

**LINKSYS**® by/par Cisco



GUIDE DE L'UTILISATEUR

# **Routeur Gigabit sans fil N double bande en simultané**

Modèle : **WRT610N**



# À propos de ce guide

## Description des icônes

Pendant la lecture de ce guide de l'utilisateur, vous remarquerez différentes icônes destinées à attirer votre attention sur des points particuliers. Voici une description de ces icônes :



**Remarque :** Ce crochet signale une information importante nécessitant une attention particulière lorsque vous utilisez le produit.



**Avertissement :** Ce point d'exclamation est utilisé en guise de mise en garde ou d'avertissement indiquant une condition risquant d'endommager votre produit ou vos biens.



**Web :** Cette icône de globe terrestre indique une adresse de courriel ou de site Web pouvant vous intéresser.

## Ressources en ligne

Les adresses de sites Web citées dans ce document sont indiquées sans le préfixe **http://** car la plupart des navigateurs Internet actuels ne l'exigent pas. Si vous utilisez une version de navigateur plus ancienne, vous devrez peut-être ajouter **http://** au début de l'adresse.

Ressource	Site Web
Linksys	<a href="http://www.linksysbycisco.com">www.linksysbycisco.com</a>
Linksys International	<a href="http://www.linksysbycisco.com/international">www.linksysbycisco.com/international</a>
Glossaire	<a href="http://www.linksysbycisco.com/glossary">www.linksysbycisco.com/glossary</a>
Sécurité des réseaux	<a href="http://www.linksysbycisco.com/security">www.linksysbycisco.com/security</a>

## Droits d'auteur et marques de commerce



© Cisco Systems, Inc., 2009. Tous droits réservés. Cisco, le logo Cisco et Linksys sont des marques de commerce ou des marques déposées de Cisco Systems, Inc. ou de ses sociétés affiliées aux États-Unis et dans d'autres pays. Les autres marques mentionnées dans ce document ou ce site Web sont la propriété de leur détenteur respectif. L'utilisation du mot partenaire ne permet pas de conclure à l'existence d'un partenariat entre Cisco et toute autre société.

<b>Chapitre 1 : Vue d'ensemble du produit</b>	<b>4</b>
Panneau avant . . . . .	4
Panneau arrière . . . . .	4
<b>Chapitre 2 : Conseils pour accroître la sécurité de votre réseau sans fil</b>	<b>6</b>
Directives générales de sécurité de réseau . . . . .	6
Autres conseils de sécurité . . . . .	6
<b>Chapitre 3 : Configuration avancée</b>	<b>7</b>
Configuration > Configuration de base . . . . .	7
Configuration > Clonage d'adresse MAC . . . . .	12
Configuration > Routage avancé . . . . .	12
Sans fil > Paramètres de base du réseau sans fil . . . . .	13
Sans fil > Sécurité du réseau sans fil . . . . .	15
Sans fil > Filtrage MAC sans fil . . . . .	18
Sans fil > Paramètres sans fil avancés . . . . .	18
Sécurité > Pare-feu . . . . .	20
Sécurité > Connexion RPV directe . . . . .	20
Stockage > Disque . . . . .	21
Stockage > Serveur multimédia . . . . .	22
Stockage > Serveur FTP . . . . .	23
Stockage > Administration . . . . .	24
Restrictions d'accès > Accès Internet . . . . .	26
Applications et jeux > Routage de plage de ports . . . . .	27
Applications et jeux > Déclenchement de plage de ports . . . . .	28
Applications et jeux > DMZ . . . . .	28
Applications et jeux > Qualité du service . . . . .	29
Administration > Gestion . . . . .	31
Administration > Journal . . . . .	32
Administration > Diagnostics . . . . .	32
Administration > Paramètres par défaut . . . . .	33
Administration > Mise à niveau du microcode . . . . .	33
État > Routeur . . . . .	34
État > Réseau local . . . . .	34
État > Réseau sans fil . . . . .	35
<b>Annexe A : Dépannage</b>	<b>36</b>
<b>Annexe B : Installation et utilisation d'un lecteur USB externe</b>	<b>38</b>
Vue d'ensemble . . . . .	38
Installation d'un lecteur USB externe . . . . .	38
Utilisation d'un lecteur USB externe . . . . .	38
Création d'un raccourci vers un dossier partagé . . . . .	39
Configuration avancée (utilisateurs expérimentés seulement) . . . . .	41

<b>Annexe C : Spécifications</b>	<b>44</b>
<b>Annexe D : Garantie</b>	<b>45</b>
Garantie limitée . . . . .	45
<b>Annexe E : Conformité aux normes</b>	<b>47</b>
FCC Statement . . . . .	47
FCC Radiation Exposure Statement . . . . .	47
Safety Notices . . . . .	47
Industry Canada Statement . . . . .	47
Restrictions in the 5 GHz Band . . . . .	47
Avis d'Industrie Canada . . . . .	48
Restrictions dans la bande 5 GHz . . . . .	48
Wireless Disclaimer . . . . .	48
Avis de non-responsabilité concernant les appareils sans fil . . . . .	48
Avis concernant les produits de consommation régis par la directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE - 2002/96/CE) de l'UE . . . . .	49
<b>Annexe F : Contrat de licence d'utilisation de logiciel</b>	<b>53</b>
Les produits Cisco . . . . .	53
Licences d'utilisation de logiciels . . . . .	53

# Chapitre 1 :

## Vue d'ensemble du produit

Merci d'avoir choisi le routeur Gigabit sans fil N double bande en simultané. Ce routeur permet d'accéder à Internet par connexion sans fil ou par l'intermédiaire de l'un de ses quatre ports commutés. La liaison de stockage intégrée permet d'ajouter facilement plusieurs gigaoctets de capacité de stockage à votre réseau en utilisant des disques durs USB 2.0 ou des clés de mémoire USB pour accéder à vos fichiers mobiles. Le serveur multimédia intégré diffuse de la musique, de la vidéo et des photos du périphérique de stockage connecté vers n'importe quelle passerelle multimédia compatible UPnP. L'utilitaire Web fourni permet de configurer facilement le routeur.

Pour accroître la largeur de bande sans fil, le routeur peut créer deux réseaux sans fil N distincts, soit un sur la bande 5 GHz et l'autre sur la bande 2,4 GHz. Par exemple, utilisez le réseau sans fil N sur la bande 2,4 GHz pour naviguer sur Internet, pour envoyer des courriels et pour imprimer, en réservant le réseau sans fil N sur la bande moins encombrée de 5 GHz aux transmissions-dépendantes du temps, comme la diffusion de musique, les jeux et la vidéo haute définition. Pour en savoir davantage, reportez-vous à la section **Réseaux sans fil simultanés**, page 13.

### Panneau avant



**1, 2, 3 et 4** (verts/bleus) Ces voyants numérotés correspondent aux ports du routeur et remplissent deux fonctions. Si un voyant est allumé, cela indique que le routeur est connecté à un périphérique sur le port correspondant. Le voyant clignote lorsqu'il y a du trafic réseau sur ce port. Le voyant s'allume en vert pour un port Gigabit et en bleu pour un port 10/100.

**Bouton Wi-Fi Protected Setup** (Configuration de l'accès Wi-Fi protégé) Si vous utilisez des périphériques clients compatibles Wi-Fi Protected Setup, par exemple, une carte réseau sans fil, vous pouvez utiliser cette option pour configurer automatiquement les paramètres de sécurité de votre réseau sans fil.

Pour utiliser la configuration de l'accès Wi-Fi protégé, exécutez l'assistant d'installation ou reportez-vous à la section **Configuration de l'accès Wi-Fi protégé**, page 14.

**Voyant Wi-Fi Protected Setup** (bleu/ambre) Ce voyant clignote en bleu durant deux minutes pendant la configuration de l'accès Wi-Fi protégé et demeure allumé en bleu une fois la configuration terminée.

Il devient ambre si une erreur survient durant la configuration de l'accès Wi-Fi protégé. Assurez-vous que le périphérique client est compatible Wi-Fi-Protected Setup. Attendez que le voyant soit éteint, puis recommencez.

Le voyant clignote durant une session WPS active. Le routeur autorise une session WPS à la fois. Attendez que le voyant soit éteint avant de commencer la deuxième session WPS.

**Wireless** (Sans fil) (bleu) Ce voyant s'allume lorsque la fonction sans fil est activée. Il clignote lorsque le routeur envoie ou reçoit des données sur le réseau.

**Internet** (vert/bleu) Le voyant Internet s'allume lorsqu'une connexion est établie sur le port Internet. Le voyant clignote lorsqu'il y a du trafic réseau sur ce port. Le voyant s'allume en vert pour un port Gigabit et en bleu pour un port 10/100.

**USB** (bleu) Le voyant USB s'allume lorsqu'un périphérique USB est connecté. Il clignote lorsque ce périphérique envoie ou reçoit des données.

**Power** (Alimentation) (bleu) Le voyant à DEL Power s'allume quand le routeur est allumé. Il clignote quand le routeur exécute l'autodiagnostic de démarrage. Une fois l'autodiagnostic terminé, le voyant demeure allumé.

### Panneau arrière



**USB Port** (Port USB) Le port USB permet de connecter un périphérique de stockage USB.

**Internet** Le port Internet permet de brancher la ligne Internet par modem câble ou DSL.

**1, 2, 3 et 4** Ces ports Ethernet permettent de relier le routeur aux ordinateurs et périphériques de votre réseau Ethernet au moyen de câbles réseau.

**Reset** (Réinitialiser) Vous pouvez restaurer les paramètres par défaut du routeur de deux façons. Appuyez sur le bouton Reset pendant environ cinq secondes, ou utilisez l'écran *Administration > Factory Defaults* (Paramètres par défaut) de l'utilitaire Web du routeur (reportez-vous à la section **Administration > Paramètres par défaut**, page 33).

**Power Switch** (Commutateur marche/arrêt) Appuyez sur l'extrémité **I** pour allumer le routeur. Appuyez sur l'extrémité **O** pour éteindre le routeur.

**Power** Cette prise permet de brancher le bloc d'alimentation du routeur.

### Installation horizontale

Le routeur est doté de pieds en caoutchouc. Placez le routeur sur une surface plane près d'une prise électrique.



### Montage mural

Le dessous du routeur est muni de deux trous pour montage mural. La distance entre les trous est de 17,56 cm.

Vous aurez besoin de deux vis pour fixer le routeur au mur.

Matériel de montage suggéré	
 4-5 mm	 2,5-3,0 mm 1-1,5 mm

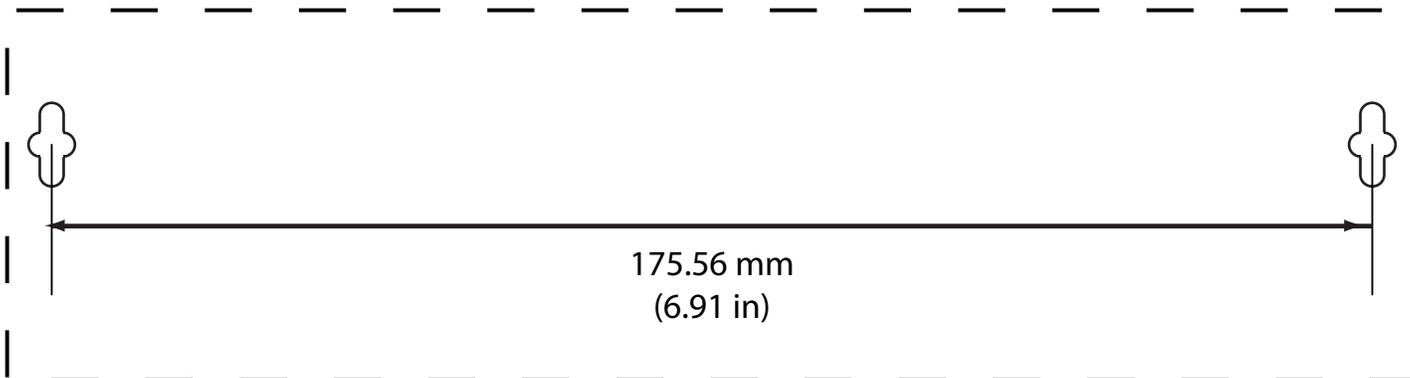
† Remarque : Les illustrations ne sont pas à l'échelle.



**REMARQUE :** Linksys ne peut être tenue responsable des dommages causés par l'utilisation de matériel de montage mural mal fixé.

Procédez comme suit :

1. Choisissez l'endroit voulu pour installer le routeur. Assurez-vous que le mur est plat, sec et suffisamment solide. Choisissez un emplacement situé près d'une prise électrique.
2. Percez deux trous dans le mur, à 17,56 cm l'un de l'autre.
3. Insérez une vis dans chaque trou en laissant dépasser la tête de 3 mm.
4. Placez le routeur de manière à aligner les trous de montage avec les deux vis.
5. Placez les trous sur les vis et abaissez le routeur jusqu'à ce qu'il soit bien en place.



Imprimez cette page grandeur réelle.

Découpez le long de la ligne pointillée et placez le gabarit au mur pour assurer l'espacement approprié entre les trous.

Gabarit pour montage mural

## Chapitre 2 : Conseils pour accroître la sécurité de votre réseau sans fil

Les réseaux sans fil étant pratiques et faciles à installer, ils sont de plus en plus populaires auprès des ménages dotés d'un accès Internet haute vitesse. Cependant, puisque les réseaux sans fil transmettent les données par ondes radios, ils peuvent être plus vulnérables aux intrus qu'un réseau Ethernet. À l'instar des signaux transmis par téléphones cellulaires ou sans fil, ceux d'un réseau sans fil peuvent également être interceptés. Puisque vous ne pouvez pas empêcher physiquement les intrus de se connecter à votre réseau sans fil, vous devez prendre des mesures supplémentaires pour le sécuriser.



### 1. Changer le nom de réseau sans fil par défaut (SSID)

Les appareils sans fil ont un nom de réseau sans fil par défaut ou « Service Set Identifier » (SSID) établi par le fabricant. Il constitue le nom de votre réseau sans fil et peut contenir jusqu'à 32 caractères. Les produits sans fil Linksys utilisent **linksys** comme nom de réseau sans fil par défaut. Nous vous suggérons de donner un nom exclusif à votre réseau sans fil afin de le distinguer des autres réseaux sans fil à proximité. Cependant, ne vous inspirez pas de renseignements personnels (par exemple, votre numéro d'assurance sociale) pour choisir ce nom, car n'importe qui pourrait accéder à cette information en accédant à votre réseau.



### 2. Changer le mot de passe par défaut

Pour les périphériques sans fil comme les points d'accès et les routeurs, vous devrez entrer un mot de passe pour changer leurs paramètres. Ces appareils ont un mot de passe par défaut établi par le fabricant. Le mot de passe par défaut de Linksys est **admin**. Tous les pirates connaissent ces valeurs par défaut et pourraient les utiliser pour accéder à votre périphérique sans fil et changer vos paramètres de réseau. Pour empêcher ces changements non autorisés, choisissez un mot de passe difficile à deviner.



### 3. Activer le filtrage d'adresses MAC

Les routeurs Linksys vous permettent d'utiliser le filtrage d'adresse MAC (Media Access Control). L'adresse MAC est une suite de caractères alphanumériques attribuée à tous les périphériques du réseau. Lorsque le filtrage d'adresse MAC est activé, l'accès au réseau sans fil est fourni exclusivement aux périphériques dotés d'adresses MAC spécifiques. Par exemple, vous pouvez entrer une adresse MAC pour chaque ordinateur de la maison afin que seuls ces ordinateurs puissent accéder à votre réseau sans fil.



### 4. Activer le cryptage

Le cryptage protège les données qui sont transmises sur un réseau sans fil. Les modes de cryptage Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) et Wired Equivalency Privacy (WEP) offrent différents niveaux de sécurité pour les transmissions sans fil.

Un réseau sous WPA/WPA2 est plus sûr qu'un réseau sous mode WEP car il fait appel à un mode de cryptage par clé dynamique. Pour protéger les données transmises par radio, activez le plus haut niveau de cryptage que votre matériel réseau peut prendre en charge.

Le cryptage WEP étant moins récent, c'est parfois la seule option offerte pour les périphériques non compatibles avec WPA.

## Directives générales de sécurité de réseau

La sécurité d'un réseau sans fil est inutile si le réseau sous-jacent n'est pas sécurisé.

- Vous devez protéger par mot de passe les ordinateurs et les fichiers critiques du réseau.
- Changez vos mots de passe régulièrement.
- Installez un antivirus et un pare-feu.
- Désactivez le partage de fichiers d'égal à égal (P2P). Certaines applications activent parfois le partage de fichiers à votre insu.

## Autres conseils de sécurité

- Éloignez les routeurs, points d'accès et passerelles sans fil des murs extérieurs et des fenêtres.
- Éteignez les routeurs, points d'accès et passerelles sans fil lorsqu'ils ne sont pas utilisés (durant la nuit ou pendant les vacances, par exemple).
- Utilisez des phrases de vérification fortes contenant au moins huit caractères. Combinez des lettres et des chiffres pour éviter d'utiliser des mots qui peuvent être trouvés dans un dictionnaire.



**Internet :** Pour obtenir plus d'information sur la sécurité sans fil, consultez le site [www.linksysbycisco.com/security](http://www.linksysbycisco.com/security).

# Chapitre 3 : Configuration avancée

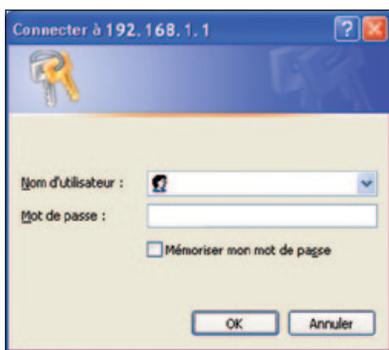
Une fois le routeur configuré à l'aide de l'assistant d'installation du CD, il sera prêt à être utilisé. Toutefois, si vous désirez modifier ses paramètres avancés, utilisez l'utilitaire Web du routeur. Le présent chapitre explique chaque page Web de l'utilitaire et les principales options proposées sur chacune. Vous pouvez accéder à l'utilitaire depuis un navigateur Internet sur un ordinateur connecté au routeur.

L'utilitaire Web présente les onglets principaux suivants : Setup (Configuration), Wireless (Sans fil), Security (Sécurité), Storage (Stockage), Access Restrictions (Restrictions d'accès), Applications & Gaming (Applications et jeux), Administration (Administration), et Status (État). D'autres pages sont accessibles à partir de celles des onglets principaux et sont décrites ci-après.

## Accès à l'utilitaire Web

Pour accéder à l'utilitaire Web, démarrez le navigateur Web et entrez l'adresse IP par défaut du routeur, soit **192.168.1.1** ou **WRT610N**, dans le champ *Address* (Adresse). Appuyez ensuite sur **Enter** (Entrée).

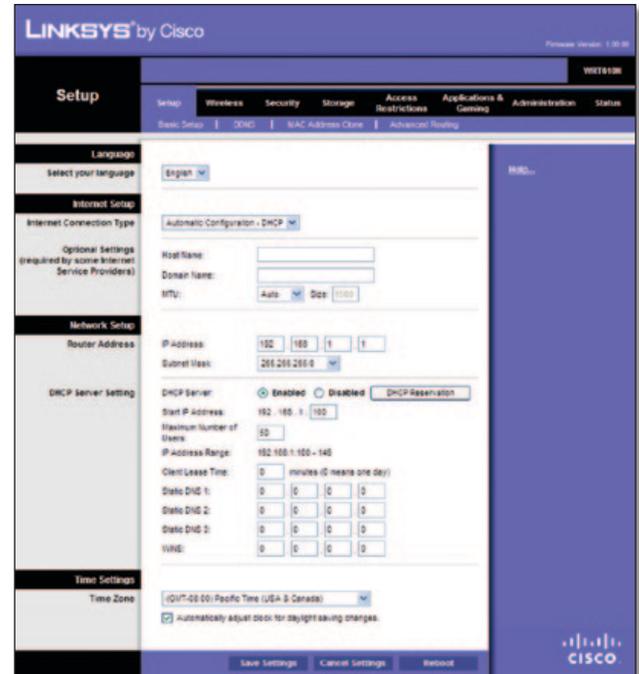
La boîte de dialogue d'ouverture de session s'affiche. (Une fenêtre similaire s'affiche sur les systèmes autres que Windows XP.) N'entrez rien dans le champ *User Name* (Nom d'utilisateur). Entrez ensuite le mot de passe que vous avez créé dans l'Assistant d'installation. (Si vous n'avez pas exécuté l'Assistant d'installation, entrez le mot de passe par défaut, soit **admin**. Vous pouvez choisir un nouveau mot de passe dans la page *Administration > Management* (Gestion). Reportez-vous à la section **Administration > Gestion, page 31.**) Cliquez sur **OK** pour continuer.



Boîte de vérification du mot de passe

## Configuration > Configuration de base

La première page qui apparaît est *Basic Setup* (Configuration de base). Elle vous permet de modifier les paramètres généraux du routeur.



Configuration > Configuration de base

## Langue

**Language** (Langue) Pour changer la langue de l'utilitaire Web, sélectionnez la langue voulue dans le menu déroulant. La nouvelle langue sera appliquée cinq secondes après sa sélection.

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications).

## Configuration Internet

La section *Internet Setup* (Configuration Internet) permet de configurer le routeur en fonction du type de connexion Internet utilisée. La plupart des informations requises peuvent vous être transmises par votre fournisseur d'accès Internet (FAI).

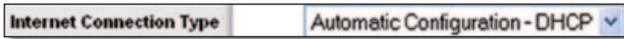
### Type de connexion Internet

Sélectionnez dans le menu déroulant le type de connexion Internet fournie par votre FAI. Les types offerts sont :

- Configuration automatique - DHCP
- Adresse IP statique
- PPPoE
- PPTP
- L2TP
- Câble Telstra

### Configuration automatique – DHCP

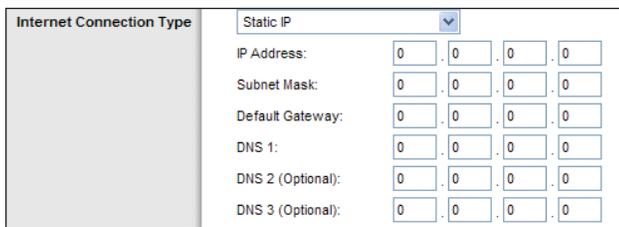
Le type de connexion Internet utilisée par défaut est **Automatic Configuration – DHCP** (Configuration automatique – DHCP). Conservez le type de connexion par défaut uniquement si votre service Internet utilise DHCP ou une adresse IP dynamique. (Cette option s'applique généralement aux connexions par câble.)



