2. il doit accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Afin de réduire le risque d'interférence aux autres utilisateurs, le type d'antenne et son gain doivent être choisis de façon à ce que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne soit pas supérieure au niveau requis pour obtenir une communication satisfaisante.

Avis d'Industrie Canada concernant l'exposition aux radiofréquences

Ce matériel est conforme aux limites établies par IC en matière d'exposition aux radiofréquences dans un environnement non contrôlé. Ce matériel doit être installé et utilisé à une distance d'au moins 20 cm entre l'antenne et le corps de l'utilisateur.

L'émetteur ne doit pas être placé près d'une autre antenne ou d'un autre émetteur, ou fonctionner avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Wireless Disclaimer

The maximum performance for wireless is derived from IEEE Standard 802.11 specifications. Actual performance can vary, including lower wireless network capacity, data throughput rate, range and coverage. Performance depends on many factors, conditions and variables, including distance from the access point, volume of network traffic, building materials and construction, operating system used, mix of wireless products used, interference and other adverse conditions.

Avis de non-responsabilité concernant les appareils sans fil

Les performances maximales pour les réseaux sans fil sont tirées des spécifications de la norme IEEE 802.11. Les performances réelles peuvent varier, notamment en fonction de la capacité du réseau sans fil, du débit de la transmission de données, de la portée et de la couverture. Les performances dépendent de facteurs, conditions et variables multiples, en particulier de la distance par rapport au point d'accès, du volume du trafic réseau, des matériaux utilisés dans le bâtiment et du type de construction, du système d'exploitation et de la combinaison de produits sans fil utilisés, des interférences et de toute autre condition défavorable.

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

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

Български [Bulgarian]:	Това оборудване отговаря на съществените изисквания и приложими клаузи на Директива 1999/5/EC.
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 é conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski [Latvian]:	Šī iekārta atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]:	Šis įrenginys tenkina 1999/5/EB Direktyvos esminius reikalavimus ir kitas šios direktyvos nuostatas.

Nederlands [Dutch]:	Dit apparaat voldoet aan de essentiële eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 1999/5/EC.
Malti [Maltese]:	Dan l-apparat huwa konformi mal-htigiet essenzjali u l-provedimenti l-oħra rilevanti tad-Direttiva 1999/5/EC.
Magyar [Hungarian]:	Ez a készülék teljesíti az alapvető követelményeket és más 1999/5/EK irányelvben meghatározott vonatkozó rendelkezéseket.
Norsk [Norwegian]:	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.
Română [Romanian]:	Acest echipament este în conformitate cu cerințele esențiale și cu alte prevederi relevante ale Directivei 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.

Pour tous les produits, la déclaration de conformité est mise à votre disposition sous différentes formes :

- Un fichier PDF figure sur le CD du produit.
- Une copie imprimée est fournie avec le produit.
- Un fichier PDF est disponible sur la page Web du produit. Visitez le site **www.linksys.com/international** et sélectionnez votre pays ou région. Sélectionnez ensuite votre produit.

Si vous avez besoin de documentation technique complémentaire, consultez la rubrique « Technical Documents » (Documentation technique) mentionnée plus loin dans l'annexe, sur le site www.linksys.com/international

Les normes suivantes ont été appliquées lors de l'évaluation de ce produit par rapport aux normes de la directive 1999/5/CE :

- Radio : EN 300 328 et/ou EN 301 893
- Compatibilité électromagnétique : EN 301 489-1, EN 301 489-17
- Sécurité : EN 60950 et EN 50385 ou EN 50371

DFS (sélection dynamique de la fréquence) et TPC (contrôle de la puissance de transmission) sont nécessaires pour fonctionner dans la bande 5 GHz.

DFS : ce produit est conforme aux recommandations DFS (sélection dynamique de la fréquence) comme défini dans ETSI EN 301 893. Cette fonctionnalité est requise par les réglementations pour éviter toute interférence avec les services emplacements radio (radars).

TPC : pour fonctionner dans la bande 5 GHz, le niveau de puissance maximum s'élève à 3 dB au plus selon la limite applicable. De ce fait, TPC (contrôle de la puissance de transmission) n'est pas requis.

Marquage CE

Pour les produits Linksys sans fil N, G et B et/ou les produits A, 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 0336 !

ou

CE !

Vérifiez l'étiquette CE sur le produit pour déterminer le numéro d'organisme notifié chargé de l'évaluation.