Type de connexion Internet > Configuration automatique – DHCP

### Adresse IP statique

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



Type de connexion Internet > Adresse IP statique

**IP Address** (Adresse IP) Adresse IP du routeur, telle que vue depuis Internet. Votre FAI devrait vous avoir communiqué l'adresse IP à entrer ici.

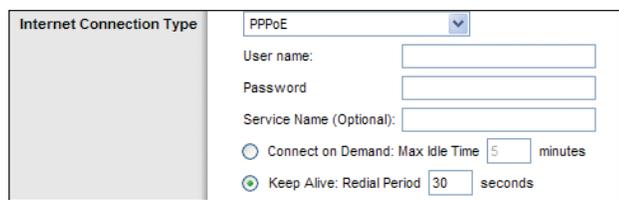
**Subnet Mask** (Masque de sous-réseau) Masque de sous-réseau du routeur, tel que vu par les utilisateurs sur Internet (incluant votre FAI). Cette information doit vous être communiquée par votre FAI.

**Default Gateway** (Passerelle par défaut) Votre FAI vous fournit l'adresse de la passerelle, qui est l'adresse IP de son serveur.

**DNS** Votre FAI vous fournira au moins une adresse IP de serveur DNS.

### PPPoE

Certains services Internet DSL utilisent le protocole PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) afin d'établir une connexion Internet. Si vous êtes connecté à Internet par le biais d'un modem DSL, contactez votre FAI pour savoir s'il utilise ce protocole. Si c'est le cas, vous devrez sélectionner l'option **PPPoE**.



Type de connexion Internet > PPPoE

**User Name et Password** (Nom d'utilisateur et mot de passe) Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe reçus de votre FAI.

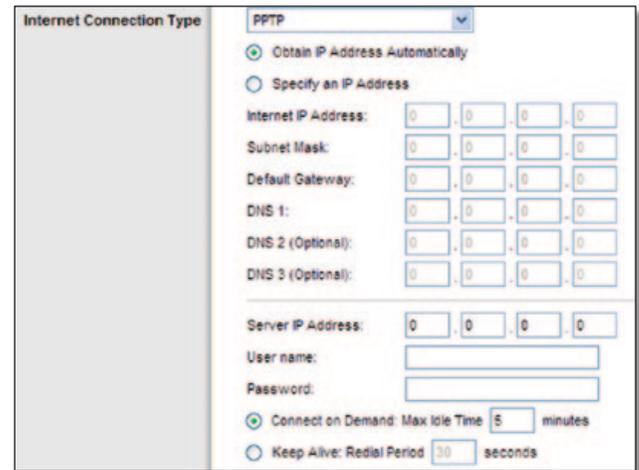
**Service Name** (Nom du service) (facultatif) S'il vous a été communiqué par votre FAI, entrez le nom du service.

**Connect on Demand: Max Idle Time** (Connexion sur demande : Durée maximale d'inactivité) Vous pouvez configurer le routeur de façon à interrompre la connexion Internet si elle demeure inactive pendant la durée maximale d'inactivité spécifiée. Si la connexion est interrompue pour cette raison, l'option Connect on Demand (Connexion sur demande) permet de la rétablir automatiquement dès que vous tentez d'accéder à Internet de nouveau. Pour utiliser cette option, sélectionnez **Connect on Demand**. Dans le champ *Max Idle Time* (Durée maximale d'inactivité), entrez le nombre de minutes d'inactivité qui doivent s'écouler avant l'interruption de la connexion Internet. La valeur par défaut est **5**.

**Keep Alive: Redial Period** (Maintenir la connexion : Délai de reconexion) Lorsque cette option est sélectionnée, le routeur vérifie l'état de la connexion Internet à intervalles réguliers. Si vous êtes déconnecté, le routeur rétablira automatiquement la connexion. Pour utiliser cette option, sélectionnez **Keep Alive** (Maintenir la connexion). Dans le champ *Redial Period* (Délai de reconexion), indiquez la fréquence à laquelle le routeur doit vérifier la connexion Internet. La valeur par défaut est **30** secondes.

### PPTP

PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) est un service Internet utilisé uniquement en Europe.



Type de connexion Internet > PPTP

Si votre service Internet utilise DHCP ou une adresse IP dynamique, sélectionnez **Obtain an IP Address Automatically** (Obtenir automatiquement une adresse IP). Si votre service Internet utilise une adresse IP statique, sélectionnez **Specify an IP Address** (Spécifier une adresse IP). Configurez ensuite les paramètres suivants :

**Internet IP Address** (Adresse IP Internet) Adresse IP du routeur sur Internet. Votre FAI devrait vous avoir communiqué l'adresse IP à entrer ici.

**Subnet Mask** Masque de sous-réseau du routeur, tel que vu par les utilisateurs sur Internet (incluant votre FAI). Cette information doit vous être communiquée par votre FAI.

**Default Gateway** Votre FAI vous fournit l'adresse de la passerelle, qui est l'adresse IP de son serveur.

**DNS** Votre FAI vous fournira au moins une adresse IP de serveur DNS.

**Server IP Address** (Adresse IP du serveur) Votre FAI vous communiquera l'adresse IP du serveur.

**User Name et Password** Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe reçus de votre FAI.

**Connect on Demand: Max Idle Time** Vous pouvez configurer le routeur de façon à interrompre la connexion Internet si elle demeure inactive pendant la durée maximale d'inactivité spécifiée. Si la connexion est interrompue pour cette raison, l'option Connect on Demand permet de la rétablir automatiquement dès que vous tentez d'accéder à Internet de nouveau. Pour utiliser cette option, sélectionnez **Connect on Demand**. Dans le champ *Max Idle Time*, entrez le nombre de minutes d'inactivité qui doivent s'écouler avant l'interruption de la connexion Internet. La valeur par défaut est **5**.

**Keep Alive: Redial Period** Lorsque cette option est sélectionnée, le routeur vérifie l'état de la connexion Internet à intervalles réguliers. Si vous êtes déconnecté, le routeur rétablira automatiquement la connexion. Pour utiliser cette option, sélectionnez **Keep Alive**. Dans le champ *Redial Period*, indiquez la fréquence à laquelle le routeur doit vérifier la connexion Internet. La valeur par défaut est **30** secondes.

### L2TP

L2TP est un service utilisé uniquement en Israël.

Type de connexion Internet > L2TP

**Server IP Address** Adresse IP du serveur L2TP. Votre FAI devrait vous avoir communiqué l'adresse IP à entrer ici.

**User Name et Password** Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe reçus de votre FAI.

**Connect on Demand: Max Idle Time** Vous pouvez configurer le routeur de façon à interrompre la connexion Internet si elle demeure inactive pendant la durée maximale d'inactivité spécifiée. Si la connexion est interrompue pour cette raison, l'option Connect on Demand permet de la rétablir automatiquement dès que vous tentez d'accéder à Internet de nouveau. Pour utiliser cette option, sélectionnez **Connect on Demand**. Dans le champ *Max Idle Time*, entrez le nombre de minutes d'inactivité qui doivent s'écouler avant l'interruption de la connexion Internet. La valeur par défaut est **5**.

**Keep Alive: Redial Period** Lorsque cette option est sélectionnée, le routeur vérifie l'état de la connexion Internet à intervalles réguliers. Si vous êtes déconnecté, le routeur rétablira automatiquement la connexion. Pour utiliser cette option, sélectionnez **Keep Alive**. Dans le champ *Redial Period*, indiquez la fréquence à laquelle le routeur doit vérifier la connexion Internet. La valeur par défaut est **30** secondes.

### Câble Telstra

Le service Telstra est utilisé uniquement en Australie.

Type de connexion Internet > Câble Telstra

**Server IP Address** Adresse IP du serveur Telstra. Votre FAI devrait vous avoir communiqué l'adresse IP à entrer ici.

**User Name et Password** Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe reçus de votre FAI.

### Paramètres facultatifs

Certains des paramètres ci-après peuvent être exigés par votre FAI. Contactez votre FAI avant de procéder à des modifications.

Paramètres facultatifs

**Host Name/Domain Name** (Nom d'hôte et Nom de domaine) Ces champs permettent d'entrer un nom d'hôte et un nom de domaine pour le routeur. Certains FAI, (généralement pour les connexions par modem câble), exigent ces informations à des fins d'identification. Contactez votre FAI pour savoir si votre service Internet large bande a été configuré avec un nom d'hôte et un nom de domaine. Dans la plupart des cas, ces champs peuvent demeurer vides.

**MTU** Indique l'unité de transmission maximale. Cette option permet de préciser la taille maximale des paquets pour transmission sur Internet. Sélectionnez Manual (Manuel) si vous voulez entrer manuellement cette valeur. Pour que le routeur sélectionne la meilleure valeur MTU pour votre connexion Internet, conservez le paramètre par défaut, soit **Auto**.

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

- DHCP, adresse IP statique ou Telstra : **1500**
- PPPoE : **1492**
- PPTP ou L2TP : **1460**

### Configuration du réseau

La section *Network Setup* (Configuration du réseau) permet de modifier les paramètres du réseau connecté aux ports Ethernet du routeur. La configuration sans fil s'effectue sous l'onglet Wireless (reportez-vous à **Sans fil > Paramètres de base du réseau sans fil, page 13**).

### Router Address (Adresse du routeur)

Indique l'adresse IP et le masque de sous-réseau du routeur sur votre réseau. L'adresse IP par défaut du routeur est **192.168.1.1**.

<b>Router Address</b>	IP Address:	192 . 168 . 1 . 1
	Subnet Mask:	255.255.255.0

Adresse IP du routeur

### Paramètres du serveur DHCP

Les paramètres du serveur DHCP sont utilisés pour configurer la fonction de serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, ou protocole dynamique de configuration d'hôte). Le routeur peut être utilisé comme serveur DHCP pour votre réseau. Un serveur DHCP attribue automatiquement une adresse IP à chaque ordinateur du réseau. Si vous choisissez d'activer cette option, assurez-vous qu'il n'existe aucun autre serveur DHCP sur votre réseau.

<b>DHCP Server Setting</b>	DHCP Server:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled	<a href="#">DHCP Reservation</a>
	Start IP Address:	192 . 168 . 1 . 100	
	Maximum Number of Users:	50	
	IP Address Range:	192.168.1.100 - 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	

Paramètres du serveur DHCP (DHCP)

**DHCP Server** (Serveur DHCP) Le protocole DHCP est activé par défaut. Si votre réseau est déjà doté d'un serveur DHCP, ou que vous ne voulez pas d'un tel serveur, sélectionnez **Disabled** (Désactivé); aucune autre fonction DHCP ne sera accessible.

**DHCP Reservation** (Réservation DHCP) Pour attribuer une adresse IP locale statique à une adresse MAC, cliquez sur **DHCP Reservation**.

### Réservation DHCP

Cette fenêtre affiche une liste des systèmes clients DHCP avec les informations suivantes : Client Name (Nom du client), Interface, IP Address et MAC Address (Adresse MAC).

Réservation DHCP

- **Select Clients from DHCP Table** (Sélectionner les clients dans la table DHCP) Cochez la case **Select** (Sélectionner) pour réserver l'adresse IP d'un client. Puis cliquez sur **Add Clients** (Ajouter des clients).
- **Manually Adding Client** (Ajout manuel de clients) Pour attribuer manuellement une adresse IP, entrez le nom du client dans le champ *Enter Client Name* (Entrer le nom du client). Entrez l'adresse IP désirée dans le champ *Assign IP Address* (Attribuer une adresse IP). Entrez l'adresse MAC du client dans le champ *To This MAC Address* (À cette adresse MAC), puis cliquez sur **Add** (Ajouter).

### Clients déjà réservés

Une liste des clients DHCP et de leurs adresses IP locales statiques s'affiche au bas de la fenêtre. Pour supprimer un client de la liste, cliquez sur **Remove** (Supprimer).

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**. Pour mettre à jour les informations, cliquez sur **Refresh** (Actualiser). Pour fermer cet écran, cliquez sur **Close** (Fermer).

**Start IP Address** (Adresse IP de début) Entrez la première adresse IP pouvant être attribuée par le serveur DHCP. L'adresse IP par défaut du routeur étant **192.168.1.1**, l'adresse IP de début doit être égale ou supérieure à 192.168.1.2 mais doit être inférieure à 192.168.1.253. L'adresse IP par défaut est **192.168.1.100**.

**Maximum Number of Users** (Nombre maximum d'utilisateurs) Entrez le nombre maximum de PC auxquels le serveur DHCP doit attribuer des adresses IP. Ce nombre ne doit pas dépasser 253. La valeur par défaut est **50**.

**IP Address Range** (Plage d'adresses IP) Indique la plage d'adresses IP disponibles.

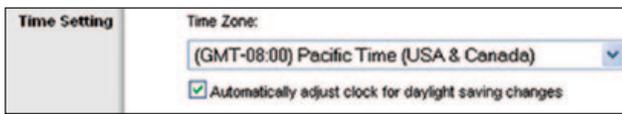
**Client Lease Time** (Durée de validité client) Cette valeur détermine la période pendant laquelle un PC est autorisé à se connecter au routeur avec son adresse IP dynamique actuelle. Entrez le nombre de minutes pendant lesquelles l'adresse IP dynamique est valide. Une fois cette période écoulée, l'adresse IP de cet utilisateur sera renouvelée ou il recevra une nouvelle

adresse dynamique. La valeur par défaut est **0** minute, ce qui correspond à une journée.

**Static DNS** (DNS statiques) **(1-3)** Le système DNS (Domain Name System) désigne la façon dont Internet traduit les noms de domaines ou de sites Web en adresses Internet. Votre FAI vous fournira au moins une adresse IP de serveur DNS. Si vous désirez en utiliser une autre, entrez cette adresse IP dans l'un de ces champs. Vous pouvez entrer jusqu'à trois adresses IP de serveur DNS ici. Le routeur les utilisera pour accélérer l'accès aux serveurs DNS en fonction.

**WINS** (Windows Internet Naming Service, ou service de nom Internet pour Windows) Le service WINS gère l'interaction de chaque PC avec Internet. Si vous utilisez un serveur WINS, entrez son adresse IP ici. Sinon, laissez ce champ vide.

### Réglage de l'heure



Réglage de l'heure

**Time Zone** (Fuseau horaire) Sélectionnez le fuseau horaire voulu dans la liste déroulante.

**Automatically adjust clock for daylight saving changes** (Réglage automatique de l'horloge pour l'heure avancée) Sélectionnez cette option pour que le routeur adopte automatiquement l'heure avancée.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

### Configuration > DDNS

Le routeur est doté d'une fonction DDNS (Dynamic Domain Name System) qui permet d'attribuer un nom d'hôte et un nom de domaine statiques à une adresse IP Internet dynamique. Cette fonction peut être utile pour héberger votre site Web, un serveur FTP ou un autre serveur situé après le routeur.

Pour utiliser cette fonction, vous devez vous abonner sur le site d'un fournisseur de service DDNS, par exemple [www.dyndns.org](http://www.dyndns.org) ou [www.tzo.com](http://www.tzo.com). Pour ne pas utiliser cette fonction, laissez la valeur par défaut, soit **Disabled**.

### DDNS

#### Service DDNS

Si votre fournisseur DDNS est DynDNS.org, sélectionnez **DynDNS.org** dans la liste déroulante. Si c'est TZO, sélectionnez **TZO.com**. Les options proposées dans la page DDNS diffèrent selon le fournisseur du service DDNS.

### DynDNS.org



Configuration > DDNS > DynDNS

**User Name** Entrez le nom d'utilisateur pour votre compte DDNS.

**Password** Entrez le mot de passe pour votre compte DDNS.

**Host Name** Indique l'adresse URL du serveur DDNS attribuée par le service DDNS.

**Wildcard** (Caractères génériques) Choisissez **Enabled** (Activé) pour activer cette fonction ou **Disabled** pour ne pas l'utiliser.

**Internet IP Address** Adresse IP Internet actuelle du routeur. Cette adresse étant dynamique, elle est appelée à changer.

**Status** (État) État de la connexion au service DDNS.

**Update** (Mettre à jour) Pour démarrer manuellement une mise à jour, cliquez sur **Update**.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

### TZO.com



Configuration > DDNS > TZO

**E-mail Address, TZO Password, and Domain Name** (Adresse courriel, Mot de passe TZO et Nom de domaine) Entrez les paramètres de votre compte TZO.

**Internet IP Address** Adresse IP Internet actuelle du routeur. Cette adresse étant dynamique, elle est appelée à changer.

**Status** État de la connexion au service DDNS.

**Update** Pour démarrer manuellement une mise à jour, cliquez sur **Update**.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

## Configuration > Clonage d'adresse MAC

Certains FAI exigent l'enregistrement d'une adresse MAC pour autoriser l'accès à Internet. Une adresse MAC est un code de 12 chiffres identifiant un article matériel unique. Si vous ne voulez pas réenregistrer l'adresse MAC auprès de votre FAI, vous pouvez attribuer celle-ci au routeur avec la fonction de clonage d'adresse MAC.



Configuration > Clonage d'adresse MAC

### Clonage d'adresse MAC

**Enabled/Disabled** (Activer/Désactiver) Pour cloner l'adresse MAC, sélectionnez **Enabled**.

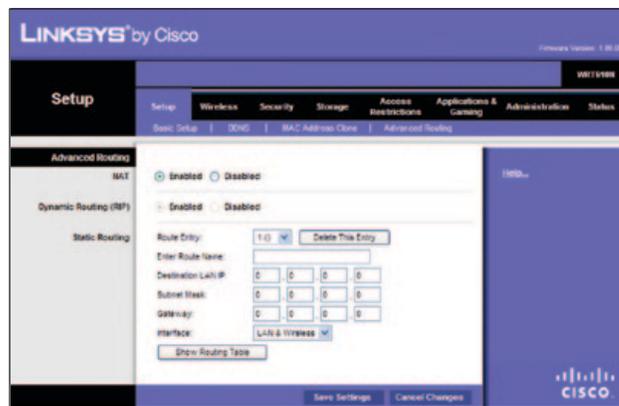
**MAC Address** Entrez ici l'adresse MAC qui a été enregistrée auprès de votre FAI.

**Clone Your PC's MAC** (Cloner l'adresse MAC de votre PC) Cliquez sur ce bouton pour cloner l'adresse MAC du PC que vous utilisez.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

## Configuration > Routage avancé

Cette page permet de configurer les paramètres avancés du routeur. L'option Operating Mode (Mode de fonctionnement) permet de sélectionner le ou les types de fonctions avancées que vous utilisez. L'option Dynamic Routing (Routage dynamique) permet de configurer automatiquement le routage des paquets sur le réseau. L'option Static Routing (Routage statique) permet de configurer un acheminement fixe vers une autre destination réseau.



Configuration > Routage avancé

### Routage avancé

#### NAT

**Enabled/Disabled** Si ce routeur héberge la connexion Internet de votre réseau, conservez la sélection par défaut, **Enabled**. S'il existe un autre routeur sur votre réseau, sélectionnez **Disabled**. Lorsque l'option NAT est désactivée, la fonction de routage dynamique est activée.

#### Routage dynamique (RIP)

**Enabled/Disabled** Cette fonction permet au routeur de s'adapter automatiquement aux modifications physiques de topologie du réseau et d'échanger des tables de routage avec d'autres routeurs. Le routeur sélectionne le chemin des paquets de données qui impose le moins d'étapes entre la source et la destination. Lorsque l'option NAT est activée, la fonction de routage dynamique est automatiquement désactivée. Le contraire se produit si cette option est désactivée. Sélectionnez **Enabled** pour utiliser la fonction de routage dynamique.

#### Routage statique

Une route statique est un chemin préétabli que doivent emprunter les données réseau pour atteindre un hôte ou un réseau spécifique. Pour créer une route statique, configurez les paramètres ci-dessous.

**Route Entry** (Entrée de route) Pour configurer une route statique entre le routeur et un autre réseau, sélectionnez un nombre dans le menu déroulant. Cliquez sur **Delete This Entry** (Supprimer cette entrée) pour supprimer une route statique.

**Enter Route Name** (Entrer un nom de route) Entrez un nom pour la route statique (25 caractères alphanumériques maximum).

**Destination LAN IP** (Adresse IP du réseau cible) Adresse IP du réseau ou de l'hôte distant auquel vous désirez attribuer une route statique.

**Subnet Mask** Le masque de sous-réseau est utilisé pour distinguer la partie réseau et la partie hôte de l'adresse IP du réseau cible.

**Gateway** (Passerelle) Adresse IP de la passerelle située entre le routeur et le réseau ou l'hôte distant.

**Interface** Cette interface indique si l'adresse IP de destination se trouve sur les réseaux **LAN et sans fil** (Ethernet) ou sur le **WAN** (réseau étendu) (**Internet**).

Pour afficher les routes statiques que vous avez déjà configurées, cliquez sur **Show Routing Table** (Afficher la table de routage).

Destination LAN IP	Subnet Mask	Gateway	Interface
10.10.10.100	255.255.255.0	10.10.10.1	Internet (WAN)
192.168.1.100	255.255.255.0	192.168.1.1	LAN & Wireless

Table de routage

### Table de routage

La table de routage indique pour chaque route l'adresse IP du réseau de destination, le masque de sous-réseau, la passerelle et l'interface. Cliquez sur **Refresh** pour actualiser les informations. Cliquez sur **Close** pour quitter cette page.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

## Sans fil > Paramètres de base du réseau sans fil

Cette page permet de configurer les paramètres de base du réseau sans fil.

Les réseaux sans fil du routeur peuvent être configurés de deux façons, soit manuellement ou avec la configuration de l'accès Wi-Fi protégé.

La configuration de l'accès Wi-Fi protégé facilite la configuration de votre réseau sans fil. Si votre réseau comprend des périphériques clients prenant en charge la configuration de l'accès Wi-Fi protégé, par exemple, des cartes réseau sans fil, vous pouvez utiliser cette méthode.

### Réseaux sans fil simultanés

Pour accroître la largeur de bande sans fil, le routeur peut créer deux réseaux sans fil N distincts, soit un sur la bande 5 GHz et l'autre sur la bande 2,4 GHz. Vous pouvez utiliser Wi-Fi Protected Setup pour configurer les deux réseaux et vous y connecter facilement (reportez-vous à **Configuration de l'accès Wi-Fi protégé, page 14**) ou configurer le routeur manuellement.

Si vous utilisez la méthode manuelle, configurez chaque réseau comme suit :

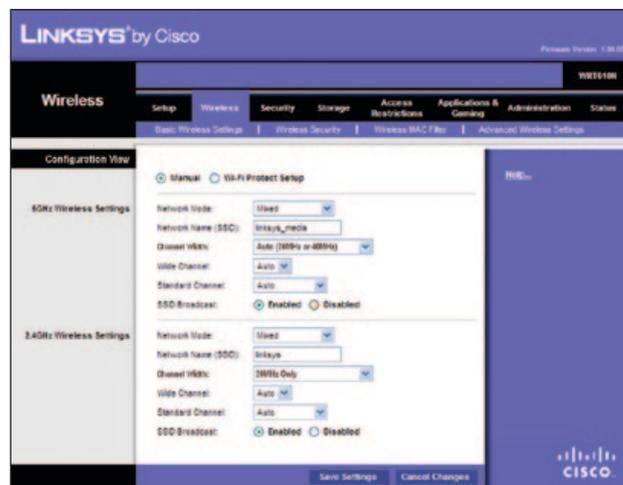
- Nom de réseau (SSID)
- Paramètres de sécurité sans fil (reportez-vous à la section **Sécurité sans fil 5 GHz ou 2,4 GHz, page 15**).

Déterminez quels ordinateurs et périphériques doivent se joindre à chaque réseau. Les périphériques sans fil N étant compatibles avec les bandes radio 5 et 2,4 GHz, ils peuvent être ajoutés à n'importe lequel des deux réseaux. Les périphériques sans fil G et B étant uniquement compatibles avec la bande 2,4 GHz, ils doivent être ajoutés au réseau 2,4 GHz. Les périphériques sans fil A étant uniquement compatibles avec la bande 5 GHz, ils doivent être ajoutés au réseau 5 GHz.

Pour le réseau 5 GHz, configurez les ordinateurs et périphériques avec le même nom de réseau (SSID) 5 GHz et paramètres de sécurité. Pour le réseau 2,4 GHz, configurez les ordinateurs et périphériques avec le même nom de réseau 2,4 GHz et paramètres de sécurité.



**Remarque :** Assurez-vous que chaque réseau porte un nom distinct.



Sans fil > Paramètres de base du réseau sans fil

**Configuration View** (Vue de configuration) Pour configurer votre réseau sans fil manuellement, sélectionnez **Manual** (Manuelle). Passez à la section *Configuration manuelle du réseau sans fil*. Pour utiliser la configuration de l'accès Wi-Fi protégé, sélectionnez **Wi-Fi Protected Setup**. Passez à la section **Configuration de l'accès Wi-Fi protégé, page 14**.

### Configuration sans fil (manuelle)

Si vous réglez la vue *Configuration* à **Manual**, la page *Basic Wireless Settings* (Paramètres sans fil de base) affiche les champs suivants.

#### Paramètres de réseau sans fil 5 GHz ou 2,4 GHz

Les mêmes paramètres sont offerts pour les bandes radio de 5 GHz et de 2,4 GHz. Les paramètres sans fil 5 GHz permettent de configurer un réseau sur la bande de 5 GHz, tandis que les paramètres sans fil 2,4 GHz permettent de configurer un réseau sur la bande de 2,4 GHz.

**Network Mode (5 GHz)** [Mode réseau (5 GHz)] Sélectionnez la spécification de réseau sans fil voulue pour votre réseau 5 GHz. Si votre réseau contient des périphériques clients sans fil A et N (5 GHz), conservez la valeur par défaut, soit **Mixed** (Mixte). S'il contient uniquement des périphériques sans fil A, sélectionnez

**Wireless-A Only** (Sans fil A seulement). S'il contient uniquement des périphériques sans fil N (5 GHz), sélectionnez **Wireless-N Only** (Sans fil N seulement). Si votre réseau n'utilise pas de périphériques sans fil A ou N (5 GHz), sélectionnez **Disabled**.

**Network Mode (2,4 GHz)** [Mode réseau (2,4 GHz)] Sélectionnez la spécification de réseau sans fil voulue pour votre réseau 2,4 GHz. Si votre réseau comporte à la fois des clients sans fil B, G et N (2,4 GHz), conservez la valeur par défaut, soit **Mixed**. S'il n'intègre que des périphériques sans fil B, sélectionnez **Wireless-B Only** (Sans fil B seulement). S'il n'intègre que des périphériques sans fil G, sélectionnez **Wireless-G Only** (Sans fil G seulement). S'il ne comporte que des clients sans fil N (2,4 GHz), sélectionnez **Wireless-N Only** (Sans fil N seulement). Si le réseau ne comporte aucun client B, G ou N (2,4 GHz), sélectionnez **Disabled**.

**Network Name (SSID)** [Nom de réseau (SSID)] Le SSID est le nom de réseau que partagent tous les points d'un réseau sans fil. Vous devez reproduire ses majuscules et minuscules et il ne doit pas dépasser 32 caractères. Par mesure de sécurité, vous devriez remplacer le nom par défaut du réseau par un nom unique.

**Channel Width (5 GHz)** [Mode réseau (5 GHz)] Pour optimiser un réseau intégrant des périphériques sans fil A et N (5 GHz), conservez la valeur par défaut, soit **Auto (20MHz or 40MHz)**. Pour une largeur de canal de 40 MHz, sélectionnez **40MHz only** (40 MHz seulement). Pour une largeur de canal de 20 MHz, sélectionnez **20MHz only** (20 MHz seulement).

**Channel Width (2,4 GHz)** [Mode réseau (2,4 GHz)] Pour optimiser un réseau intégrant des périphériques sans fil B, G et N (2,4 GHz), sélectionnez **Auto (20MHz or 40MHz)**. Pour une largeur de canal de 40 MHz, sélectionnez **40MHz only**. Pour une largeur de canal de 20 MHz, sélectionnez **20MHz only**.

**Wide Channel (5 GHz)** [Canal large (5 GHz)] Si vous avez sélectionné 40MHz only ou Auto (20MHz or 40MHz) comme paramètre de largeur de canal, ce réglage sera disponible pour le canal principal de votre réseau sans fil N (5 GHz). Si vous ne savez pas quel canal choisir, conservez la valeur par défaut, soit **Auto**.

**Wide Channel (2,4 GHz)** [Canal large (2,4 GHz)] Si vous avez sélectionné 40MHz only ou Auto (20MHz or 40MHz) comme paramètre de largeur de canal, ce réglage sera disponible pour le canal principal de votre réseau sans fil N (2,4 GHz). Si vous ne savez pas quel canal choisir, conservez la valeur par défaut, soit **Auto**.

**Standard Channel (5 GHz)** [Canal standard (5 GHz)] Sélectionnez le canal pour le réseau sans fil A et N (5 GHz). Si vous avez sélectionné 40MHz only ou Auto (20MHz or 40MHz) comme paramètre de largeur de canal, le canal standard sera un canal secondaire du réseau sans fil N (5 GHz). Si vous ne savez pas quel canal choisir, conservez la valeur par défaut, soit **Auto**.

**Standard Channel (2,4 GHz)** [Canal standard (2,4 GHz)] Sélectionnez le canal pour les réseaux sans fil B, G et N (2,4 GHz). Si vous avez sélectionné 40MHz only ou Auto (20MHz or 40MHz) comme paramètre de largeur de canal, le canal standard sera un canal secondaire du réseau sans fil N (2,4 GHz). Si vous ne savez pas quel canal choisir, conservez la valeur par défaut, soit **Auto**.

**SSID Broadcast** (Diffusion SSID) Lorsque les périphériques clients sans fil rechercheront des réseaux sans fil auxquels s'associer, ils détecteront le SSID diffusé par le routeur. Pour diffuser le SSID du routeur, conservez la valeur par défaut,

soit **Enabled**. Si vous ne voulez pas diffuser le SSID du routeur, sélectionnez **Disabled**.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

## Configuration de l'accès Wi-Fi protégé

Trois méthodes peuvent être utilisées. Utilisez la méthode qui s'applique au périphérique client que vous configurez.



Sans fil > Paramètres de base du réseau sans fil (Configuration de l'accès Wi-Fi protégé)



**REMARQUE :** La configuration de l'accès Wi-Fi protégé s'effectue un périphérique client à la fois. Répétez la procédure pour chaque périphérique client prenant en charge la configuration de l'accès Wi-Fi protégé.

**Méthode 1** Utilisez cette méthode si votre périphérique client est doté d'un bouton Wi-Fi Protected Setup.

1. Appuyez sur le bouton **Wi-Fi Protected Setup** du périphérique.
2. Cliquez sur le bouton **Wi-Fi Protected Setup** dans la page *Wi-Fi Protected Setup* (Configuration de l'accès Wi-Fi protégé) du routeur.
3. Une fois le périphérique client configuré, cliquez sur **OK** dans la page *Wi-Fi Protected Setup* du routeur. Pour en savoir davantage, consultez l'aide ou la documentation du périphérique client.

**Méthode 2** Utilisez cette méthode si votre périphérique client est doté d'un NIP Wi-Fi Protected Setup.

1. Entrez le NIP du périphérique client dans le champ correspondant de la page *Wi-Fi Protected Setup* du routeur.
2. Cliquez sur le bouton **Register** (Enregistrer) dans la page *Wi-Fi Protected Setup* du routeur.

- Une fois le périphérique client configuré, cliquez sur **OK** dans la page *Wi-Fi Protected Setup* du routeur. Pour en savoir davantage, consultez l'aide ou la documentation du périphérique client.

**Méthode 3** Utilisez cette méthode si le périphérique client demande le NIP du routeur.

- Sur le périphérique client, entrez le NIP indiqué dans la page *Wi-Fi Protected Setup* du routeur (le NIP est également inscrit sur une étiquette apposée sous le routeur.)
- Une fois le périphérique client configuré, cliquez sur **OK** dans la page *Wi-Fi Protected Setup* du routeur. Pour en savoir davantage, consultez l'aide ou la documentation du périphérique client.

L'état de la configuration de l'accès Wi-Fi protégé, le nom du réseau sans fil (SSID), le mode de sécurité et la phrase de vérification sont affichés au bas de la page.



**REMARQUE :** Si vous utilisez des périphériques clients non compatibles avec la configuration de l'accès Wi-Fi protégé, prenez en note les paramètres et configurez ces clients manuellement.

## Sans fil > Sécurité du réseau sans fil

La page Sécurité sans fil permet de configurer les paramètres du réseau sans fil. Le routeur prend en charge les options de sécurité sans fil WPA2 Personal, WPA Personal, WPA2 Enterprise, WPA Enterprise, RADIUS et WEP. Le mode WPA (Wi-Fi Protected Access) est plus robuste que WEP (Wireless Equivalent Privacy), et WPA2 est encore plus sûr que WPA. RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service).

### Sécurité sans fil 5 GHz ou 2,4 GHz

La sécurité sans fil est fortement recommandée, et WPA2 est le mode le plus sûr. Utilisez WPA2 si tous vos périphériques sans fil le prennent en charge.

#### Mode de sécurité

Sélectionnez le mode de sécurité utilisé par chaque réseau sans fil. Si vous ne voulez pas sécuriser votre réseau sans fil, conservez la valeur par défaut, soit **Disabled**.

#### WPA2 personnel



**Remarque :** Si vous utilisez WPA2 ou WPA, n'oubliez jamais que chaque périphérique relié à votre réseau sans fil DOIT utiliser la même méthode et clé partagée WPA ou WPA2, sans quoi le réseau ne fonctionnera pas.



WPA2 personnel

**Encryption** (Cryptage) Le mode WPA2 prend en charge deux modes de cryptage avec clés dynamiques, soit AES et WPA-TKIP/WPA2-AES. La sélection par défaut est **AES**.

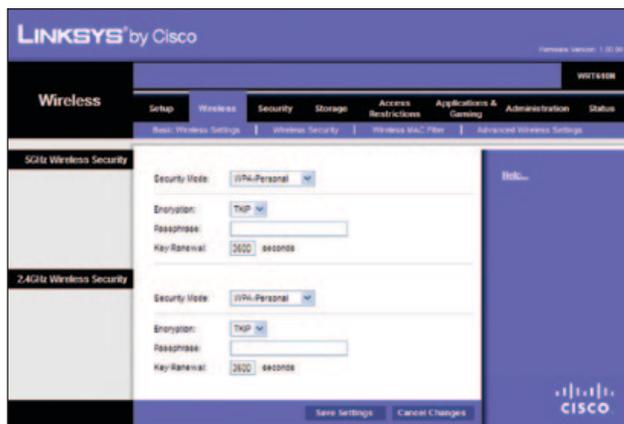
**Passphrase** (Phrase de vérification) Entrez une phrase de vérification de 8 à 63 caractères.

**Key Renewal** (Renouvellement de clé) Entrez dans ce champ la période après laquelle le routeur doit changer les clés de chiffrement. La valeur par défaut est **3600** secondes.

#### WPA personnel



**Remarque :** Si vous utilisez WPA2 ou WPA, n'oubliez jamais que chaque périphérique relié à votre réseau sans fil DOIT utiliser la même méthode et clé partagée WPA ou WPA2, sans quoi le réseau ne fonctionnera pas.



WPA personnel

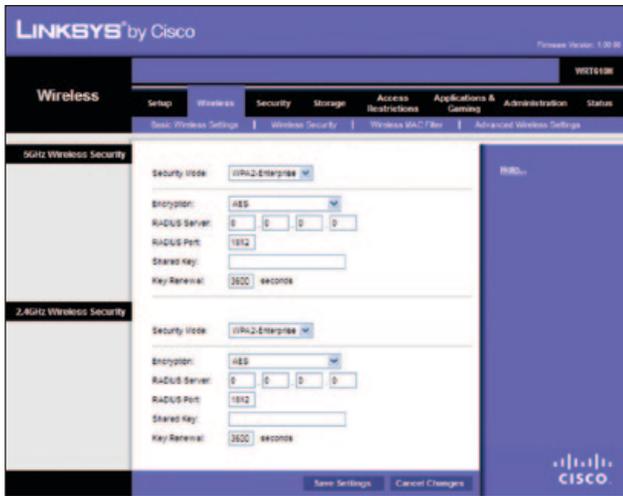
**Encryption** Le mode WPA prend en charge la méthode TKIP, une méthode de cryptage dynamique des clés.

**Passphrase** Entrez une phrase de vérification de 8 à 63 caractères.

**Key Renewal** Entrez dans ce champ la période après laquelle le routeur doit changer les clés de chiffrement. La valeur par défaut est **3600** secondes.

### WPA2 entreprise

Cette option permet d'utiliser le mode WPA2 avec un serveur RADIUS (utilisez-la uniquement si un serveur RADIUS est relié au routeur.)



WPA2 entreprise

**Encryption** Le mode WPA2 prend en charge deux modes de cryptage avec clés dynamiques, soit AES et WPA-TKIP/WPA2-AES. La sélection par défaut est **AES**.

**RADIUS Server** (Serveur RADIUS) Entrez l'adresse IP du serveur RADIUS.

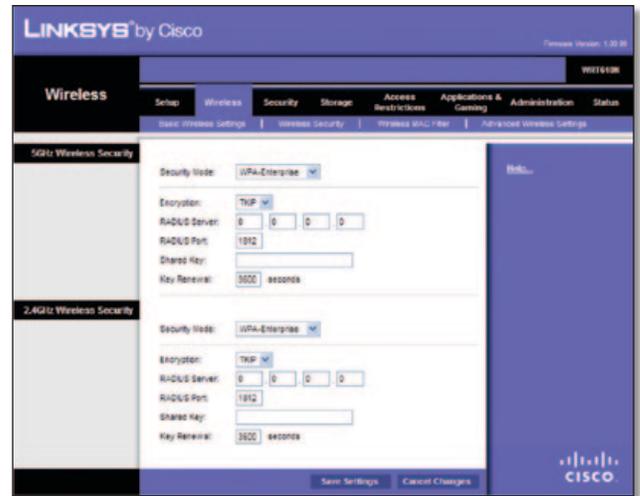
**RADIUS Port** (Port RADIUS) Entrez le numéro de port du serveur RADIUS. La valeur par défaut est **1812**.

**Shared Key** (Clé partagée) Entrez la clé partagée par le routeur et le serveur.

**Key Renewal** Entrez dans ce champ la période après laquelle le routeur doit changer les clés de chiffrement. La valeur par défaut est **3600** secondes.

### WPA entreprise

Cette option permet d'utiliser le mode WPA avec un serveur RADIUS (utilisez-la uniquement si un serveur RADIUS est relié au routeur.)



WPA entreprise

**Encryption** Le mode WPA prend en charge la méthode TKIP, une méthode de cryptage dynamique des clés.

**RADIUS Server** Entrez l'adresse IP du serveur RADIUS.

**RADIUS Port** Entrez le numéro de port du serveur RADIUS. La valeur par défaut est **1812**.

**Shared Key** Entrez la clé partagée par le routeur et le serveur.

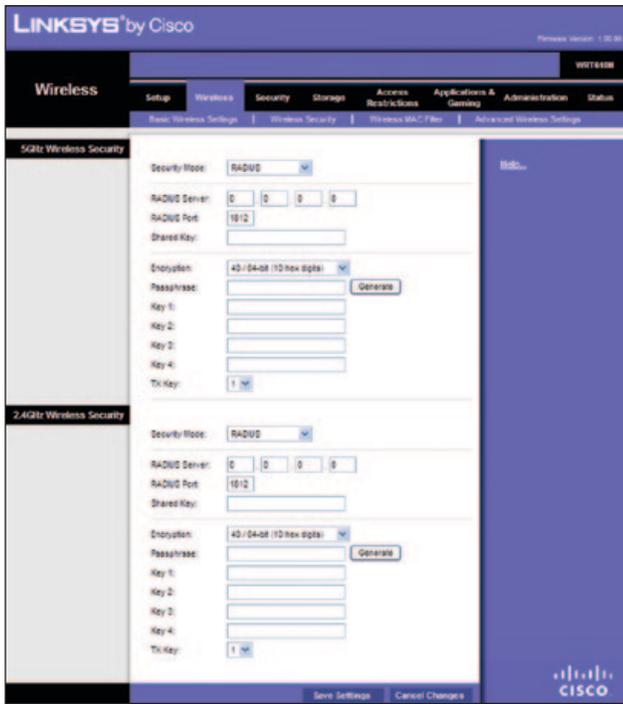
**Key Renewal** Entrez dans ce champ la période après laquelle le routeur doit changer les clés de chiffrement. La valeur par défaut est **3600** secondes.

**RADIUS**

Cette option permet d'utiliser le mode WEP avec un serveur RADIUS (utilisez-la uniquement si un serveur RADIUS est relié au routeur.)



**IMPORTANT :** Si vous utilisez le cryptage WEP, n'oubliez jamais que chaque périphérique relié à votre réseau sans fil DOIT utiliser la même méthode et la même clé de chiffrement WEP, sans quoi le réseau ne fonctionnera pas.



RADIUS

**RADIUS Server** Entrez l'adresse IP du serveur RADIUS.

**RADIUS Port** Entrez le numéro de port du serveur RADIUS. La valeur par défaut est **1812**.

**Shared Key** Entrez la clé partagée par le routeur et le serveur.

**Encryption** Sélectionnez le type de cryptage WEP voulu, soit **64 bits, 10 caractères hexadécimaux** ou **128 bits, 26 caractères hexadécimaux**. La valeur par défaut est **64 bits, 10 caractères hexadécimaux**.

**Passphrase** Entrez une phrase de vérification pour générer automatiquement les clés WEP, puis cliquez sur **Generate** (Générer).

**Key 1-4** (Clés 1-4) Si vous n'avez pas entré de phrase de vérification, entrez la ou les clés WEP manuellement.

**TX Key** (Clé de transmission) Sélectionnez une clé de transmission par défaut (vous devez choisir la clé à utiliser). La valeur par défaut est **1**.

**WEP**

WEP est un mode de cryptage de base moins sûr que WPA.



**IMPORTANT :** Si vous utilisez le cryptage WEP, n'oubliez jamais que chaque périphérique relié à votre réseau sans fil DOIT utiliser la même méthode et la même clé de chiffrement WEP, sans quoi le réseau ne fonctionnera pas.



WEP

**Encryption** Sélectionnez le type de cryptage WEP voulu, soit **64 bits, 10 caractères hexadécimaux** ou **128 bits, 26 caractères hexadécimaux**. La valeur par défaut est **64 bits, 10 caractères hexadécimaux**.

**Passphrase** Entrez une phrase de vérification pour générer automatiquement les clés WEP, puis cliquez sur **Generate**.

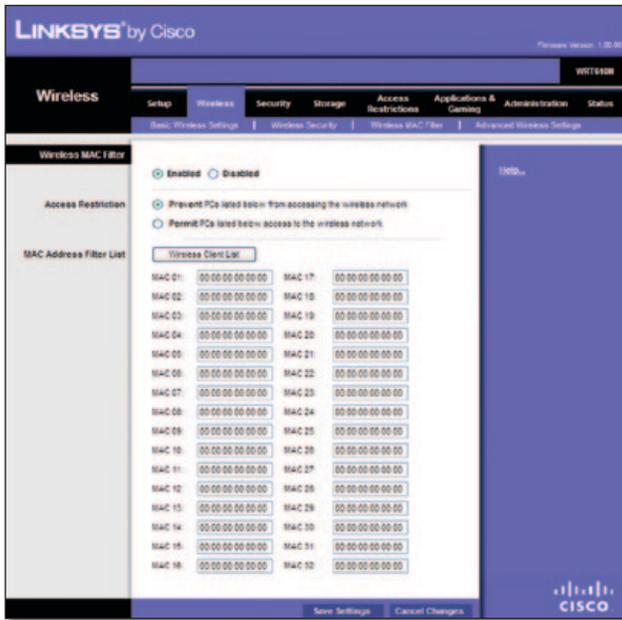
**Key 1-4** Si vous n'avez pas entré de phrase de vérification, entrez la ou les clés WEP manuellement.