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'UE (et dans tous les pays ayant transposés 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 1999/5/CE folgen) mit Ausnahme der folgenden aufgeführten Staaten:

Dans la plupart des pays d'Europe, les bandes 2,4 et 5 GHz sont disponibles pour être utilisées par les LAN (Wireless Local Area Network, réseau local sans fil). Le tableau intitulé « Présentation de la réglementation en vigueur pour les LAN (réseaux sans fil locaux) » présente la réglementation en vigueur applicable pour les bandes 2,4 et 5 GHz.

Vous trouverez ci-dessous une présentation des pays dans lesquels des restrictions supplémentaires ou limitations sont applicables.

Les exigences pour chaque pays peuvent évoluer. Linksys vous recommande de consulter les autorités locales afin de connaître leur réglementation actuelle concernant les LAN (réseaux sans fil locaux) sans fil 2,4 et 5 GHz.

Présentation de la réglementation en vigueur pour les LAN (réseaux sans fil locaux)

Bande de fréquence (MHz)	Niveau de puissance maximal EIRP (PIRE) (mW)	En	En intérieur et en extérieur
2 400 à 2 483,5	100		X
5150-5350 [†]	200	X	
5470-5725 [†]	1000		X

[†]DFS (sélection dynamique de la fréquence) et TPC (contrôle de la puissance de transmission) sont requis pour les bandes de fréquence de 5250-5350 MHz et 5470-5725 MHz.

En plus de celles répertoriées dans le tableau « Présentation de la réglementation en vigueur pour les LAN (réseaux sans fil locaux) », les restrictions et/ou exigences ci-dessous sont appliquées dans les pays suivants :

Denmark

In Denmark, the band 5150 - 5350 MHz is also allowed for outdoor usage.

I Danmark må frekvensbåndet 5150 - 5350 også anvendes udendørs.

France

For 2,4 GHz, the product should not be used outdoors in the band 2454 - 2483,5 MHz. There are no restrictions when used in other parts of the 2,4 GHz band when used indoors. Check <http://www.arcep.fr/> for more details.

Pour la bande 2,4 GHz, l'équipement ne doit pas être utilisé en extérieur dans la bande 2454 - 2483,5 MHz. Il n'y a pas de restrictions pour des utilisations en intérieur dans d'autres parties de la bande 2,4GHz. Consultez <http://www.arcep.fr/> pour de plus amples détails.

Niveaux de puissance en vigueur en France

Emplacement	Bande de fréquences (MHz)	Puissance (PIRE)
En intérieur (pas de restrictions)	2 400 à 2 483,5	100 mW (20 dBm)
Utilisation en extérieur	2400-2454 2454-2483,5	100 mW (20 dBm) 10 mW (10 dBm)

Italy

This product meets the National Radio Interface and the requirements specified in the National Frequency Allocation Table for Italy. Unless this 2,4-GHz wireless LAN product is operating within the boundaries of the owner's property, its use requires a "general authorization". Please check <http://www.comunicazioni.it/it/> for more details.

Questo prodotto è conforme alla specifiche di Interfaccia Radio Nazionali e rispetta il Piano Nazionale di ripartizione delle frequenze in Italia. Se non viene installato all'interno del proprio fondo, l'utilizzo di prodotti Wireless LAN a 2,4 GHz richiede una "Autorizzazione Generale". Consultare <http://www.comunicazioni.it/it/> per maggiori dettagli.

Latvia

The outdoor usage of the 2,4 GHz band requires an authorization from the Electronic Communications Office. Please check <http://www.esd.lv> for more details.

2,4 GHz frekveču joslas izmantošanai ārpus telpām nepieciešama atļauja no Elektronisko sakaru direkcijas. Vairāk informācijas: <http://www.esd.lv>.

Notes:

1. Although Norway, Switzerland and Liechtenstein are not EU member states, the EU Directive 1999/5/EC has also been implemented in those countries.
2. The regulatory limits for maximum output power are specified in EIRP. The EIRP level of a device can be calculated by adding the gain of the antenna used (specified in dBi) to the output power available at the connector (specified in dBm).

Restrictions d'utilisation du produit

Ce produit est conçu pour une utilisation en intérieur uniquement. L'utilisation en extérieur n'est pas recommandée, sauf indication contraire.

Restrictions 2,4 GHz

Ce produit est conçu pour une utilisation avec une ou plusieurs antennes standard, intégrées ou dédiées (externes) livrées avec l'équipement. Toutefois, certaines applications peuvent exiger que la ou les antennes soient physiquement séparées du produit, si elles sont amovibles, et installées à distance de l'équipement à l'aide de câbles d'extension. Pour ces applications, Linksys propose deux câbles d'extension R-SMA (AC9SMA) et R-TNC (AC9TNC). Ces câbles mesurent tous les deux 9 mètres de long et présentent une atténuation de 5 dB. Pour la compenser, Linksys propose également des antennes à gain plus élevé, la HGA7S (avec le connecteur R-SMA) et la HGA7T (avec le connecteur R-TNC). Ces antennes présentent un gain de 7 dBi et ne peuvent être utilisées qu'avec le câble R-SMA ou R-TNC.

L'utilisation conjointe de câbles d'extension et d'antennes générant un niveau de puissance émise supérieur à 100 mW de la puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE) est considérée comme non conforme.

Logiciel ou micrologiciel tiers

L'utilisation d'un logiciel ou d'un micrologiciel non pris en charge/non fourni par Linksys peut se traduire par une non conformité de l'équipement aux réglementations en vigueur.

Documents techniques disponibles sur le site www.linksys.com/international

Pour accéder aux documents techniques, procédez comme suit :

1. Saisissez <http://www.linksys.com/international> dans la barre d'adresse de votre navigateur Web.
2. Sélectionnez votre pays ou région de résidence.
3. Cliquez sur l'onglet **Produits**.
4. Sélectionnez la catégorie de produits appropriée.
5. Le cas échéant, sélectionnez la sous-catégorie de produits appropriée.
6. Sélectionnez un produit.
7. Sélectionnez le type de documentation que vous souhaitez obtenir dans la section More Information (Plus d'informations). Si le logiciel Acrobat est installé sur l'ordinateur, le document s'ouvre au format PDF.



REMARQUE : Si vous avez des questions au sujet de la conformité de ces produits ou si vous ne trouvez pas les informations que vous recherchez, contactez votre bureau de vente local ou consultez le site www.linksys.com/international

Informations pour les utilisateurs sur les biens de consommation dans le cadre de l'application de la directive européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)

Ce document contient des informations importantes destinées aux utilisateurs concernant la mise au rebut et le recyclage appropriés des produits Linksys. Les consommateurs sont tenus de se conformer à cet avis pour tous les produits électroniques présentant le symbole suivant :



English - Environmental Information for Customers in the European Union

European Directive 2002/96/EC requires that the equipment bearing this symbol  on the product and/or its packaging must not be disposed of with unsorted municipal waste. The symbol indicates that this product should be disposed of separately from regular household waste streams. It is your responsibility to dispose of this and other electric and electronic equipment via designated collection facilities appointed by the government or local authorities. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences to the environment and human health. For more detailed information about the disposal of your old equipment, please contact your local authorities, waste disposal service, or the shop where you purchased the product.

Български (Bulgarian) - Информация относно опазването на околната среда за потребители в Европейския съюз

Европейска директива 2002/96/EC изисква уредите, носещи този символ  върху изделието и/или опаковката му, да не се изхвърлят с несортирани битови отпадъци. Символът обозначава, че изделието трябва да се изхвърля отделно от сметосъбирането на обикновените битови отпадъци. Ваша е отговорността този и другите електрически и електронни уреди да се изхвърлят в предварително определени от държавните или общински органи специализирани пунктове за събиране. Правилното изхвърляне и рециклиране ще спомогнат да се предотвратят евентуални вредни за околната среда и здравето на населението последствия. За по-подробна информация относно изхвърлянето на вашите стари уреди се обърнете към местните власти, службите за сметосъбиране или магазина, от който сте закупили уреда.

Čeština (Czech) - Informace o ochraně životního prostředí pro zákazníky v zemích Evropské unie

Evropská směrnice 2002/96/ES zakazuje, aby zařízení označené tímto symbolem  na produktu anebo na obalu bylo likvidováno s netříděným komunálním odpadem. Tento symbol udává, že daný produkt musí být likvidován odděleně od běžného komunálního odpadu. Odpovídáte za likvidaci tohoto produktu a dalších elektrických a elektronických zařízení prostřednictvím určených sběrných míst stanovených vládou nebo místními úřady. Správná likvidace a recyklace pomáhá předcházet potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Podrobnější informace o likvidaci starého vybavení si laskavě vyžádejte od místních úřadů, podniku zabývajícího se likvidací komunálních odpadů nebo obchodu, kde jste produkt zakoupili.