**TX Key** Sélectionnez une clé de transmission par défaut (vous devez choisir la clé à utiliser). La valeur par défaut est **1**.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

## Sans fil > Filtrage MAC sans fil

L'accès au réseau sans fil peut être filtré à l'aide des adresses MAC des périphériques sans fil du réseau.



Sans fil > Filtrage MAC sans fil

### Filtre MAC sans fil

**Enabled/Disabled** Pour filtrer l'accès des utilisateurs à l'aide des adresses MAC (soit pour permettre ou bloquer l'accès), cliquez sur **Enabled**. Sinon, conservez le paramètre par défaut, soit **Disabled**.

### Restriction d'accès

**Prevent PCs listed below from accessing the wireless network** (Interdire aux PC ci-dessous d'accéder au réseau sans fil) Sélectionnez cette option pour bloquer les accès au réseau sans fil en fonction des adresses MAC. Cette option est désactivée par défaut.

**Permit PCs listed below access to the wireless network** (Permettre aux PC ci-dessous d'accéder au réseau sans fil) Sélectionnez cette option pour permettre les accès au réseau sans fil par des adresses MAC. Cette option est désactivée par défaut.

### Liste de filtrage d'adresses MAC

**Wireless Client List** (Liste des clients sans fil) Cliquez sur ce bouton pour afficher la page *Wireless Client List*.



Liste de périphériques clients sans fil

### Liste de périphériques clients sans fil

Cette page affiche les informations sur les ordinateurs et autres dispositifs utilisant le réseau sans fil. La liste peut être triée par nom de client, interface, adresse IP, adresse MAC et état.

Sélectionnez **Save to MAC Address Filter List** (Enregistrer dans la liste de filtrage d'adresses MAC) si vous voulez ajouter des périphériques à la liste de filtrage d'adresses MAC, puis cliquez sur **Add**.

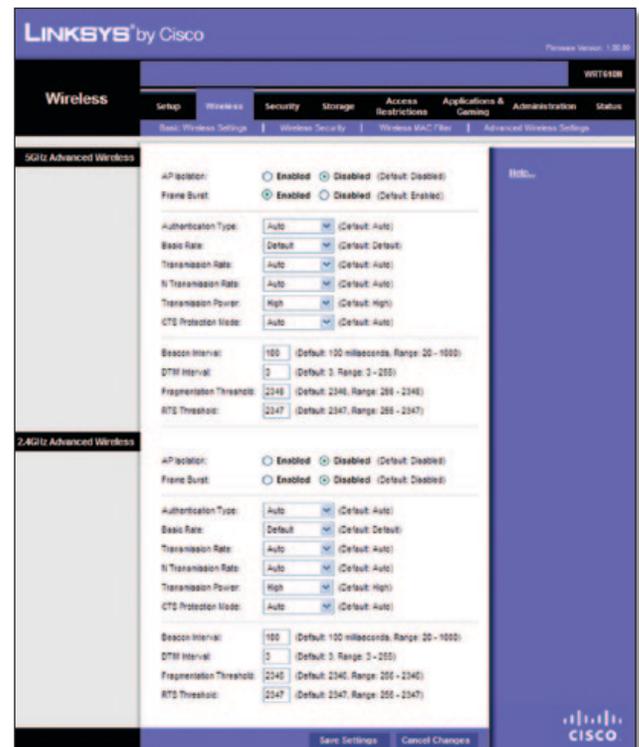
Pour mettre à jour les informations, cliquez sur **Refresh**. Pour fermer cette page et revenir à la page *Wireless MAC Filter* (Filtrage MAC sans fil), cliquez sur **Close**.

**MAC XX** Entrez l'adresse MAC des périphériques dont vous voulez bloquer ou permettre l'accès.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

## Sans fil > Paramètres sans fil avancés

La page *Advanced Wireless Settings* (Paramètres sans fil avancés) permet de configurer les paramètres avancés du routeur pour les fonctions de transmission sans fil. Cette configuration ne devrait être effectuée que par un utilisateur avancé, car des paramètres incorrects peuvent réduire le débit des transmissions sans fil. Dans la plupart des cas, les paramètres par défaut devraient être conservés.



Sans fil > Paramètres sans fil avancés

## Paramètres sans fil avancés

**AP Isolation** (Isolement PA) Permet d'isoler les uns des autres les PC et les périphériques sans fil du réseau. Les appareils sans fil pourront communiquer avec le routeur mais pas entre eux. Pour utiliser cette fonction, sélectionnez **Enabled**. L'isolement PA est désactivé par défaut.

**Frame Burst** (Rafale de trames) Activer cette option permet d'optimiser le débit du réseau si la marque des périphériques sans fil le permet. Pour utiliser l'option Frame Burst, conservez la valeur par défaut, soit **Enabled**.

**Authentication Type** (Type d'authentification) La valeur par défaut est **Auto**, ce qui autorise l'authentification en mode Open System (Système ouvert) ou Shared Key. En mode **Open System**, l'expéditeur et le destinataire n'utilisent PAS de clé WEP pour l'authentification. En mode **Shared Key**, l'expéditeur et le destinataire utilisent une clé WEP pour l'authentification.

**Basic Rate** (Débit de base) Le débit de base ne désigne pas un débit unique mais plutôt une plage de débits de transmission que le routeur peut utiliser. Le débit de base n'est pas le débit réel de transmission. Pour spécifier le débit du routeur, configurez l'option Transmission Rate. Le routeur communiquera les débits qu'il utilise aux autres périphériques du réseau. De plus, le routeur informe les autres périphériques qu'il sélectionnera automatiquement le débit optimal. Le paramètre par défaut est **Default**, ce qui correspond aux débits sans fil standard (1-2 / 5,5 / 11 / 18 / 24 Mbps).

**Transmission Rate** (Débit de transmission) Le débit doit être fixé en fonction de la vitesse de transmission du réseau sans fil. Vous pouvez sélectionner une plage de débits ou choisir l'option **Auto** pour que le routeur utilise automatiquement le débit optimal avec la fonction de négociation automatique. La négociation automatique permet au routeur de négocier le débit optimal avec un périphérique sans fil. La valeur par défaut est **Auto**.

**N Transmission Rate** (Débit de transmission N) Le débit doit être fixé en fonction de celui du réseau sans fil N. Vous pouvez sélectionner une plage de débits ou choisir l'option Auto pour que le routeur utilise automatiquement le débit optimal avec la fonction de négociation automatique. La négociation automatique permet au routeur de négocier le débit optimal avec un périphérique sans fil. La valeur par défaut est **Auto**.

**Transmission Power** (Puissance de transmission) Sélectionnez le niveau de puissance de transmission approprié, soit **High** (Élevé), **Medium** (Moyen) ou **Low** (Faible). Dans la plupart des cas, conservez la valeur par défaut, soit **High**.

**CTS Protection Mode** (Mode de protection CTS) Le routeur utilisera automatiquement le mode de protection CTS (Clear-To-Send, ou prêt pour la transmission) si vos périphériques sans fil N et sans fil G ne parviennent pas à communiquer avec le routeur dans un environnement où le trafic 802.11b est important. Cette fonction améliore la réception des transmissions sans fil N et sans fil G par le routeur mais diminue sensiblement le débit. Pour utiliser cette option, conservez la valeur par défaut, soit **Auto**. Sinon, sélectionnez **Disabled**.

**Beacon Interval** (Intervalle de balise) Une balise est un paquet de données émis par le routeur en vue de synchroniser le réseau sans fil. Entrez une valeur comprise entre 20 et 1 000 millisecondes. L'intervalle de balise indique la fréquence à laquelle la balise est émise. La valeur par défaut est **100**.

**DTIM Interval** (Intervalle DTIM) Cette valeur, comprise entre 3 et 255, indique l'intervalle d'envoi du DTIM (Delivery Traffic Indication Message, ou message d'indication d'envoi). L'intervalle DTIM est un compte à rebours informant les périphériques clients de la prochaine fenêtre de détection des messages de diffusion et de multidiffusion. Lorsque de tels messages sont en attente d'envoi dans la mémoire tampon du routeur, celui-ci émet un DTIM aux intervalles indiqués. Les périphériques clients reçoivent alors la balise et se préparent à recevoir les messages. La valeur par défaut est **3**.

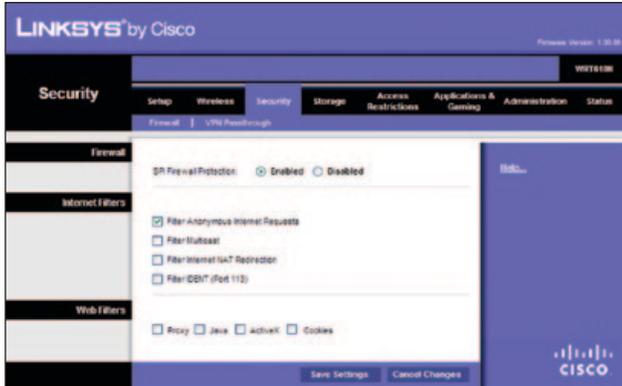
**Fragmentation Threshold** (Seuil de fragmentation) Taille maximale qu'un paquet de données peut atteindre avant qu'il ne soit fragmenté en paquets multiples. Si les erreurs de transmission de paquet sont nombreuses sur le réseau, vous pouvez augmenter légèrement le seuil de fragmentation. Cependant, un seuil de fragmentation trop bas peut entraîner une dégradation des performances du réseau. Seules les valeurs légèrement inférieures à la valeur par défaut sont recommandées. Dans la plupart des cas, le seuil par défaut (**2346**) devrait être conservé.

**RTS Threshold** (Seuil RTS) Si le flux de données n'est pas homogène, il est recommandé de réduire légèrement la valeur par défaut (**2347**). Si un paquet réseau est plus petit que le seuil RTS, la fonction RTS/CTS ne sera pas activée. Le routeur émet des trames réseau RTS à un périphérique spécifique et négocie l'envoi d'un paquet de données. Sur réception d'une demande d'émission, le périphérique sans fil émet une trame CTS pour indiquer qu'il est prêt à transmettre. Il est recommandé de conserver la valeur par défaut (**2347**).

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

## Sécurité > Pare-feu

La page *Firewall* (Pare-feu) permet de configurer un pare-feu pouvant filtrer les divers types de trafic non désirés sur le réseau local du routeur.



Sécurité > Pare-feu

### Pare-feu

**SPI Firewall Protection** (Protection par pare-feu SPI) Pour utiliser cette protection, conservez la sélection par défaut, soit **Enabled**. Pour désactiver cette protection, sélectionnez **Disabled**.

### Filtres Internet

**Filter Anonymous Internet Requests** (Filtrer les requêtes Internet anonymes) Cette fonction complique la tâche des intrus qui tenteraient d'accéder à votre réseau sans fil. Cette option est désactivée par défaut. Désactivez-la pour autoriser les requêtes Internet anonymes.

**Filter Multicast** (Filtrer la multidiffusion) La multidiffusion désigne un envoi simultané à plusieurs destinataires spécifiques. Si elle est autorisée, le routeur achemine les paquets de multidiffusion IP aux ordinateurs appropriés. Sélectionnez cette fonction pour activer le filtre.

**Filter Internet NAT Redirection** (Filtrer la redirection NAT Internet) Cette option permet d'interdire à un ordinateur de votre réseau d'utiliser une adresse Internet pour accéder au serveur local. Sélectionnez cette fonction pour activer le filtre.

**Filter IDENT (Port 113)** (Filtrer le port 113) Cette fonction empêche les machines situées à l'extérieur de votre réseau local d'accéder au port 113. Sélectionnez cette fonction pour activer le filtre.

### Filtres Web

**Proxy** L'utilisation de serveurs proxy sur un réseau étendu (WAN) peut compromettre la sécurité de la passerelle. Refuser la fonction proxy désactivera l'accès à tout serveur proxy sur réseau éloigné. Sélectionnez cette fonction pour utiliser le filtrage de proxy. Désélectionnez-la pour permettre l'accès proxy.

**Java** Java est un langage de programmation pour sites Web. Refuser la fonction Java peut empêcher l'accès aux sites Internet créés au moyen de ce langage. Sélectionnez cette fonction pour utiliser le filtrage Java. Désélectionnez-la pour permettre l'utilisation Java.

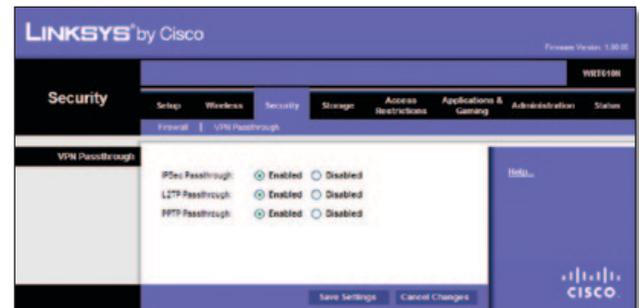
**ActiveX** ActiveX est un langage de programmation pour sites Web. Refuser la fonction ActiveX peut empêcher l'accès aux sites Internet créés au moyen de ce langage. Sélectionnez cette fonction pour utiliser le filtrage ActiveX. Désélectionnez-la pour permettre l'utilisation d'ActiveX.

**Cookies** Un cookie est un fichier enregistré sur votre ordinateur par les sites Internet que vous visitez. Sélectionnez cette option pour filtrer les cookies. Désélectionnez-la pour permettre l'utilisation des cookies.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

## Sécurité > Connexion RPV directe

La page *VPN Passthrough* (Connexion RPV directe) permet de créer des tunnels RPV (réseau privé virtuel) à l'aide du protocole IPSec, L2TP ou PPTP pour traverser le pare-feu du routeur.



Sécurité > Connexion RPV directe

### Intercommunication VPN

**IPSec Passthrough** (Connexion IPSec) Le protocole IPSec (Internet Protocol Security, ou protocole de sécurité Internet) est utilisé pour sécuriser l'échange de paquets IP au niveau de la couche IP. Pour autoriser la création de tunnels IPSec, conservez la sélection par défaut, soit **Enabled**.

**L2TP Passthrough** (Connexion L2TP) Le protocole L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol, ou protocole de tunnellation de couche 2) est utilisé pour permettre des sessions point à point sur Internet au niveau de la couche 2. Pour autoriser la création de tunnels L2TP, conservez la sélection par défaut, soit **Enabled**.

**PPTP Passthrough** (Connexion PPTP) Le protocole PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol, ou protocole de tunnel point à point) permet d'établir une connexion point à point via un réseau IP. Pour autoriser la création de tunnels PPTP, conservez la sélection par défaut, soit **Enabled**.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

## Stockage > Disque

Les options de stockage sont accessibles quand un périphérique de stockage USB est connecté au port USB du routeur.

La page *Disk* (Disque) décrit le disque qui est actuellement branché au routeur. Utilisez cette page pour créer des dossiers partagés, pour retirer un disque en toute sécurité ou pour formater un disque (toutes les données contenues sur le disque seront effacées durant le formatage).

Les dossiers partagés sont des dossiers que vous créez pour gérer l'accès aux dossiers sur le disque.



Stockage > Disque

### Disk Detail (Détails du disque)

Lorsqu'un disque formaté est connecté au routeur, son nom est affiché. L'information sur la partition, sur le système de fichiers, sur la capacité et sur l'espace disponible est affichée pour chaque partition du disque.

**Safely Remove Disk** (Retirer le disque en toute sécurité) Avant de déconnecter physiquement un disque du routeur, cliquez d'abord sur **Safely Remove Disk**. Cela évite une perte éventuelle de données, advenant le cas où le disque serait déconnecté pendant un transfert de données.

**Create Share** (Créer un partage) Pour créer un dossier partagé, cliquez sur cette option dans la partition appropriée et la page *Shared Folder* (Dossier partagé) s'affichera. **Créer ou modifier un dossier partagé, page 21.**

### Dossier partagé

**Shared Disk IP Address** (Adresse IP du disque partagé) L'adresse IP du disque est affichée.

**Summary** (Sommaire) Pour afficher la liste des dossiers partagés, cliquez sur cette option.

Le nom d'affichage, la partition et l'emplacement du dossier partagé sont affichés pour chaque dossier partagé.

**Edit** (Modifier) Pour modifier les paramètres d'accès au dossier partagé, cliquez sur cette option et la page *Shared Folder* s'affichera. Passez à la section **Créer ou modifier un dossier partagé, page 21.**

**Delete** (Supprimer) Pour supprimer un dossier, cliquez sur cette option.

### Formater le disque

**Disk** Pour formater un disque et créer une nouvelle partition, sélectionnez le disque que vous désirez formater, puis cliquez sur **Format Disk** (Formater le disque). (Si votre disque a été formaté en plusieurs partitions, le formatage les supprimera et créera une partition unique.) Reportez-vous à **Formater le disque, page 22.**

### Créer ou modifier un dossier partagé

Utilisez cette page pour créer un dossier partagé.



Dossier partagé

### Dossier partagé

**Display Name** (Nom d'affichage) Entrez un nom pour le dossier. C'est le nom qui apparaîtra dans le tableau Shared Folder de la page *Disk*.

**Partition** Indique le nom de la partition.

**Location** (Emplacement) Indique l'emplacement du dossier partagé.

**New Folder** (Nouveau dossier) Entrez un nom pour l'emplacement physique du dossier partagé. Cliquez ensuite sur **Create** (Créer).

**Share entire Partition** (Partager la totalité de la partition) Sélectionnez cette option si le dossier doit inclure toute la partition.

Si vous ne désirez pas partager toute la partition, sélectionnez le dossier que vous désirez partager.

**Current Folder** (Dossier courant) Indique le dossier courant.

**Folder Name** (Nom de dossier) Les dossiers accessibles sont présentés par nom.

**Enter into Folder** (Ouvrir le dossier) Pour afficher les sous-dossiers, cliquez sur ce bouton.

**Select** Sélectionner un dossier.

**Return to Upper Folder** (Revenir au dossier parent) Pour revenir au dossier précédent, cliquez sur ce bouton.

### Accès

Précisez les groupes d'utilisateurs ayant un accès en lecture/écriture ou en lecture seule au dossier. (Pour créer des groupes d'utilisateurs, reportez-vous à **Créer ou modifier un compte de groupe**, page 25.)

**Available Groups** (Groupes disponibles) Pour permettre à un groupe d'accéder au dossier, sélectionnez ce groupe, puis cliquez sur le bouton >>.

**Groups with Access** (Groupes avec accès) Pour interdire à un groupe d'accéder au dossier partagé, sélectionnez ce groupe, puis cliquez sur le bouton <<.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes** pour les annuler. Cliquez sur **Close** pour fermer la page.

### Formater le disque

**Enter a partition's name** (Entrer un nom de partition) Entrez le nom à attribuer à la partition. (Si votre disque a été formaté en plusieurs partitions, le formatage les supprimera et créera une partition unique.)

Pour formater un disque au format FAT32, cliquez sur **Format** (Formater) et suivez les directives affichées. Pour annuler le formatage, cliquez sur **Cancel** (Annuler).



Formater le disque

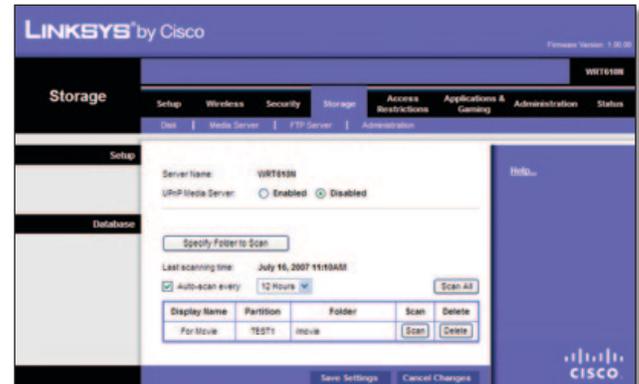
## Stockage > Serveur multimédia

Les options de stockage sont accessibles quand un périphérique de stockage USB est connecté au port USB du routeur.

Routeur Gigabit sans fil N double bande en simultané

Si vous avez des périphériques AV UPnP (ou homologués DLNA) à domicile, vous pouvez utiliser le routeur comme serveur multimédia. Ces périphériques peuvent inclure un adaptateur multimédia numérique, une console de jeu avec lecteur média intégré ou un cadre photo numérique.

Par exemple, si vous utilisez un adaptateur multimédia numérique pour transmettre du contenu à votre système de divertissement, l'adaptateur multimédia numérique peut repérer le routeur grâce à la technologie UPnP AV. Vous pouvez ensuite accéder aux dossiers que vous précisez et les lire au moyen de l'adaptateur multimédia numérique.



Stockage > Serveur multimédia

### Configuration

**Server Name** (Nom du serveur) Le nom du serveur par défaut du routeur est **WRT610N**.

**UPnP Media Server** (Serveur multimédia UPnP) Pour utiliser la fonction de serveur multimédia du routeur, sélectionnez **Enabled**. Sinon, sélectionnez **Disabled**.

### Base de données

Cette section vous permet de sélectionner du contenu pouvant être ajouté à la base de données du serveur multimédia du routeur.

**Specify Folder to Scan** (Spécifier le dossier à analyser) Pour ajouter un dossier multimédia à la base de données du serveur multimédia du routeur, cliquez sur ce bouton. La page *Media Folder* (Dossier multimédia) apparaît. Passez à la section **Ajouter un dossier multimédia**, page 23.

**Last scanning time** (Moment de la dernière analyse) Indique le moment de la dernière analyse du contenu du serveur multimédia.

**Auto-scan every** \_\_ (Analyse automatique toutes les \_\_) Pour faire analyser automatiquement les dossiers multimédias, cliquez sur cette option. Sélectionnez ensuite l'intervalle voulu : **2 Hours** (2 heures) (par défaut), **6 Hours** (6 heures), **12 Hours** (12 heures), **24 Hours** (24 heures) ou **48 Hours** (48 heures).

**Scan All** (Analyser tout) Pour analyser tous les fichiers multimédias, cliquez sur ce bouton.

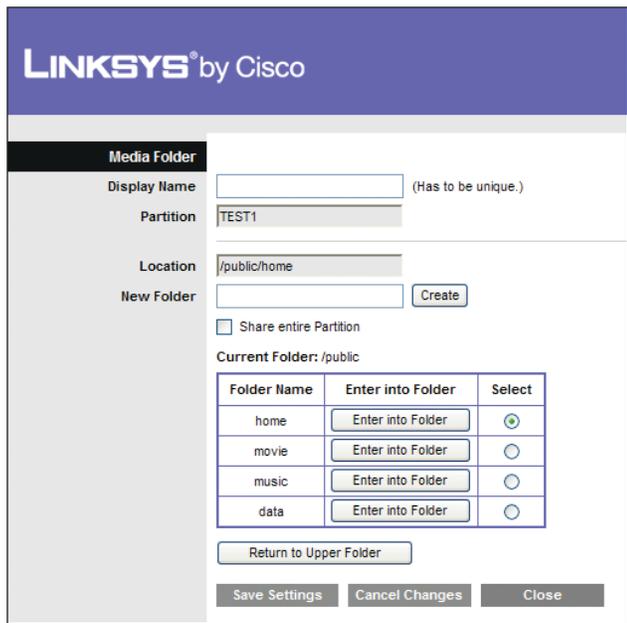
La table de la base de données affiche les dossiers multimédias en indiquant les renseignements suivants : nom d'affichage, partition et dossier.

**Scan** (Analyser) Pour analyser un dossier, cliquez sur **Scan**.

**Delete** Pour supprimer un dossier, cliquez sur **Delete**.

### Ajouter un dossier multimédia

Utilisez cette page pour ajouter un dossier multimédia.



Dossier multimédia

#### Dossier multimédia

**Display Name** Entrez un nom pour le dossier. C'est le nom qui apparaîtra dans la table de la base de données dans la page *Media Server* (Serveur multimédia).

**Partition** Indique le nom de la partition.

**Location** Indique l'emplacement du dossier partagé.

**New Folder** Entrez un nom pour l'emplacement physique du dossier partagé. Cliquez ensuite sur **Create**.

**Share entire Partition** Sélectionnez cette option si le dossier doit inclure toute la partition.

Si vous ne désirez pas partager toute la partition, sélectionnez le dossier que vous désirez partager.

**Current Folder** Indique le dossier courant.

**Folder Name** Les dossiers accessibles sont présentés par nom.

**Enter into Folder** Pour afficher les sous-dossiers, cliquez sur ce bouton.

**Select** Sélectionner un dossier.

**Return to Upper Folder** Pour revenir au dossier précédent, cliquez sur ce bouton.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**. Cliquez sur **Close** pour fermer la page.

Dans la page *Media Server*, cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes** pour les annuler.

### Stockage > Serveur FTP

Les options de stockage sont accessibles quand un périphérique de stockage USB est connecté au port USB du routeur.

L'onglet FTP Server (Serveur FTP) permet de définir un serveur FTP pouvant être accessible à partir d'Internet ou du réseau local.



Stockage > Serveur FTP

#### Configuration

**Server Name** Le nom du serveur par défaut du routeur est **WRT610N**.

**FTP Server** Sélectionnez **Enabled** pour faire du routeur un serveur FTP. Sinon, sélectionnez **Disabled**. Un disque dur externe USB ou un disque USB doit être connecté au port USB du routeur pour que ce service soit utilisable.

**Internet Access** (Accès Internet) Sélectionnez **Enabled** pour autoriser l'accès au serveur FTP à partir d'Internet. Pour autoriser uniquement les accès émanant du réseau local, sélectionnez **Disabled**.

**Port FTP** Entrez le numéro de port FTP à utiliser. La valeur par défaut est **21**.

#### Accès

Cette section vous permet d'ajouter des dossiers pouvant être accédés par les clients FTP.

**Specify Folder to Access** (Spécifier le dossier vers Access) Pour ajouter un dossier FTP à la table Access, cliquez sur ce bouton. La page *FTP Folder* (Dossier FTP) apparaît. Passez à la section **Créer ou modifier un dossier FTP, page 24**.

**Summary** Pour afficher la liste des dossiers FTP, cliquez sur cette option.

Le nom d'affichage, la partition et l'emplacement du dossier sont affichés pour chaque dossier FTP.

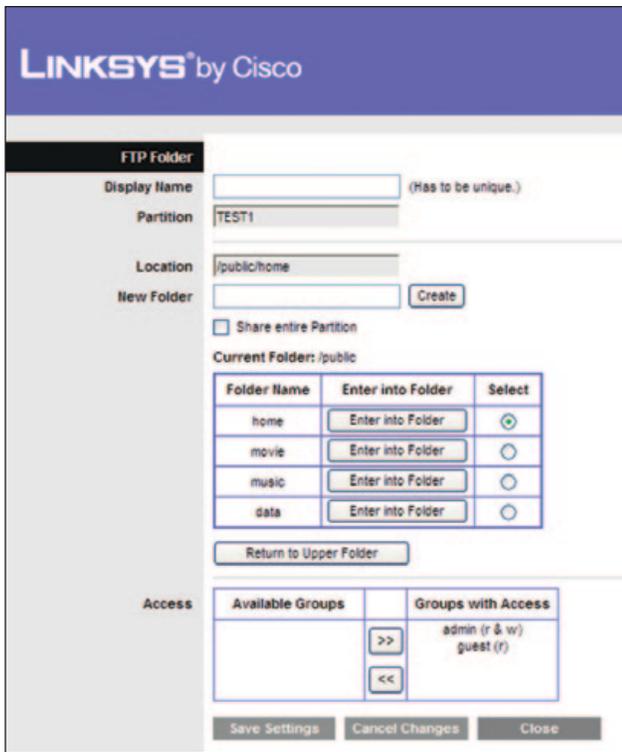
La table de la base de données affiche les dossiers FTP en indiquant les renseignements suivants : nom d'affichage, partition et dossier.

**Edit** Pour modifier les paramètres d'accès à un dossier FTP, cliquez sur cette option et la page *FTP Folder* s'affichera. Passez à la section **Créer ou modifier un dossier FTP, page 24**.

**Delete** Pour supprimer un dossier FTP, cliquez sur cette option.

### Créer ou modifier un dossier FTP

Utilisez cette page pour ajouter un dossier FTP.



Page Dossier FTP

**Display Name** Entrez un nom pour le dossier. Entrez le nom d'affichage qui apparaîtra dans la table Access dans la page *FTP Server*.

**Partition** Indique le nom de la partition.

**Location** Indique l'emplacement du dossier.

**New Folder** Entrez un nom pour l'emplacement physique du dossier partagé. Cliquez ensuite sur **Create**.

**Share entire Partition** Sélectionnez cette option si le dossier doit inclure toute la partition.

Si vous ne désirez pas partager toute la partition, sélectionnez le dossier que vous désirez partager.

**Current Folder** Indique le dossier courant.

**Folder** Les dossiers accessibles sont présentés par nom.

**Enter into Folder** Pour afficher les sous-dossiers, cliquez sur ce bouton.

**Select** Sélectionner un dossier.

**Return to Upper Folder** Pour revenir au dossier précédent, cliquez sur ce bouton.

### Accès

Précisez les groupes d'utilisateurs ayant un accès en lecture/écriture ou en lecture seule au dossier. (Pour créer des groupes d'utilisateurs, reportez-vous à **Créer ou modifier un compte de groupe, page 25**.)

**Available Groups** (Groupes disponibles) Pour permettre à un groupe d'accéder au dossier, sélectionnez ce groupe, puis cliquez sur le bouton >>.

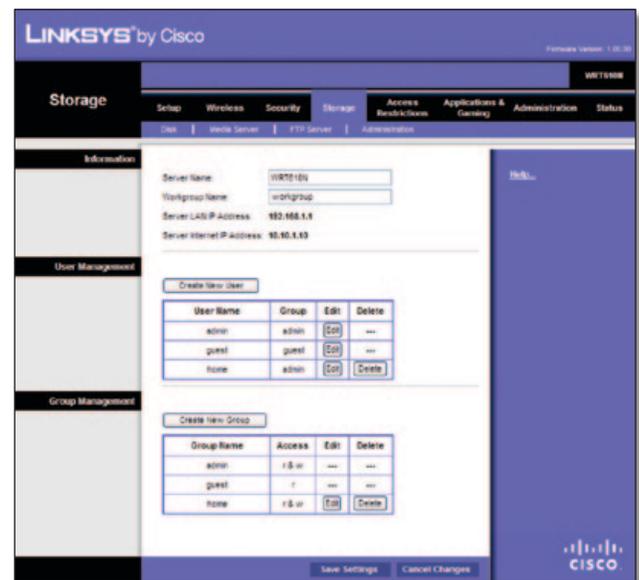
**Groups with Access** (Groupes avec accès) Pour interdire à un groupe d'accéder au dossier partagé, sélectionnez ce groupe, puis cliquez sur le bouton <<.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**. Cliquez sur **Close** pour fermer la page.

Dans la page *FTP Server*, cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes** pour les annuler.

## Stockage > Administration

La page *Administration* permet de gérer les groupes d'utilisateurs et les utilisateurs individuels ayant accès aux dossiers partagés.



Stockage > Administration

### Information

**Server Name** Le nom du serveur par défaut du routeur est **WRT610N**.

**Workgroup Name** (Nom du groupe de travail) Entrez le nom du groupe de travail du routeur; ce nom devrait correspondre à celui des ordinateurs de votre réseau local. Le nom du groupe de travail par défaut du routeur est « **workgroup** ».

**Server LAN IP Address** (Adresse IP du serveur du réseau local) Indique l'adresse IP locale du serveur FTP et multimédia du routeur.

**Server Internet IP Address** (Adresse IP Internet du routeur) Indique l'adresse IP Internet du serveur FTP du routeur.

## Gestion des utilisateurs

Par défaut, le routeur crée deux utilisateurs : « **admin** » et « **guest** ».

Les utilisateurs sont présentés par nom d'utilisateur et par groupe.

**Create New User** (Créer un utilisateur) Pour créer un nouvel utilisateur, cliquez sur ce bouton. La page *User Account* (Compte d'utilisateur) apparaît. Passez à la section **Créer ou modifier un compte d'utilisateur, page 25**.

**Edit** Pour modifier les paramètres d'un compte d'utilisateur, cliquez sur **Edit** et la page *User Account* s'affichera. Passez à la section **Créer ou modifier un compte d'utilisateur, page 25**.

**Delete** Pour supprimer un utilisateur, cliquez sur ce bouton.

## Gestion des groupes

Par défaut, le routeur crée deux groupes d'utilisateurs : « **admin** » et « **guest** ».

Les groupes sont présentés par nom de groupe et par niveau d'accès. Il y a deux niveaux d'accès : « r & w » (lecture-écriture) et « r » (lecture seule).

**Create New Group** (Créer un groupe) Pour créer un nouveau groupe d'utilisateurs, cliquez sur ce bouton. La page *Group Account* (Compte de groupe) apparaît. Passez à la section **Créer ou modifier un compte de groupe, page 25**.

**Edit** Pour modifier la description ou les droits d'accès d'un groupe, cliquez sur **Edit** et la page *Group Account* apparaît. Passez à la section **Créer ou modifier un compte de groupe, page 25**.

**Delete** Pour supprimer un groupe, cliquez sur ce bouton.

### Créer ou modifier un compte d'utilisateur

Compte d'utilisateur

#### Compte d'utilisateur

**User Name** Entrez un nom pour l'utilisateur.

**Full Name** (Nom complet) Entrez le nom véritable de l'utilisateur.

**Description** Entrez des mots clés pour décrire l'utilisateur.

**Password** Entrez le mot de passe dont l'utilisateur devra se servir pour ouvrir une session.

**Confirm Password** (Confirmer le mot de passe) Entrez encore une fois le nouveau mot de passe pour le confirmer.

**Group Member** (Membre du groupe) Sélectionnez le groupe d'utilisateurs approprié.

**Account Disabled** (Compte désactivé) Pour désactiver un compte temporairement, sélectionnez cette option.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel** pour les annuler. Cliquez sur **Close** pour fermer la page.

Dans la page *Administration*, cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes** pour les annuler.

### Créer ou modifier un compte de groupe

Compte de groupe

#### Compte de groupe

**Group Name** (Nom du groupe) Entrez un nom pour le groupe.

**Description** Entrez des mots clés pour décrire le groupe.

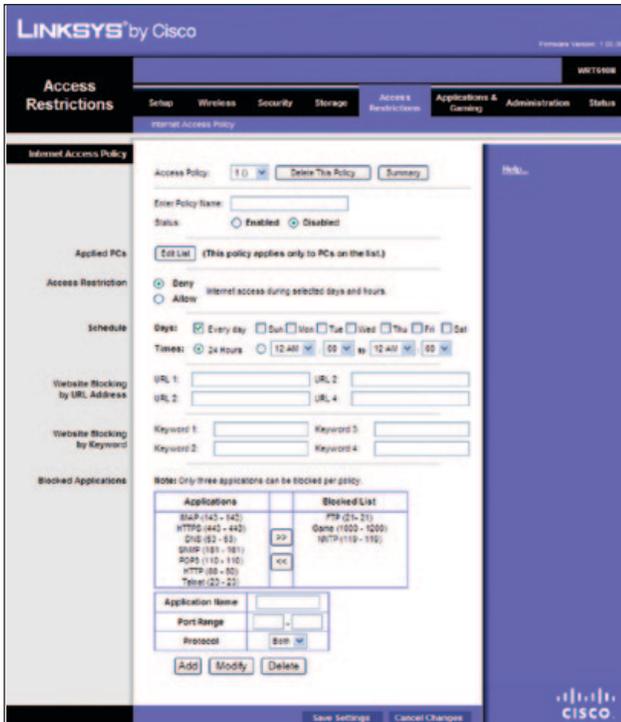
**Access** (Accès) Sélectionnez le niveau d'accès approprié, soit **lecture-écriture** ou **lecture seule**.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel** pour les annuler. Cliquez sur **Close** pour fermer la page.

Dans la page *Administration*, cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes** pour les annuler.

## Restrictions d'accès > Accès Internet

La page *Internet Access* (Accès Internet) permet de bloquer ou d'autoriser l'accès à Internet ainsi que des services et des sites Web spécifiques durant les jours et les heures précisés.



Restrictions d'accès > Accès Internet

## Politique d'accès à Internet

**Access Policy** (Politique d'accès) L'accès Internet peut être géré par une politique. Utilisez les paramètres de cette page pour établir une politique d'accès (après avoir cliqué sur **Save Settings**). Sélectionnez une politique dans le menu déroulant pour afficher ses paramètres. Pour supprimer une politique, sélectionnez son numéro et cliquez sur **Delete This Policy** (Supprimer cette politique). Pour afficher toutes les politiques, cliquez sur **Summary**.

### Sommaire

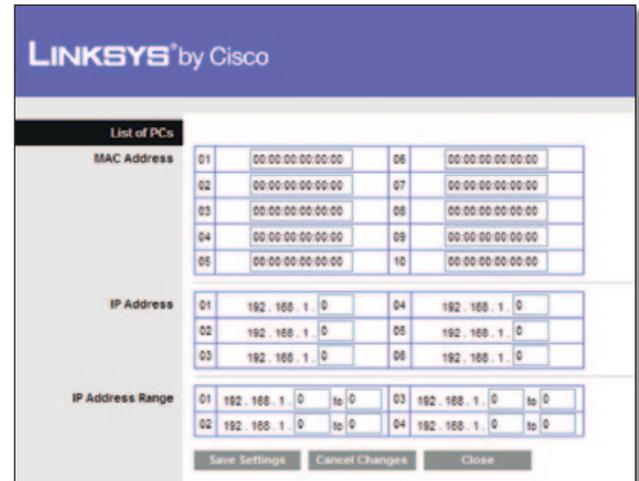
Les politiques sont présentées avec les informations suivantes : No., Policy Name, Access, Days (Jours), Time (Heure) et Status (Enabled) (État - Activé). Pour activer une politique, sélectionnez **Enabled**. Pour supprimer une politique, cliquez sur **Delete**. Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes** pour les annuler. Pour revenir à la page *Internet Access Policy* (Politique d'accès Internet), cliquez sur **Close**.

**Status** Les politiques sont désactivées par défaut. Pour activer une politique, sélectionnez son numéro dans le menu déroulant, puis sélectionnez **Enabled**.

Pour créer une politique, suivez les étapes de 1 à 11. Répétez ces étapes pour créer d'autres politiques, une à la fois.

1. Sélectionnez un numéro dans le menu déroulant *Access Policy*.

2. Entrez un nom de politique dans le champ Nom de politique.
3. Pour activer cette politique, sélectionnez **Enabled**.
4. Cliquez sur **Edit List** (Modifier la liste) pour sélectionner les PC visés par la politique. La page *List of PCs* (Liste des ordinateurs) apparaît. Vous pouvez sélectionner un PC par son adresse MAC ou par son adresse IP. Vous pouvez également entrer une plage d'adresses si vous souhaitez que la politique visée s'applique à un groupe de PC. Après avoir entré vos modifications, cliquez sur **Save Settings** pour les appliquer ou sur **Cancel Changes** pour les annuler. Cliquez ensuite sur **Close**.



Liste des ordinateurs

5. Sélectionnez l'option appropriée, soit **Deny** (Refuser) ou **Allow** (Autoriser) selon que vous voulez bloquer ou autoriser l'accès Internet aux PC figurant dans la page *List of PCs*.
6. Décidez des jours et de l'horaire pendant lesquels cette politique sera en vigueur. Sélectionnez les jours individuels où elle s'appliquera ou choisissez **Everyday** (Chaque jour). Entrez une plage d'heures et de minutes durant lesquelles la politique sera en vigueur, ou sélectionnez **24 Hours**.
7. Vous pouvez bloquer l'accès à des sites Web dotés d'une adresse Internet spécifique. Entrez chaque adresse dans un champ *Website Blocking by URL Address* (Blocage de site Web par adresse Internet) séparé.
8. Vous pouvez également bloquer des sites au moyen de mots clés. Entrez chaque mot clé dans un champ *Website Blocking by Keyword* (Blocage de site Web par mot clé).
9. Vous pouvez filtrer l'accès à divers services sur Internet, tels que FTP ou telnet. (Vous pouvez bloquer jusqu'à trois applications par politique.)

Dans la liste Applications, sélectionnez celle que vous désirez bloquer. Cliquez ensuite sur le bouton >> pour faire glisser l'application dans la liste Blocked List (Liste des blocages). Pour supprimer une application dans cette liste, sélectionnez-la et cliquez sur le bouton <<.

10. Si l'application que vous souhaitez bloquer n'apparaît pas, ou si vous voulez modifier les paramètres d'un service, entrez le nom de l'application dans le champ *Application Name* (Nom de l'application). Entrez sa plage dans les champs **Port Range** (Plage de ports). Sélectionnez son protocole dans le menu déroulant *Protocol* (Protocole), puis cliquez sur **Add**.

Pour modifier un service, sélectionnez-le dans la liste Application. Changez son nom, son port, sa plage de ports et/ou le protocole attribué. Cliquez ensuite sur **Modify** (Modifier).

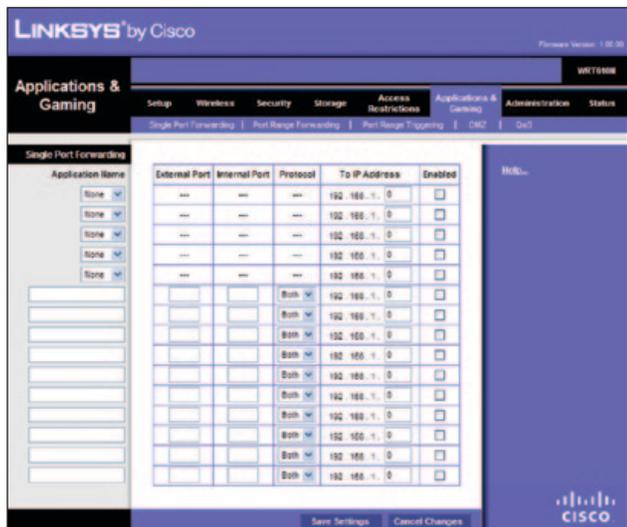
Pour supprimer un service, sélectionnez-le dans la liste Application. Cliquez ensuite sur **Delete**.

11. Cliquez sur **Save Settings** pour enregistrer les paramètres de la politique ou sur **Cancel Changes** pour les annuler.

## Applications et jeux > Routage de port unique

La page *Single Port Forwarding* (Routage de port unique) permet de personnaliser les services de port pour les applications courantes.

Lorsque des utilisateurs envoient ce type de requête au réseau par Internet, le routeur les achemine aux serveurs (ordinateurs) appropriés. Avant d'utiliser le routage de ports, vous devez attribuer des adresses IP statiques aux serveurs voulus en utilisant la fonction de réservation DHCP de la page *Basic Setup* (voir **Réservation DHCP, page 10**).



Applications et jeux > Routage de port unique

### Routage de port unique

Les applications courantes sont disponibles pour les cinq premières entrées.

**Application Name** Sélectionnez l'application pertinente.

**To IP Address** (Vers adresse IP) Entrez l'adresse IP du serveur destiné à recevoir les requêtes.

**Enabled** Pour chaque application, sélectionnez **Enabled** pour autoriser le routage de port.

Pour entrer des applications additionnelles, remplissez les champs suivants :

**Application Name** Entrez le nom choisi pour l'application. Chaque nom peut compter jusqu'à 12 caractères.

**External Port** (Port externe) Entrez le numéro de port externe utilisé par le serveur ou l'application sur Internet. Pour en savoir davantage, consultez la documentation de l'application Internet.