Dansk (Danish) - Miljøinformation for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF kræver, at udstyr der bærer dette symbol  på produktet og/eller emballagen ikke må bortskaffes som usorteret kommunalt affald. Symbolet betyder, at dette produkt skal bortskaffes adskilt fra det almindelige husholdningsaffald. Det er dit ansvar at bortskaffe dette og andet elektrisk og elektronisk udstyr via bestemte indsamlingssteder udpeget af staten eller de lokale myndigheder. Korrekt bortskaffelse og genvinding vil hjælpe med til at undgå mulige skader for miljøet og menneskers sundhed. Kontakt venligst de lokale myndigheder, renovationstjenesten eller den butik, hvor du har købt produktet, angående mere detaljeret information om bortskaffelse af dit gamle udstyr.

Deutsch (German) - Umweltinformation für Kunden innerhalb der Europäischen Union

Die Europäische Richtlinie 2002/96/EC verlangt, dass technische Ausrüstung, die direkt am Gerät und/oder an der Verpackung mit diesem Symbol versehen ist , nicht zusammen mit unsortiertem Gemeindeabfall entsorgt werden darf. Das Symbol weist darauf hin, dass das Produkt von regulärem Hausaltmüll getrennt entsorgt werden sollte. Es liegt in Ihrer Verantwortung, dieses Gerät und andere elektrische und elektronische Geräte über die dafür zuständigen und von der Regierung oder örtlichen Behörden dazu bestimmten Sammelstellen zu entsorgen. Ordnungsgemäßes Entsorgen und Recyceln trägt dazu bei, potentielle negative Folgen für Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Wenn Sie weitere Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtlichen Behörden oder städtischen Entsorgungsdienste oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

Eesti (Estonian) - Keskkonnaalane informatsioon Euroopa Liidus asuvatele klientidele

Euroopa Liidu direktiivi 2002/96/EÜ nõuete kohaselt on seadmeid, millel on tootel või pakendil käesolev sümbol , keelatud kõrvaldada koos sorteerimata olmejäätmetega. See sümbol näitab, et toode tuleks kõrvaldada eraldi tavalistest olmejäätmevoogudest. Olete kohustatud kõrvaldama käesoleva ja ka muud elektri- ja elektroonikaseadmed riigi või kohalike ametiasutuste poolt ette nähtud kogumispunktide kaudu. Seadmete korrektne kõrvaldamine ja ringlussevõtt aitab vältida võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ning inimeste tervisele. Vanade seadmete kõrvaldamise kohta täpsema informatsiooni saamiseks võtke palun ühendust kohalike ametiasutustega, jäätmekäitlusfirmaga või kauplusega, kust te toote ostsite.

Español (Spanish) - Información medioambiental para clientes de la Unión Europea

La Directiva 2002/96/CE de la UE exige que los equipos que lleven este símbolo , en el propio aparato y/o en su embalaje no deben eliminarse junto con otros residuos urbanos no seleccionados. El símbolo indica que el producto en cuestión debe separarse de los residuos domésticos convencionales con vistas a su eliminación. Es responsabilidad suya desechar este y cualesquiera otros aparatos eléctricos y electrónicos a través de los puntos de recogida que ponen a su disposición el gobierno y las autoridades locales. Al desechar y reciclar correctamente estos aparatos estará contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas. Si desea obtener información más detallada sobre la eliminación segura de su aparato usado, consulte a las autoridades locales, al servicio de recogida y eliminación de residuos de su zona o pregunte en la tienda donde adquirió el producto.

Ελληνικά (Greek) - Στοιχεία περιβαλλοντικής προστασίας για πελάτες εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η Κοινοτική Οδηγία 2002/96/ΕΚ απαιτεί ότι ο εξοπλισμός ο οποίος φέρει αυτό το σύμβολο , στο προϊόν και/ή στη συσκευασία του δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα μικτά κοινотικά απορρίμματα. Το σύμβολο υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν θα πρέπει να απορρίπτεται ξεχωριστά από τα συνήθη οικιακά απορρίμματα. Είστε υπεύθυνος για την απόρριψη του παρόντος και άλλου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού μέσω των καθορισμένων εγκαταστάσεων συγκέντρωσης απορριμμάτων οι οποίες παρέχονται από το κράτος ή τις αρμόδιες τοπικές αρχές. Η σωστή απόρριψη και ανακύκλωση συμβάλλει στην πρόληψη πιθανών αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και την υγεία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη του παλιού σας εξοπλισμού, παρακαλώ επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές, τις υπηρεσίες απόρριψης ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.