**Internal Port** (Port interne) Entrez le numéro de port interne utilisé par le serveur ou l'application sur Internet. Pour en savoir davantage, consultez la documentation de l'application Internet.

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

**To IP Address** Pour chaque application, entrez l'adresse IP du PC destiné à recevoir les requêtes. Si vous avez attribué une adresse IP statique au PC, vous pouvez la chercher; reportez-vous à **Réservation DHCP, page 10**.

**Enabled** Pour chaque application, sélectionnez **Enabled** pour utiliser le routage de port.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

## Applications et jeux > Routage de plage de ports

La page *Port Range Forwarding* (Routage de plage de ports) permet de configurer des services publics sur le réseau, tels que des serveurs Web, des serveurs FTP, des serveurs de courriel ou autres applications Internet dédiées (applications qui utilisent l'accès Internet pour des fonctions comme la vidéoconférence ou les jeux en ligne; certaines ne nécessitent pas de routage de ports).

Lorsque des utilisateurs envoient ce type de requête au réseau par Internet, le routeur les achemine aux serveurs (ordinateurs) appropriés. Avant d'utiliser le routage de ports, vous devez attribuer des adresses IP statiques aux serveurs voulus en utilisant la fonction de réservation DHCP de la page *Basic Setup* (voir **Réservation DHCP, page 10**).

Pour réacheminer tous les ports vers un ordinateur, cliquez sur l'onglet **DMZ**.



Applications et jeux > Routage de plage de ports

### Routage de ports

Pour réacheminer un port, entrez les informations sur chaque ligne pour le critère requis.

**Application Name** Entrez ici le nom que vous souhaitez attribuer à l'application. Chaque nom peut comporter jusqu'à 12 caractères.

**Start~End Port** (Port de début et de fin) Entrez le numéro de port ou la plage de ports qu'utilise le serveur ou les applications Internet. Pour en savoir davantage, consultez la documentation de l'application Internet.

**Protocol** Sélectionnez le protocole utilisé pour cette application, soit **TCP**, **UDP** ou **Both**.

**To IP Address** Pour chaque application, entrez l'adresse IP du PC sur lequel elle s'exécute. Si vous avez attribué une adresse IP statique au PC, vous pouvez la chercher; reportez-vous à **Réservation DHCP, page 10**.

**Enabled** Sélectionnez **Enabled** pour autoriser le routage de port.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

## Applications et jeux > Déclenchement de plage de ports

La page *Port Range Triggering* (Déclenchement de plage de ports) permet d'indiquer au routeur de surveiller le trafic sortant sur des numéros de port spécifiques. L'adresse IP du PC qui transmet les données est mémorisée par le routeur de façon que lorsque les données demandées sont reçues par celui-ci, elles sont acheminées au PC approprié au moyen de l'adresse IP et de règles de mappage de ports.



Applications et jeux > Déclenchement de plage de ports

### Déclenchement de ports

**Application Name** Entrez le nom d'application du déclencheur.

**Triggered Range** (Plage de ports déclenchés) Pour chaque application, entrez le numéro de port de début et celui de fin de la plage de ports visée. Pour connaître les numéros de port à utiliser, consultez la documentation de l'application Internet.

**Forwarded Range** (Plage de ports réacheminés) Pour chaque application, entrez le numéro de port de début et celui de fin de la plage de ports visée. Pour connaître les numéros de port à utiliser, consultez la documentation de l'application Internet.

**Enabled** Sélectionnez **Enabled** pour autoriser le déclenchement de port.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

## Applications et jeux > DMZ

La fonction DMZ (zone publique) permet d'exposer un utilisateur local à Internet pour qu'il accède à un service spécial, par exemple à un jeu en ligne ou à la vidéoconférence. L'hébergement DMZ réachemine tous les ports simultanément vers un PC. Le routage de plage de ports est plus sûr car il ouvre uniquement les ports voulus, alors que l'hébergement DMZ ouvre tous les ports d'un ordinateur, ce qui le rend accessible depuis Internet.



Applications et jeux > DMZ

### DMZ

Pour tout ordinateur dont le port est réacheminé, la fonction de client DHCP doit être désactivée et une nouvelle adresse IP statique doit être attribuée car l'adresse IP peut être changée lorsque la fonction DHCP est utilisée.

**Enabled/Disabled** Pour désélectionner l'hébergement DMZ, sélectionnez **Disabled**. Pour exposer un PC sur Internet, sélectionnez **Enabled**. Configurez ensuite les paramètres suivants :

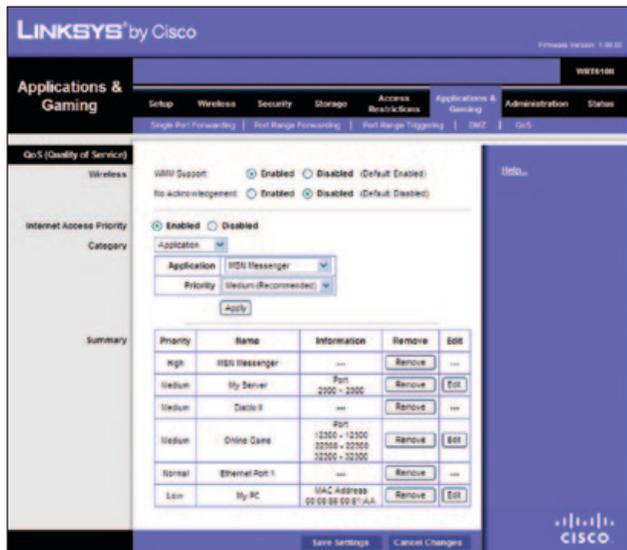
**Source IP Address** (Adresse IP d'origine) Pour faire d'une quelconque adresse IP l'adresse source, sélectionnez **Any IP Address** (Toute adresse IP). Pour indiquer une adresse ou une plage d'adresses particulière comme source, sélectionnez-la et remplissez les champs appropriés.

**Destination** Pour indiquer l'hôte DMZ à partir de l'adresse IP, sélectionnez **IP Address** et entrez cette adresse dans le champ fourni. Pour indiquer l'hôte DMZ à partir de l'adresse MAC, sélectionnez **MAC Address** et entrez cette adresse dans le champ fourni.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

## Applications et jeux > Qualité du service

La fonction QoS (Quality of Service, ou qualité du service) améliore le service pour le trafic réseau prioritaire, par exemple pour des applications en temps réel exigeantes comme la téléphonie IP et la vidéoconférence.



Applications et jeux > Qualité du service

### QoS (Qualité du service)

#### Sans fil

**WMM Support** (Prise en charge WMM) Wi-Fi Multimedia (WMM) est une fonction de qualité de service sans fil qui améliore la qualité des applications audio, vidéo et de téléphonie en priorisant le trafic réseau. Pour qu'on puisse utiliser cette fonction, les périphériques sans fil clients doivent prendre en charge WMM. Si vous désirez désactiver cette fonction, sélectionnez **Disabled**. Sinon, conservez la sélection par défaut, soit **Enabled**.

**No Acknowledgement** (Aucune confirmation) Pour désactiver la fonction d'accusé de réception du routeur afin qu'il ne renvoie pas les données si une erreur survient, sélectionnez **Enabled**. Sinon, conservez la sélection par défaut, soit **Disable**.

#### Priorité d'accès Internet

Cette section permet de régler la priorité de bande passante à toute une gamme d'applications et de périphériques. Elle offre quatre niveaux de priorité : High, Medium, Normal ou Low. Lorsque vous configurez la priorité, ne réglez pas toutes les applications à High, ce qui irait à l'encontre du principe d'attribution de la bande passante. Pour utiliser un niveau inférieur au niveau normal, choisissez Low. Certaines applications peuvent exiger plusieurs tentatives pour régler la priorité de bande appropriée.

**Enabled/Disabled** Pour utiliser les politiques QoS que vous configurez, sélectionnez **Enabled**. Sinon, sélectionnez **Disabled**.

### Catégorie

Sélectionnez l'une des catégories suivantes : **Applications**, **Online Games** (Jeux en ligne), **MAC Address**, **Ethernet Port** (Port Ethernet) ou **Voice Device** (Périphérique vocal). Reportez-vous à la section correspondante ci-dessous pour effectuer votre sélection.

### Sommaire

Cette page énumère les entrées QoS que vous avez créées pour vos applications et périphériques. Voir la section **Sommaire**, page 31.

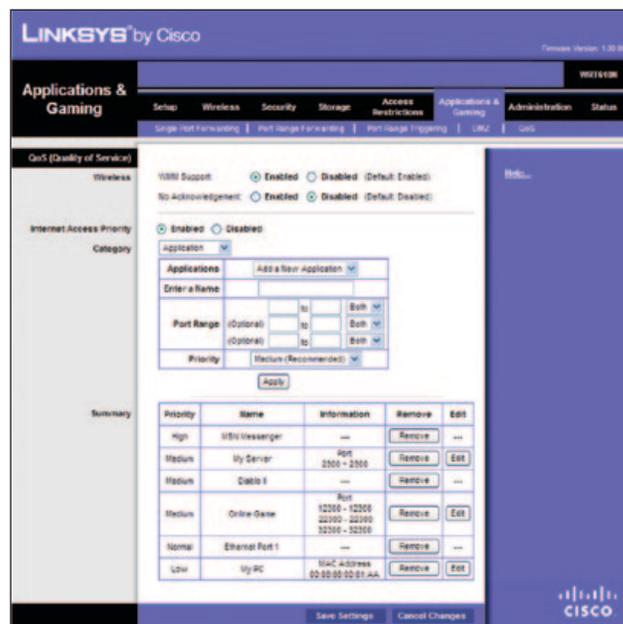
### Applications

**Applications** Sélectionnez l'application voulue. Si vous cliquez sur Add a New Application (Ajouter une application), suivez les instructions de la section *Add a New Application*.

**Priority** (Priorité) Sélectionnez la priorité appropriée : **High**, **Medium** (recommandée), **Normal** ou **Low**.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos modifications. Votre nouvelle entrée apparaîtra dans la liste *Summary*.

### Ajout d'une application



Ajout d'une application

**Enter a Name** (Entrer un nom) Entrez un nom pour l'application.

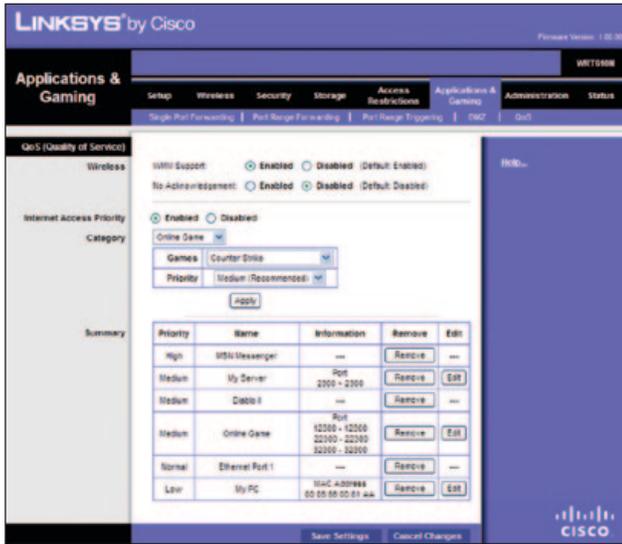
**Port Range** Entrez la plage de ports qui sera utilisée par l'application. Par exemple, pour attribuer de la bande passante à un service FTP, vous pouvez taper 21-21. Si vous avez besoin de services pour une application qui utilise la plage de 1000 à 1250, entrez ces nombres comme paramètres. Vous pouvez entrer jusqu'à trois plages pour définir cette affectation de bande passante. Les numéros de port vont de 1 à 65535. Pour en savoir plus sur les ports de service, consultez la documentation de l'application.

Sélectionnez le protocole **TCP**, **UDP** ou **Both**.

**Priority** Sélectionnez la priorité appropriée : **High**, **Medium (recommandée)**, **Normal** ou **Low**.

Cliquez sur **Apply** pour enregistrer vos modifications. Votre nouvelle entrée apparaîtra dans la liste *Summary*.

### Catégorie Jeux en ligne



Catégorie Jeux en ligne

### Catégorie Jeux en ligne

**Games** (Jeux) Sélectionnez le jeu voulu. Si vous sélectionnez Add a New Game (Ajouter un jeu), suivez les instructions de la section *Add a New Game*.

**Priority** Sélectionnez la priorité appropriée : **High**, **Medium (recommandée)**, **Normal** ou **Low**.

Cliquez sur **Apply** pour enregistrer vos modifications. Votre nouvelle entrée apparaîtra dans la liste *Summary*.

### Ajouter un jeu

**Enter a Name** Tapez un nom pour l'entrée.

**Port Range** Entrez la plage de ports qui sera utilisée par le jeu. Vous pouvez entrer jusqu'à trois plages pour définir cette affectation de bande passante. Les numéros de port vont de 1 à 65535. Pour en savoir plus sur les ports de service, consultez la documentation de l'application.

Sélectionnez le protocole **TCP**, **UDP** ou **Both**.

**Priority** Sélectionnez la priorité appropriée : **High**, **Medium (recommandée)**, **Normal** ou **Low**.

Cliquez sur **Apply** pour enregistrer vos modifications. Votre nouvelle entrée apparaîtra dans la liste *Summary*.

### Adresse MAC



Adresse MAC

Indique l'adresse MAC de l'ordinateur que vous utilisez.

**Enter a Name** Entrez un nom pour le périphérique.

**MAC Address** Entrez l'adresse MAC du périphérique.

**Priority** Sélectionnez la priorité appropriée : **High**, **Medium (recommandée)**, **Normal** ou **Low**.

Cliquez sur **Apply** pour enregistrer vos modifications. Votre nouvelle entrée apparaîtra dans la liste *Summary*.

### Catégorie Port Ethernet



Catégorie Port Ethernet

**Ethernet** Sélectionnez le port Ethernet à utiliser.

**Priority** Sélectionnez la priorité appropriée : **High**, **Medium (Recommended)**, **Normal** ou **Low**.

Cliquez sur **Apply** pour enregistrer vos modifications. Votre nouvelle entrée apparaîtra dans la liste Summary.

### Catégorie Périphérique vocal



Catégorie Périphérique vocal

**Enter a Name** Entrez un nom pour le périphérique vocal.

**MAC Address** Entrez l'adresse MAC du périphérique.

**Priority** Sélectionnez la priorité appropriée : **High**, **Medium (Recommended)**, **Normal** ou **Low**.

Cliquez sur **Apply** pour enregistrer vos modifications. Votre nouvelle entrée apparaîtra dans la liste *Summary*.

### Sommaire

Cette page énumère les entrées QoS que vous avez créées pour vos applications et périphériques.

**Priority** Cette colonne affiche la priorité de bande passante (High, Medium, Normal ou Low).

**Name** (Nom) Cette colonne affiche le nom de l'application, du périphérique ou du port utilisé.

**Information** Cette colonne affiche la plage de ports ou l'adresse MAC entrée. Dans le cas où une application ou un jeu préconfiguré a été sélectionné, cette section n'affichera aucune entrée valide.

**Remove** Cliquez sur ce bouton pour supprimer une entrée.

**Edit** Cliquez sur ce bouton pour effectuer des modifications.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

## Administration > Gestion

La page *Management* permet à l'administrateur de gérer des fonctions particulières d'accès et de sécurité du routeur.



Administration > Gestion

### Mot de passe du routeur

#### Accès au routeur

Pour assurer la sécurité du routeur, vous devrez entrer votre mot de passe lorsque vous utiliserez l'utilitaire Web. Le mot de passe par défaut est **admin**.

**Router Password** (Mot de passe du routeur) Entrez un nouveau mot de passe pour le routeur.

**Re-enter to confirm** (Confirmer le mot de passe) Entrez de nouveau le mot de passe pour le confirmer.

#### Accès de gestion local

**Access via** (Accès par) Le protocole de communication HTTP (HyperText Transport Protocol) est utilisé pour la connexion à des serveurs sur le Web. Ce protocole utilise SSL (Secured Socket Layer) pour chiffrer les données transmises afin d'accroître la sécurité. Sélectionnez le mode de cryptage **HTTP** ou **HTTPS**. La sélection par défaut est **HTTP**.

**Access via Wireless** (Accès sans fil) Si vous utilisez le routeur dans un domaine public pour permettre l'accès sans fil à des invités, vous pouvez désactiver l'accès sans fil à l'utilitaire Web du routeur. Dans ce cas, l'accès à l'utilitaire ne sera possible que par une connexion câblée. Conservez la sélection par défaut, soit **Enabled**, pour permettre l'accès sans fil à l'utilitaire; sinon, sélectionnez **Disabled**.

#### Accès pour gestion à distance

**Remote Management** (Gestion à distance) Pour autoriser l'accès à distance au routeur à partir d'Internet (de l'extérieur du réseau local), sélectionnez **Enabled**. Sinon, conservez la sélection par défaut, soit **Disabled**.

**Access via** Le protocole de communication HTTP (HyperText Transport Protocol) est utilisé pour la connexion à des serveurs sur le Web. Ce protocole utilise SSL (Secured Socket Layer) pour chiffrer les données transmises afin d'accroître la sécurité. Sélectionnez le mode de cryptage **HTTP** ou **HTTPS**. **HTTP** est la valeur par défaut.

**Remote Upgrade** (Mise à niveau à distance) Pour pouvoir mettre à niveau le routeur à partir d'Internet (de l'extérieur du réseau local), sélectionnez **Enabled** (la fonction Remote Management doit aussi être activée.) Sinon, conservez la valeur par défaut, **Disabled**.

**Allowed Remote IP Address** (Adresse IP à distance) Pour avoir accès au routeur à distance à partir de n'importe quelle adresse IP externe, sélectionnez **Any IP Address**. Pour spécifier une adresse IP ou une plage d'adresses IP externe, sélectionnez la seconde option et remplissez les champs fournis.

**Remote Management Port** (Port de gestion à distance) Entrez le numéro de port qui sera ouvert à l'accès extérieur. Vous devez entrer le mot de passe du routeur, comme d'habitude, lorsque vous accédez à celui-ci à distance.



**Remarque :** Pour gérer le routeur à distance, entrez **http://xxx.xxx.xxx.xxx:yyyy** ou **https://xxx.xxx.xxx.xxx:yyyy**, selon que vous utilisez HTTP ou HTTPS. Remplacez xxx.xxx.xxx.xxx par l'adresse IP du routeur et yyyy par le numéro du port de gestion à distance.

### UPnP

Sous Windows XP ou Vista, la fonction UPnP (Universal Plug and Play) permet de configurer le routeur automatiquement pour différentes applications Internet, par exemple des jeux en ligne et la vidéoconférence.

**UPnP** Pour utiliser cette fonction, conservez la sélection par défaut, soit **Enabled**. Sinon, sélectionnez **Disabled**.

**Allow Users to Configure** (Permettre la configuration par les utilisateurs) Conservez la sélection par défaut, **Enabled**, pour pouvoir modifier manuellement des paramètres du routeur tout en utilisant la fonction UPnP. Sinon, sélectionnez **Disabled**.

**Allow Users to Disable Internet Access** (Permettre aux utilisateurs de désactiver Internet) Sélectionnez **Enabled** pour pouvoir interdire toutes les connexions Internet. Sinon, conservez la sélection par défaut, soit **Disabled**.

### Sauvegarder et restaurer

**Backup Configurations** (Sauvegarder les configurations) Pour sauvegarder les paramètres de configuration du routeur, cliquez sur ce bouton et suivez les instructions affichées.

**Restore Configurations** (Restaurer les configurations) Pour restaurer les paramètres de configuration, cliquez sur ce bouton et suivez les directives à l'écran (vous devez avoir sauvegardé au préalable ces paramètres).

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

## Administration > Journal

Le routeur peut conserver les journaux de toutes les transmissions effectuées par connexion Internet.



Administration > Journal

### Journal

**Log** (Journal) Pour désactiver la fonction de journal, sélectionnez **Disabled**. Pour surveiller le trafic entre votre réseau et Internet, conservez la valeur par défaut, soit **Enabled**. Avec cette fonction activée, vous pouvez choisir de consulter les journaux temporaires.

**Logviewer IP Address** (Adresse IP de Logviewer) Si le logiciel Logviewer est installé sur l'ordinateur, vous pouvez entrer l'adresse IP fixe de cet ordinateur. Le routeur transmettra le journal à cet ordinateur.

Lorsque vous désirez consulter les journaux, cliquez sur **View Log** (Afficher le journal).

- **Save the Log** (Enregistrer le journal) Cliquez sur cette option pour enregistrer cette information dans un fichier sur le disque dur de l'ordinateur.
- **Refresh** Cliquez sur cette option pour mettre à jour les données du journal.
- **Clear** (Effacer) Cliquez sur cette option pour effacer toute l'information affichée.

Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**.

## Administration > Diagnostics

Les tests de diagnostic (Ping et Traceroute) permettent de vérifier les connexions des périphériques du réseau, y compris la connexion Internet.



Administration > Diagnostics

## Diagnostics

### Test Ping

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

**IP or URL Address** (Adresse IP ou URL) Entrez l'adresse du PC dont vous voulez vérifier la connexion.

**Packet Size** (Taille de paquet) Entrez la taille du paquet à utiliser. La valeur par défaut est **32** octets.

**Number to Ping** (Nombre de ping) Spécifiez le nombre de fois où vous voulez tester la connexion. La valeur par défaut est **5**.

**Start Test** (Commencer le test) Cliquez sur ce bouton pour exécuter le test. L'écran *Ping* indique si le test est réussi. Cliquez sur **Close** pour revenir à la page *Diagnostics*. Cliquez sur **Stop** (Arrêter) pour interrompre le test.



Ping

### Test Traceroute

Ce test vérifie la performance d'une connexion.

**IP or URL Address** Entrez l'adresse du PC dont vous voulez vérifier la connexion.

**Start Test** Cliquez sur ce bouton pour exécuter le test. L'écran *Traceroute* indique si le test est réussi. Cliquez sur **Close** pour revenir à la page *Diagnostics*. Cliquez sur **Stop** pour interrompre le test.



Traceroute

## Administration > Paramètres par défaut

La page *Factory Defaults* (Paramètres par défaut) permet de restaurer la configuration du routeur à ses paramètres par défaut.