Français (French) - Informations environnementales pour les clients de l'Union européenne

La directive européenne 2002/96/CE exige que l'équipement sur lequel est apposé ce symbole , sur le produit et/ou son emballage ne soit pas jeté avec les autres ordures ménagères. Ce symbole indique que le produit doit être éliminé dans un circuit distinct de celui pour les déchets des ménages. Il est de votre responsabilité de jeter ce matériel ainsi que tout autre matériel électrique ou électronique par les moyens de collecte indiqués par le gouvernement et les pouvoirs publics des collectivités territoriales. L'élimination et le recyclage en bonne et due forme ont pour but de lutter contre l'impact néfaste potentiel de ce type de produits sur l'environnement et la santé publique. Pour plus d'informations sur le mode d'élimination de votre ancien équipement, veuillez prendre contact avec les pouvoirs publics locaux, le service de traitement des déchets, ou l'endroit où vous avez acheté le produit.

Italiano (Italian) - Informazioni relative all'ambiente per i clienti residenti nell'Unione Europea

La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo , sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.

Latviešu valoda (Latvian) - Ekoloģiska informācija klientiem Eiropas Savienības jurisdikcijā

Direktīvā 2002/96/EK ir prasība, ka aprīkojumu, kam pievienota zīme , uz paša izstrādājuma vai uz tā iesaiņojuma, nedrīkst izmest nešķīrotā veidā kopā ar komunālajiem atkritumiem (tiem, ko rada vietēji iedzīvotāji un uzņēmumi). Šī zīme nozīmē to, ka šī ierīce ir jāizmet atkritumos tā, lai tā nenonāktu kopā ar parastiem mājāsaimniecības atkritumiem. Jūsu pienākums ir šo un citas elektriskas un elektroniskas ierīces izmest atkritumos, izmantojot īpašus atkritumu savākšanas veidus un līdzekļus, ko nodrošina valsts un pašvaldību iestādes. Ja izmešana atkritumos un pārstrāde tiek veikta pareizi, tad mazinās iespējamais kaitējums dabai un cilvēku veselībai. Sikākas ziņas par novecojuša aprīkojuma izmešanu atkritumos jūs varat saņemt vietējā pašvaldībā, atkritumu savākšanas dienestā, kā arī veikalā, kur iegādājāties šo izstrādājumu.

Lietuvškai (Lithuanian) - Aplinkosaugos informacija, skirta Europos Sąjungos vartotojams

Europos direktyva 2002/96/EC numato, kad įrangos, kuri ir , kurios pakuotė yra pažymėta šiuo simboliu (įveskite simbolį), negalima šalinti kartu su nerūšiuotomis komunalinėmis atliekomis. Šis simbolis rodo, kad gaminį reikia šalinti atskirai nuo bendro buitinių atliekų srauto. Jūs privalote užtikrinti, kad ši ir kita elektros ar elektroninė įranga būtų šalinama per tam tikras nacionalinės ar vietinės valdžios nustatytas atliekų rinkimo sistemas. Tinkamai šalinant ir perdirbant atliekas, bus išvengta galimos žalos aplinkai ir žmonių sveikatai. Daugiau informacijos apie jūsų senos įrangos šalinimą gali pateikti vietinės valdžios institucijos, atliekų šalinimo tarnybos arba parduotuvės, kuriose įsigijote tą gaminį.

Malti (Maltese) - Informazzjoni Ambjentali għal Kliġenti fl-Unjoni Ewropea

Id-Direttiva Ewropea 2002/96/KE titlob li t-tagħmir li jkun fih is-simbolu  fuq il-prodott u/jew fuq l-ippakkjar ma jistax jintrema ma' skart muniċipali li ma għex isseparat. Is-simbolu jindika li dan il-prodott għandu jintrema separatament minn ma' l-iskart domestiku regolari. Hija responsabbiltà tiegħek li tarmi dan it-tagħmir u kull tagħmir ieħor ta' l-elettriku u elettroniku permezz ta' faċilitajiet ta' għbir appuntati apposta mill-gvern jew mill-awtoritajiet lokali. Ir-rimi b'mod korrett u r-riċiklaġġ għin jipprevjeni konsegwenzi negattivi potenzjali għall-ambjent u għas-saħħa tal-bniedem. Għal aktar informazzjoni dettaljata dwar ir-rimi tat-tagħmir antik tiegħek, jekk jogħġbok ikkuntattja lill-awtoritajiet lokali tiegħek, is-servizzi għar-rimi ta' l-iskart, jew il-ħanut minn fejn xtrajt il-prodott.

Magyar (Hungarian) - Környezetvédelmi információ az európai uniós vásárlók számára

A 2002/96/EC számú európai uniós irányelv megkívánja, hogy azokat a termékeket, amelyeken, és/vagy amelyek csomagolásán az alábbi címke  megjelenik, tilos a többi szelektálatlan lakossági hulladékkal együtt kidobni. A címke azt jelöli, hogy az adott termék kidobásakor a szokványos háztartási hulladékelszállítási rendszerektől elkülönített eljárást kell alkalmazni. Az Ön felelőssége, hogy ezt, és más elektromos és elektronikus berendezéseit a kormányzati vagy a helyi hatóságok által kijelölt gyűjtőredszereken keresztül számolja fel. A megfelelő hulladékfeldolgozás segít a környezetre és az emberi egészségre potenciálisan ártalmas negatív hatások megelőzésében. Ha elavult berendezéseinek felszámolásához további részletes információra van szüksége, kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal, a hulladékfeldolgozási szolgálattal, vagy azzal üzlettel, ahol a terméket vásárolta.

Nederlands (Dutch) - Milieu-informatie voor klanten in de Europese Unie

De Europese Richtlijn 2002/96/EC schrijft voor dat apparatuur die is voorzien van dit symbool  op het product of de verpakking, niet mag worden ingezameld met niet-gescheiden huishoudelijk afval. Dit symbool geeft aan dat het product apart moet worden ingezameld. U bent zelf verantwoordelijk voor de vernietiging van deze en andere elektrische en elektronische apparatuur via de daarvoor door de landelijke of plaatselijke overheid aangewezen inzamelingskanalen. De juiste vernietiging en recycling van deze apparatuur voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid. Voor meer informatie over het vernietigen van uw oude apparatuur neemt u contact op met de plaatselijke autoriteiten of afvalverwerkingsdienst, of met de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

Norsk (Norwegian) - Miljøinformasjon for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF krever at utstyr med følgende symbol  avbildet på produktet og/eller pakningen, ikke må kastes sammen med usortert avfall. Symbolet indikerer at dette produktet skal håndteres atskilt fra ordinær avfallsinnsamling for husholdningsavfall. Det er ditt ansvar å kvitte deg med dette produktet og annet elektrisk og elektronisk avfall via egne innsamlingsordninger slik myndighetene eller kommunene bestemmer. Korrekt avfallshåndtering og gjenvinning vil være med på å forhindre mulige negative konsekvenser for miljø og helse. For nærmere informasjon om håndtering av det kasserte utstyret ditt, kan du ta kontakt med kommunen, en innsamlingsstasjon for avfall eller butikken der du kjøpte produktet.

Polski (Polish) - Informacja dla klientów w Unii Europejskiej o przepisach dotyczących ochrony środowiska

Dyrektywa Europejska 2002/96/EC wymaga, aby sprzęt oznaczony symbolem  znajdującym się na produkcie i/lub jego opakowaniu nie był wyrzucany razem z innymi niesortowanymi odpadami komunalnymi. Symbol ten wskazuje, że produkt nie powinien być usuwany razem ze zwykłymi odpadami z gospodarstw domowych. Na Państwu spoczywa obowiązek wyrzucania tego i innych urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych w punktach odbioru wyznaczonych przez władze krajowe lub lokalne. Pozbywanie się sprzętu we właściwy sposób i jego recykling pomogą zapobiec potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. W celu uzyskania szczegółowych informacji o usuwaniu starego sprzętu, prosimy zwrócić się do lokalnych władz, służb oczyszczania miasta lub sklepu, w którym produkt został nabyty.