### Paramètres par défaut

**Restore Factory Defaults** (Rétablir les paramètres par défaut) Pour restaurer les paramètres par défaut du routeur, sélectionnez **Restore Factory Defaults**. La restauration des paramètres par défaut supprime tous les paramètres personnalisés.



Administration > Paramètres par défaut



**REMARQUE :** Ne restaurez pas les paramètres par défaut, sauf si vous ne parvenez pas à faire fonctionner le routeur après avoir essayé toutes les suggestions de dépannage. Une fois le routeur réinitialisé, vous devrez entrer à nouveau tous vos paramètres de configuration.

## Administration > Mise à niveau du microcode

La page *Firmware Upgrade* (Mise à niveau du microcode) permet de mettre à niveau le microcode du routeur. Il est recommandé de mettre à niveau le microcode uniquement si vous ne parvenez pas à faire fonctionner le routeur ou si le nouveau microcode offre des fonctions que vous voulez utiliser.



Administration > Mise à niveau du microcode



**REMARQUE :** La mise à niveau du microcode risque de remplacer tous vos paramètres personnalisés. Avant de procéder, notez sur papier vos paramètres actuels. Après la mise à niveau, vous devrez les entrer de nouveau.

## Mise à niveau du microcode

Pour mettre à niveau le microcode, téléchargez le nouveau fichier de microcode de routeur sur le site [www.linksysbycisco.com](http://www.linksysbycisco.com).

**Please select a file to upgrade** (Sélectionnez un fichier pour la mise à niveau) Cliquez sur **Browse** (Parcourir) et sélectionnez le fichier du nouveau microcode.

**Start Upgrade** (Démarrer la mise à niveau) Après avoir sélectionné le fichier approprié, cliquez sur ce bouton et suivez les instructions.

## État > Routeur

La page *Router* (Routeur) affiche des informations sur le routeur et indique ses paramètres actuels.



État > Routeur

## Informations sur le routeur

**Firmware Version** (Version du microcode) Indique la version du microcode du routeur.

**Firmware Verification** (Vérification du microcode) Indique le code d'identification du microcode.

**Current Time** (Heure actuelle) Indique l'heure réglée sur le routeur.

**Internet MAC Address** Adresse MAC du routeur telle qu'elle apparaît chez votre fournisseur.

**Server Name** Le nom du serveur est le nom utilisé par les fonctions de serveur de stockage réseau USB, FTP et multimédia du routeur. Le nom par défaut, soit **WRT610N**, est affiché.

**Host Name** Nom d'hôte du routeur (s'il a été enregistré dans la page *Setup > Basic Setup*).

**Domain Name** Nom de domaine du routeur (s'il a été enregistré dans la page *Setup > Basic Setup*).

## Connexion Internet

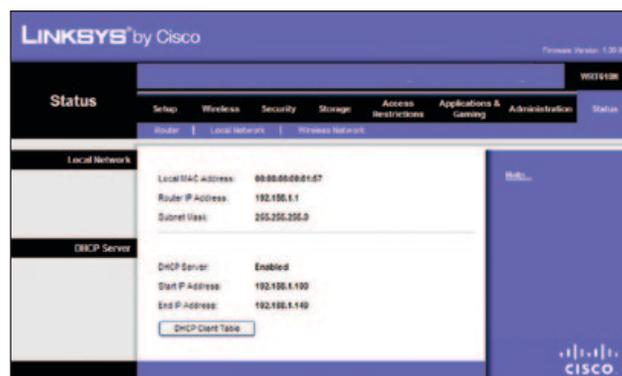
Cette section affiche les informations actuelles stockées sur le routeur. Elles varient en fonction du type de connexion Internet sélectionné à la page *Setup > Basic Setup*.

Dans le cas d'une connexion DHCP, sélectionnez **Release IP Address** (Libérer l'adresse IP) ou **Renew IP Address** (Renouveler l'adresse IP), selon le cas, pour libérer ou renouveler un emprunt d'adresse IP du serveur DHCP. Dans le cas d'une connexion PPPoE ou semblable, sélectionnez **Connect** (Connecter) ou **Disconnect** (Déconnecter), selon le cas, pour vous connecter à Internet ou vous en déconnecter.

Pour mettre à jour les informations de la page, cliquez sur **Refresh**.

## État > Réseau local

La page *Local Network* (Réseau local) affiche de l'information sur le réseau.



État > Réseau local

## Réseau local

**Local MAC Address** (Adresse MAC locale) Indique l'adresse MAC de l'interface Ethernet du routeur.

**Router IP Address** (Adresse IP du routeur) Adresse IP du routeur telle qu'elle apparaît sur votre réseau local.

**Subnet Mask** Masque de sous-réseau du routeur.

## Serveur DHCP

**DHCP Server** État de la fonction de serveur DHCP du routeur.

**Start IP Address** Première adresse IP de la plage d'adresses utilisée par les périphériques du réseau local.

**End IP Address** (Adresse IP de fin) Dernière adresse IP de la plage d'adresses utilisée par les périphériques du réseau local.

**DHCP Clients Table** (Table des clients DHCP) Cliquez sur ce bouton pour afficher la liste des ordinateurs utilisant le routeur comme serveur DHCP.

## État > Réseau sans fil

La page *Wireless Network* (Réseau sans fil) indique l'état de vos réseaux sans fil 5 GHz ou 2,4 GHz.



État > Réseau sans fil

### Réseau sans fil 5 GHz/2,4 GHz

**MAC Address** Indique l'adresse MAC de l'interface sans fil du routeur.

**Mode** Mode sans fil utilisé par le réseau.

**Network Name (SSID)** Indique le nom du réseau sans fil, également appelé SSID.

**Radio Band** (Bande radio) Indique la bande radio sélectionnée dans la page *Basic Wireless Settings*.

**Wide Channel** Indique le paramètre de canal large sélectionné dans la page *Basic Wireless Settings*.

**Standard Channel** Indique le paramètre de canal standard sélectionné dans la page *Basic Wireless Settings*.

**Security** Méthode de sécurité sans fil utilisée par le routeur.

**SSID Broadcast** État de la fonction de diffusion du SSID.

## Annexe A : Dépannage

### ***Votre ordinateur n'arrive pas à se connecter à Internet.***

Suivez ces instructions jusqu'à ce que votre ordinateur puisse se connecter à Internet :

- Assurez-vous que le routeur est allumé. Le voyant Power devrait être vert, sans clignoter.
- S'il clignote, éteignez tous les ordinateurs et périphériques du réseau, incluant le modem et le routeur. Ensuite, rallumez chaque appareil dans l'ordre suivant :
  1. Modem câble ou DSL
  2. Routeur
  3. Ordinateur
- Vérifiez les connexions des câbles. L'ordinateur devrait être connecté à l'un des ports numérotés de 1 à 4 sur le routeur, et le modem doit être connecté au port Internet.

### ***Mon modem n'est pas doté d'un port Ethernet.***

Cela signifie qu'il s'agit d'un modem téléphonique pour service Internet commuté conventionnel. Pour utiliser le routeur, vous avez besoin d'un modem câble/DSL et d'une connexion Internet haute vitesse.

### ***Vous ne pouvez pas utiliser le service DSL pour vous connecter manuellement à Internet.***

Une fois installé, le routeur se connectera automatiquement au serveur de votre fournisseur de services Internet et vous n'aurez plus besoin d'établir la connexion manuellement.

### ***La fiche de ligne DSL n'entre pas dans le port Internet du routeur.***

Le routeur ne remplace pas votre modem. Vous avez quand même besoin de votre modem DSL pour pouvoir utiliser le routeur. Connectez la ligne téléphonique au modem DSL, puis insérez le CD d'installation dans le lecteur optique de l'ordinateur. Cliquez sur **Setup** et suivez les instructions.

***Lorsque vous démarrez le navigateur Web, une boîte de dialogue demande votre nom d'utilisateur et votre mot de passe. Pour ne plus afficher cette boîte de dialogue, procédez comme suit :***

Démarrez le navigateur Web et exécutez les étapes ci-après (elles sont spécifiques 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 possède pas de port coaxial pour la connexion par câble.***

Le routeur ne remplace pas votre modem. Vous avez quand même besoin de votre modem câble pour pouvoir utiliser le routeur. Branchez le câble dans le modem câble, puis insérez le CD d'installation dans le lecteur optique de l'ordinateur. Cliquez sur **Setup** et suivez les instructions.

### ***L'ordinateur ne peut pas se connecter au réseau par liaison sans fil.***

Assurez-vous que le nom de réseau sans fil (ou SSID) est le même sur le routeur et sur l'ordinateur. Si vous avez activé la sécurité sans fil, assurez-vous que l'ordinateur et le routeur utilisent la même méthode de sécurité et la même clé.

### ***Vous devez modifier les paramètres du routeur.***

Démarrez votre navigateur Web (par exemple, Internet Explorer ou Firefox) et entrez l'adresse IP du routeur dans le champ correspondant (l'adresse par défaut est **192.168.1.1**). À l'invite, entrez le mot de passe du routeur (par défaut : **admin**). Cliquez sur l'onglet approprié pour modifier les paramètres.

### ***Le routeur ne reconnaît pas votre périphérique USB.***

Assurez-vous que le périphérique USB utilise le format NTFS ou FAT. Pour vérifier son format, procédez comme suit :

1. Branchez le périphérique USB directement à votre ordinateur.
2. Double-cliquez sur l'icône **Ordinateur** ou **Poste de travail** du Bureau.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le périphérique USB, puis cliquez sur **Propriétés**.
4. Le format est indiqué dans la description du système de fichiers. Si le format n'est pas NTFS ou FAT, faites une copie de sauvegarde des données contenues sur le périphérique USB.

Une fois que vous avez sauvegardé les données du périphérique USB, vous pouvez formater celui-ci. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le périphérique USB, puis cliquez sur **Format**. Suivez les instructions affichées. Pour en savoir davantage, reportez-vous à l'aide de Windows.

Si le routeur ne reconnaît toujours pas le périphérique USB, débranchez l'adaptateur d'alimentation de la prise d'alimentation du routeur. Attendez cinq secondes, puis rebranchez l'adaptateur d'alimentation à la prise d'alimentation du routeur.

**Dans Windows Vista, le périphérique USB ne figure pas sur l'écran Réseau.**

Assurez-vous que le routeur et votre ordinateur utilisent le même nom de groupe de travail. (Le nom du groupe de travail par défaut du routeur est **workgroup**. Dans Windows Vista, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **Ordinateur** et sélectionnez **Propriétés**. Cliquez sur **Advanced system settings** (Paramètres système avancés). Cliquez sur l'onglet **Nom de l'ordinateur**. Le nom du groupe de travail est affiché.) Si les noms diffèrent, changez le nom du groupe de travail du routeur. Procédez comme suit :

1. Démarrez l'utilitaire Web du routeur. (Reportez-vous au **Chapitre 3 : Configuration avancée, page 7.**)
2. Cliquez sur l'onglet **Stockage**.
3. Cliquez sur l'onglet **Administration**.
4. Dans le champ *Workgroup Name* (Nom du groupe de travail), entrez le nom du groupe de travail de votre ordinateur.
5. Cliquez sur **Save Settings**.

**Dans Windows XP, le routeur ne figure pas sur l'écran Favoris réseau.**

Dans la section *Gestion du réseau*, cliquez sur **Afficher les icônes des périphériques réseau UPnP**. Si le routeur n'est pas affiché, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Pare-feu**.
2. Cliquez sur l'onglet **Exceptions**.
3. Sélectionnez **Infrastructure UPnP**.
4. Cliquez sur **OK**.

**Dans Windows XP, le périphérique USB ne figure pas sur l'écran Voir les ordinateurs du groupe de travail.**

Assurez-vous que le routeur et votre ordinateur utilisent le même nom de groupe de travail. (Le nom du groupe de travail par défaut du routeur est **workgroup**. Dans Windows XP, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système**. Cliquez sur l'onglet **Nom de l'ordinateur**. Le nom du groupe de travail est affiché.) Si les noms diffèrent, changez le nom du groupe de travail du routeur. Procédez comme suit :

1. Démarrez l'utilitaire Web du routeur. (Reportez-vous au **Chapitre 3 : Configuration avancée, page 7.**)
2. Cliquez sur l'onglet **Stockage**.
3. Cliquez sur l'onglet **Administration**.
4. Dans le champ *Workgroup Name*, entrez le nom du groupe de travail de votre ordinateur.
5. Cliquez sur **Save Settings**.



**WEB :** Si vous n'avez pas trouvé la réponse à vos questions dans la présente section, visitez le site Web de Linksys de Cisco à l'adresse [www.linksysbycisco.com](http://www.linksysbycisco.com)

# Annexe B : Installation et utilisation d'un lecteur USB externe

## Vue d'ensemble

Cette annexe explique comment effectuer ce qui suit :

- installer et utiliser un lecteur USB externe;
- associer un raccourci à un lecteur USB externe;
- créer un dossier partagé sur un lecteur USB externe (pour utilisateurs avancés);
- gérer l'accès aux dossiers partagés au moyen des groupes et des comptes d'utilisateur (pour utilisateurs avancés).

## Installation d'un lecteur USB externe

1. Assurez-vous que votre ordinateur est relié au routeur par connexion Ethernet ou sans fil.
2. Branchez un disque dur externe USB ou un lecteur Flash USB dans le port USB du routeur.

## Utilisation d'un lecteur USB externe

Suivez les instructions de votre système d'exploitation Windows Vista ou XP.

### Windows Vista

1. Double-cliquez sur l'icône **Ordinateur** du Bureau.



icône Ordinateur



**REMARQUE :** Si l'icône Ordinateur n'est pas affichée, sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Explorateur Windows**.

2. Dans le champ *Adresse*, entrez **\\WRT610N** (le nom de serveur du routeur).

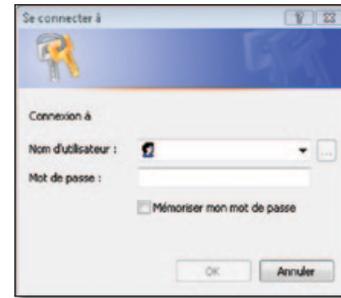


Entrez le nom de serveur du routeur.



**REMARQUE :** Une autre option consiste à utiliser l'adresse IP du routeur. Dans le champ *Adresse*, entrez l'adresse IP locale du routeur : **\\xxx.xxx.xxx.xxx**  
L'adresse IP par défaut est **192.168.1.1**. Vous pouvez changer cette adresse IP sur l'écran *Configuration > Configuration de base*; reportez-vous à la section **Configuration > Configuration de base, page 7**.

3. Sur l'écran d'ouverture de session, entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe. (Dans le cas du compte d'administrateur, **admin** est à la fois le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut.)



Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Les comptes d'utilisateur sont configurés sur l'écran *Stockage > Administration*; pour en savoir davantage, reportez-vous à la section **Création d'un compte d'utilisateur, page 43**.

### Windows XP

1. Double-cliquez sur l'icône **Poste de travail** du Bureau.



icône Poste de travail



**REMARQUE :** Si l'icône Poste de travail n'est pas affichée, sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Explorateur Windows**.

2. Dans le champ *Adresse*, entrez **\\WRT610N** (le nom de serveur du routeur).

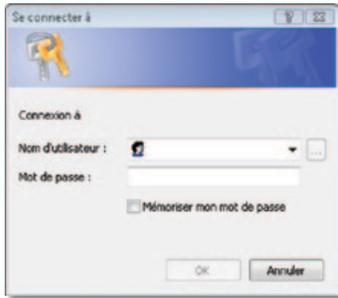


Entrez le nom de serveur du routeur.



**REMARQUE :** Une autre option consiste à utiliser l'adresse IP du routeur. Dans le champ *Adresse*, entrez l'adresse IP locale du routeur : **\\xxx.xxx.xxx.xxx**  
L'adresse par défaut est **192.168.1.1**. Vous pouvez changer cette adresse IP sur l'écran *Configuration > Configuration de base*; reportez-vous à la section **Configuration > Configuration de base, page 7**.

- Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe. (Dans le cas du compte d'administrateur, **admin** est à la fois le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut.)



Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Les comptes d'utilisateur sont configurés sur l'écran *Stockage > Administration*; pour en savoir davantage, reportez-vous à la section **Création d'un compte d'utilisateur**, page 43.

## Création d'un raccourci vers un dossier partagé

Vous pouvez désigner tout dossier du lecteur USB externe comme un lecteur distinct. Suivez les instructions de votre système d'exploitation Windows Vista ou XP.

### Windows Vista

#### Connexion d'un lecteur réseau

- Double-cliquez sur l'icône **Réseau** du Bureau.



icône Réseau



**REMARQUE** : Si l'icône Poste de travail n'est pas affichée, sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Explorateur Windows**.

- Dans le champ *Adresse*, entrez **\\WRT610N** (le nom de serveur du routeur).

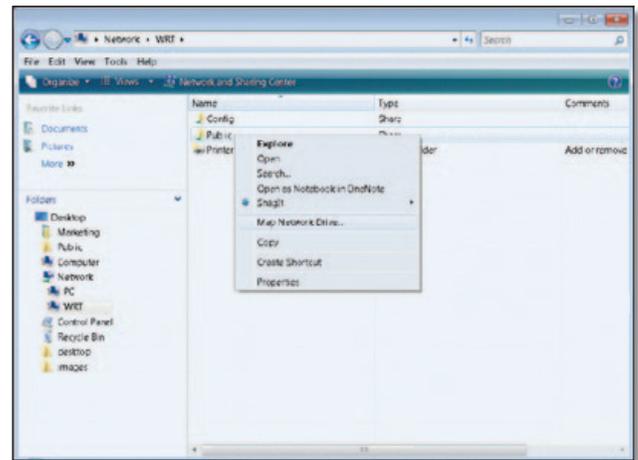


Entrez le nom de serveur du routeur.



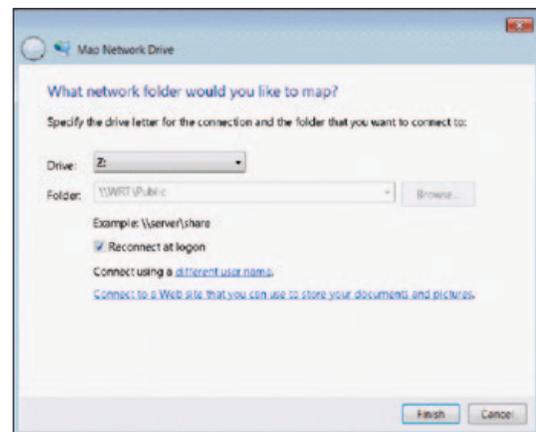
**REMARQUE** : Une autre option consiste à utiliser l'adresse IP du routeur. Dans le champ *Adresse*, entrez l'adresse IP locale du routeur : **\\xxx.xxx.xxx.xxx**. L'adresse IP par défaut est **192.168.1.1**. Vous pouvez changer cette adresse IP sur l'écran *Configuration > Configuration de base*; reportez-vous à la section **Configuration > Configuration de base**, page 7.

- Double-cliquez sur le dossier que vous désirez partager, puis cliquez sur **Connecter un lecteur réseau**. (Le nom du dossier partagé par défaut est **Public**.)



Connecter un lecteur réseau

- Dans le menu déroulant *Lecteur*, sélectionnez une lettre de lecteur disponible.



Sélectionnez la lettre du lecteur.

- Cliquez sur **Terminer**.

## Utilisation d'un lecteur associé

1. Double-cliquez sur l'icône **Ordinateur** du Bureau.



icône Ordinateur



**REMARQUE :** Si l'icône Ordinateur n'est pas affichée, sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Explorateur Windows**.

2. Double-cliquez ensuite sur le lecteur associé pour y accéder.



Double-cliquez sur le lecteur associé.

## Windows XP

### Connexion d'un lecteur réseau

1. Double-cliquez sur l'icône **Poste de travail** du Bureau.



icône Poste de travail



**REMARQUE :** Si l'icône Poste de travail n'est pas affichée, sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Explorateur Windows**.

2. Dans le champ *Adresse*, entrez **\\WRT610N** (le nom de serveur du routeur).

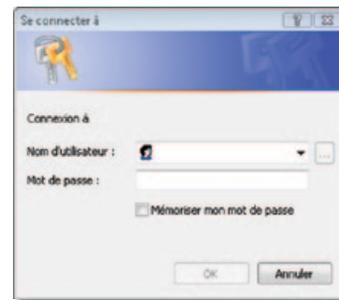


Entrez le nom de serveur du routeur.



**REMARQUE :** Une autre option consiste à utiliser l'adresse IP du routeur. Dans le champ *Adresse*, entrez l'adresse IP locale du routeur : **\\xxx.xxx.xxx.xxx**. L'adresse par défaut est **192.168.1.1**. Vous pouvez changer cette adresse IP sur l'écran *Configuration > Configuration de base*; reportez-vous à la section **Configuration > Configuration de base, page 7**.

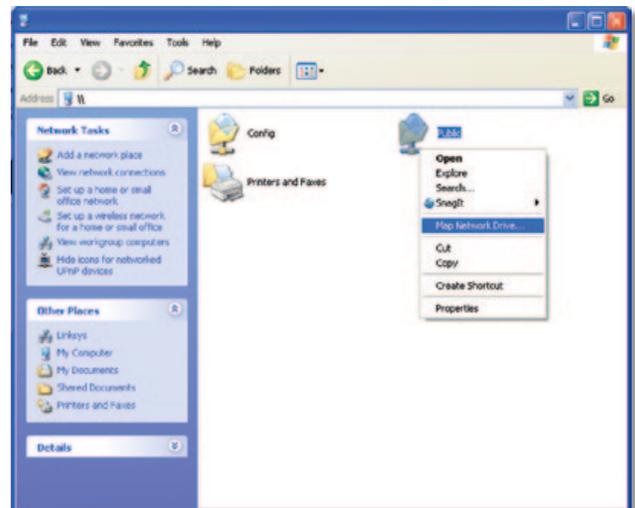
3. Un écran d'ouverture de session peut s'afficher. Si vous êtes invité à le faire, entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe. (Dans le cas du compte d'administrateur, **admin** est à la fois le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut.)



Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Les comptes d'utilisateur sont configurés sur l'écran *Stockage > Administration*; pour en savoir davantage, reportez-vous à la section **Création d'un compte d'utilisateur, page 43**.

4. Double-cliquez sur le dossier que vous désirez partager, puis cliquez sur **Connecter un lecteur réseau**. (Le nom du dossier partagé par défaut est **Public**.)



Connecter un lecteur réseau

- Dans le menu déroulant *Lecteur*, sélectionnez une lettre de lecteur disponible.

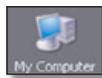


Sélectionnez la lettre du lecteur.

- Cliquez sur **Terminer**.

### Utilisation d'un lecteur associé

- Double-cliquez sur l'icône **Poste de travail** du Bureau.

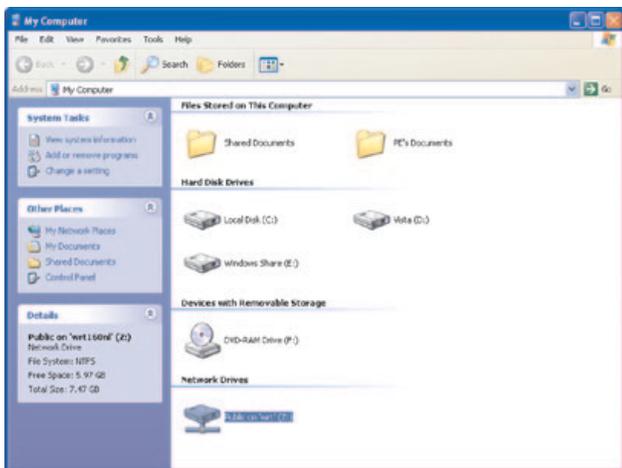


Icône Poste de travail



**REMARQUE :** Si l'icône Poste de travail n'est pas affichée, sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Explorateur Windows**.

- Dans la section *Lecteurs réseau*, double-cliquez sur le lecteur associé pour y accéder.



Double-cliquez sur le lecteur associé.

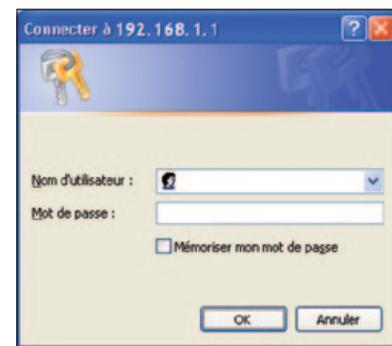
## Configuration avancée (utilisateurs expérimentés seulement)

Pour gérer les accès au lecteur USB, vous pouvez créer des dossiers partagés, des groupes d'utilisateurs et des comptes d'utilisateur.

### Accès à l'utilitaire Web

Pour accéder à l'utilitaire Web, démarrez le navigateur Web et entrez l'adresse IP par défaut du routeur, soit **192.168.1.1**, dans le champ *Adresse*. Appuyez ensuite sur **Entrée**.

La boîte de dialogue d'ouverture de session s'affiche. (Une fenêtre similaire s'affiche sur les systèmes autres que Windows XP.) N'entrez rien dans le champ *User Name* (Nom d'utilisateur). La première fois que vous démarrez l'utilitaire Web, entrez le mot de passe par défaut, **admin**. (Vous pouvez choisir un nouveau mot de passe à partir de l'écran *Administration > Management* (Gestion). Reportez-vous à la section **Administration > Gestion**, [page 31](#).) Cliquez sur **OK** pour continuer.



Boîte de dialogue d'ouverture de session

### Création d'un dossier partagé

- Cliquez sur l'onglet **Storage**.
- Cliquez sur l'onglet **Disk**.



Stockage > Disque

3. Pour créer un dossier partagé, cliquez sur **Create Share**.

**LINKSYS<sup>®</sup> by Cisco**

**Shared Folder**

Display Name:  (Has to be unique.)

Partition: TEST1

Location: /public/home

New Folder:  **Create**

Share entire Partition

Current Folder: /public

Folder Name	Enter into Folder	Select
home	<input type="button" value="Enter into Folder"/>	<input checked="" type="radio"/>
movie	<input type="button" value="Enter into Folder"/>	<input type="radio"/>
music	<input type="button" value="Enter into Folder"/>	<input type="radio"/>
data	<input type="button" value="Enter into Folder"/>	<input type="radio"/>

**Access**

Available Groups	Groups with Access
<input type="text"/>	admin (r & w) guest (r)

Dossier partagé

4. Dans le champ *Display Name*, créez un nom d'affichage pour le dossier partagé.
5. Dans le champ *New Folder* (Nouveau dossier), créez un nom pour l'emplacement physique du dossier partagé. Cliquez ensuite sur **Create**.
6. Si le dossier partagé doit inclure toute la partition, sélectionnez **Share entire Partition** et passez à l'étape 8. Si vous ne désirez pas partager toute la partition, précisez le dossier que vous désirez partager.
7. Sélectionnez le dossier approprié. Pour afficher les sous-dossiers, cliquez sur **Enter into Folder**. Pour revenir au dossier précédent, cliquez sur **Return to Upper Folder**.
8. Pour permettre à un groupe d'accéder au dossier partagé, sélectionnez ce groupe dans la colonne *Available Groups*, puis cliquez sur le bouton **>>**.
- REMARQUE :** Précisez les groupes d'utilisateurs ayant un accès en lecture/écriture ou en lecture seule aux dossiers partagés.
9. Pour interdire à un groupe d'accéder au dossier partagé, sélectionnez ce groupe dans la colonne *Groups with Access*, puis cliquez sur le bouton **<<**.
10. Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes**. Cliquez sur **Close** pour quitter cet écran et retourner à l'écran *Disk*.

## Création d'un compte de groupe d'utilisateurs

1. Cliquez sur l'onglet **Storage**.
2. Cliquez sur l'onglet **Administration**.

**LINKSYS<sup>®</sup> by Cisco**

**Storage**

Setup Wireless Security Storage **Access Restrictions** Applications & Gaming Administration Status

Information

Server Name: WRT54GL

Workgroup Name: workgroup

Server LAN IP Address: 192.168.1.1

Server Internet IP Address: 10.10.1.10

User Management

User Name	Group	Edit	Delete
admin	admin	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
guest	guest	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
none	admin	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>

Group Management

Group Name	Access	Edit	Delete
admin	r & w	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
guest	r	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
none	r & w	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>

Stockage &gt; Administration

3. Dans la section *Group Management* (Gestion des groupes), cliquez sur **Create New Group**.

**LINKSYS<sup>®</sup> by Cisco**

**Group Account**

Group Name:

Description:

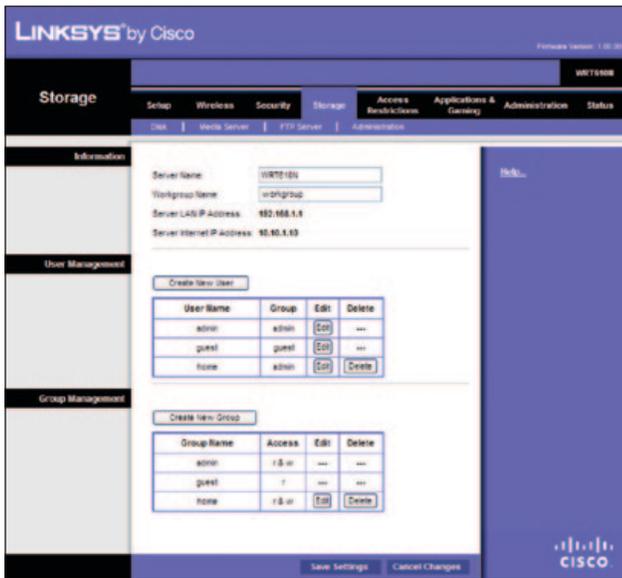
Access:

Compte de groupe

4. Dans le champ *Group Name*, tapez un nom pour le groupe.
5. Dans le champ *Description*, entrez des mots clés pour décrire le groupe.
6. Dans le menu déroulant *Access*, sélectionnez le niveau d'accès approprié, soit **lecture/écriture** ou **lecture seule**.
7. Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes** pour les annuler. Cliquez sur **Close** pour quitter cet écran et retourner à l'écran *Administration*.

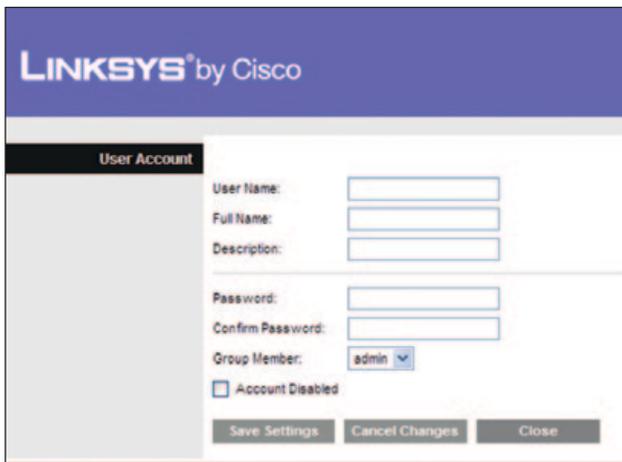
## Création d'un compte d'utilisateur

1. Cliquez sur l'onglet **Storage**.
2. Cliquez sur l'onglet **Administration**.



Stockage > Administration

3. Dans la section *User Management* (Gestion des utilisateurs), cliquez sur **Create New User**.



Compte d'utilisateur

4. Dans le champ *User Name*, tapez un nom pour l'utilisateur.
5. Dans le champ *Full Name*, entrez le nom véritable de l'utilisateur.
6. Dans le champ *Description*, entrez des mots clés pour décrire l'utilisateur.
7. Dans les champs *Password* et *Confirm Password*, entrez le mot de passe dont l'utilisateur devra se servir pour ouvrir une session.
8. Dans le menu déroulant *Group Member*, sélectionnez le groupe d'utilisateurs approprié.



**REMARQUE :** Pour désactiver un compte temporairement, sélectionnez **Account Disabled**.

9. Cliquez sur **Save Settings** pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes** pour les annuler. Cliquez sur **Close** pour quitter cet écran et retourner à l'écran *Administration*.

## Annexe C : Spécifications

Modèle	WRT610N
Normes sans fil	802.11n préliminaire, 802.11a, 802.11g, 802.11b, 802.3, 802.3u, 802.3ab
Ports	Power (alimentation), Ethernet 1-4, Internet, USB
Boutons	Power, Reset (réinitialisation), Wi-Fi Protected Setup (WPS)
Voyants	Power, USB, Internet, Wireless (sans fil), Wi-Fi Protected Setup (WPS), Ethernet (1-4)
Nombre d'antennes	Total de 6, 3 antennes internes pour chaque bande radio de 2,4 GHz et de 5 GHz
Amovible (O/N)	Non
Modulations	802.11b : CCK, QPSK, BPSK 802.11g : OFDM 802.11a : OFDM Sans fil N : BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
Puiss. RF (PIRE) en dBm 2,4 GHz	
Puissance de sortie par canal de transmission	
802,11b :	Max. 20,5 dBm à tous les débits
802,11g :	Max. 20,5 dBm aux faibles débits Max. 19,5 dBm aux débits élevés
Sans fil N	
20 MHz :	Max. 20,5 dBm aux faibles débits Max. 18,5 dBm aux débits élevés
Sans fil N	
40 MHz :	Max. 17,0 dBm à tous les débits
5 GHz Puissance de sortie par canal de transmission	
UNII-1 (5 150 à 5 250 GHz)	
802,11a :	Max. 14,0 dBm à tous les débits
Sans fil N	
20 MHz :	Max. 11,5 dBm à tous les débits
Sans fil N	
40 MHz :	Max. 12,0 dBm à tous les débits
UNII-3 (5 725 à 5 850 GHz)	
802,11a :	Max. 17,5 dBm aux débits élevés
802,11a :	Max. 20,0 dBm aux faibles débits
Sans fil N	
20 MHz :	Max. 17,5 dBm aux débits élevés
Sans fil N	
20 MHz :	Max. 20,0 dBm aux faibles débits
Sans fil N	
40 MHz :	Max. 17,5 dBm aux débits élevés
Sans fil N	
40 MHz :	Max. 21,0 dBm aux faibles débits

Sensibilité de réception 2,4 GHz	11 Mbps : -87 dBm (type) 54 Mbps : -77 dBm (type) MCS15 (20 MHz) : -71 dBm (type) MCS15 (40 MHz) : -68 dBm (type)
5 GHz	54 Mbps : -74 dBm (type) MCS15 (20 MHz) : -68 dBm (type) MCS15 (40 MHz) : -65 dBm (type)
Gain d'antenne	2,4 GHz : PIFA 1, PIFA 2 et PIFA 3 <= 4 dBi (type) 5 GHz : PIFA 1, PIFA 2 et PIFA 3 <= 3,5 dBi (type)
UPnP	Pris en charge
Cryptage	WEP, WPA, WPA2
Bits de clé WEP	Cryptage jusqu'à 128 bits

### Environnement d'exploitation

Dimensions	225 x 35 x 180 mm (8,86 x 1,38 x 7,09 po)
Poids	452 g (15,94 oz)
Alimentation	12 V, 2 A
Certifications	FCC, IC, CE, Wi-Fi A/B/G/N préliminaire, logo Recycle, Energy Star EPS
Température (marche)	0 à 40 °C
Température (entreposage)	-20 à 60 °C
Humidité (fonctionnement)	10 à 80 % (humidité relative, sans condensation)
Humidité (entreposage)	5 à 90 %, sans condensation

Les spécifications peuvent changer sans préavis.

## Annexe D : Garantie

### Garantie limitée

DANS LE CAS DES CONSOMMATEURS QUI SONT PROTÉGÉS PAR DES LOIS OU RÈGLEMENTS DE PROTECTION DU CONSOMMATEUR DANS LE PAYS DE LEUR ACHAT OU, S'IL EST DIFFÉRENT, DANS LEUR PAYS DE RÉSIDENCE, LES AVANTAGES ACCORDÉS PAR CETTE GARANTIE S'AJOUTENT À TOUS LES DROITS ET RECOURS QUI LEUR SONT ACCORDÉS PAR CES LOIS ET RÈGLEMENTS DE PROTECTION DU CONSOMMATEUR. CETTE GARANTIE N'EXCLUT PAS, NE LIMITE PAS OU NE SUSPEND PAS LES DROITS DES CONSOMMATEURS DÉCOULANT DE LA NON-CONFORMITÉ À UN CONTRAT DE VENTE. CERTAINS PAYS, ÉTATS ET PROVINCES N'AUTORISENT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DE RESPONSABILITÉ QUANT AUX DOMMAGES ACCESSOIRES OU INDIRECTS OU N'AUTORISENT PAS LA LIMITATION DE LA DURÉE D'UNE GARANTIE IMPLICITE OU D'UNE CONDITION, DE SORTE QUE LES LIMITATIONS OU EXCLUSIONS ÉNONCÉES CI-DESSOUS PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER À VOUS. CETTE GARANTIE VOUS CONFÈRE DES DROITS JURIDIQUES SPÉCIFIQUES, MAIS VOUS POUVEZ DISPOSER D'AUTRES DROITS QUI DIFFÈRENT SELON LE PAYS, L'ÉTAT OU LA PROVINCE. CETTE GARANTIE LIMITÉE EST RÉGIE PAR LES LOIS DU PAYS DANS LEQUEL LE PRODUIT A ÉTÉ ACHETÉ ET ELLE EST INTERPRÉTÉE EN FONCTION DE CES LOIS.

Linksys garantit ce matériel Linksys contre tout défaut de pièce et de main-d'œuvre pour un usage normal pendant la période de garantie qui commence à la date d'achat par l'utilisateur initial et dure le temps indiqué ci-dessous :

- Une (1) année pour un produit neuf;
- Quatre-vingt-dix (90) jours pour un produit remis à neuf.

En vertu de cette garantie, votre seul recours et la seule responsabilité de Linksys sera, au choix de Linksys, (a) réparer le produit avec des pièces neuves ou remises à neuf, (b) remplacer le produit par un produit Linksys équivalent neuf ou remis à neuf, ou (c) vous rembourser le montant payé à l'achat, moins les rabais obtenus. Tous les produits réparés ou de remplacement seront garantis pour le reste de la période de garantie initiale ou trente (30) jours, la période la plus longue ayant préséance. Tous les produits et toutes les pièces remplacés deviennent la propriété de Linksys.

Linksys garantit également que tout support sur lequel le logiciel pourrait être fourni sera exempt de défaut de fabrication et de main-d'œuvre, dans le cadre d'une utilisation normale et pour une période de quatre-vingt-dix (90) jours de la date d'achat initiale. Votre seul et unique recours et la seule et unique obligation de Linksys en vertu de cette garantie limitée et à l'égard du support contenant le logiciel consistera, au gré de Linksys, à (a) le remplacer ou (b) vous rembourser son prix d'achat.

### Exclusions et restrictions

Cette garantie ne s'applique pas si: (a) le joint du produit a été retiré ou endommagé, (b) le produit a été modifié, sauf par Linksys, (c) le produit a été endommagé par l'utilisation de produits ne provenant pas de Linksys, (d) le produit n'a pas été installé, utilisé, réparé ou entretenu conformément aux instructions fournies par Linksys, (e) le produit a été soumis à une charge physique ou électrique anormale, à de la négligence ou à un accident, (f) le numéro de série du produit a été modifié, déformé ou effacé, ou (g) le produit a été fourni en version bêta et la licence a été accordée à des fins d'évaluation, d'essai ou de démonstration pour lesquelles Linksys ne facture aucun prix d'achat ni frais de licence.

SAUF POUR LA GARANTIE LIMITÉE SUR LE SUPPORT STIPULÉE CI-DESSUS ET DANS LA PLEINE MESURE PERMISE PAR LA LÉGISLATION EN VIGUEUR, TOUS LES LOGICIELS ET SERVICES DE LINKSYS SONT FOURNIS DANS L'ÉTAT OÙ ILS SE TROUVENT SANS AUCUNE GARANTIE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT. Sans limiter la portée de ce qui précède, Linksys ne peut garantir que l'exploitation du logiciel, du produit et des services sera ininterrompue ou qu'ils seront exempts d'erreurs. De plus, en raison de l'émergence de nouvelles techniques d'intrusion et d'attaques de réseau, Linksys ne peut garantir que le produit, le logiciel, les services, l'équipement, le système et le réseau sur lesquels le produit, le logiciel et les services sont utilisés seront invulnérables à ces intrusions et attaques. Le produit peut inclure des offres de logiciel ou de services d'un tiers ou être regroupé avec ceux-ci. Cette garantie limitée ne s'applique pas à telles offres de logiciel ou de services d'un tiers. Cette garantie limitée ne garantit aucune disponibilité permanente du service d'un tiers que l'usage ou le fonctionnement de ce produit peut nécessiter.

DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LÉGISLATION EN VIGUEUR, TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES ET CONDITIONS DE QUALITÉ MARCHANDE, DE QUALITÉ RAISONNABLE OU D'APTITUDE À UN USAGE PARTICULIER SONT LIMITÉES PAR LA PÉRIODE DE LA GARANTIE. TOUTES LES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU IMPLICITES, INCLUANT, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE D'ABSENCE DE CONTREFAÇON, SONT EXCLUES.

DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LÉGISLATION EN VIGUEUR, EN AUCUN CAS LINKSYS NE POURRAIT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE TOUTE PERTE DE DONNÉES, DE REVENUS ET DE PROFITS, DE PERTE DE CAPACITÉ D'UTILISATION DE PRODUITS, LOGICIELS OU SERVICES DE TIERS, OU DE TOUT DOMMAGE SPÉCIAL, INDIRECT, CONSÉCUTIF, ACCESSOIRE OU PUNITIF, SANS ÉGARD AU PRINCIPE JURIDIQUE SUR LEQUEL CETTE RESPONSABILITÉ POURRAIT ÊTRE FONDÉE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE), DÉCOULANT DE L'UTILISATION OU DE L'INCAPACITÉ D'UTILISATION DU PRODUIT, DU LOGICIEL OU DE TOUT SERVICE FOURNI RELATIVEMENT AU PRODUIT, AU LOGICIEL OU AU SERVICE, MÊME DANS L'ÉVENTUALITÉ OÙ LINKSYS AURAIT ÉTÉ AVISÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS PRÉJUDICES. DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LÉGISLATION EN VIGUEUR, EN AUCUN CAS LA RESPONSABILITÉ DE LINKSYS NE POURRAIT EXCÉDER LE MONTANT PAYÉ POUR LE PRODUIT. Les restrictions qui précèdent s'appliqueront même si toute garantie ou recours accordé en vertu de cette garantie limitée ne satisfait pas à l'usage auquel il est destiné.

Aucun employé, agent ou revendeur de Linksys n'est autorisé à faire des modifications, extensions ou ajouts, verbalement ou par écrit, à cette garantie, et Linksys désavoue expressément tout changement de la sorte à cette garantie. Si une disposition de la présente garantie s'avérait nulle ou inexécutable, les autres dispositions resteraient pleinement en vigueur.

## Obtention d'un service couvert par la garantie

Pour toute question à propos de votre produit ou en cas d'anomalie, visitez le site [www.linksysbycisco.com/support](http://www.linksysbycisco.com/support), où vous trouverez une variété d'outils d'aide et de renseignements en ligne qui vous aideront à utiliser votre produit. Si le produit se montre défectueux pendant la période de garantie, communiquez avec le soutien technique de Linksys (ou si vous avez acheté le produit d'un fournisseur de services, communiquez avec celui-ci) pour obtenir les directives relatives à l'obtention d'un service couvert par la garantie. Pour obtenir le numéro de téléphone du soutien technique de Linksys de votre région, cliquez sur le lien « Nous contacter » sur la page d'accueil du site [www.linksysbycisco.com](http://www.linksysbycisco.com). Avant d'appeler, ayez en main le numéro de série et la preuve d'achat de votre produit. UNE PREUVE D'ACHAT INITIAL DATÉE EST REQUISE POUR TRAITER UNE RÉCLAMATION EN VERTU DE LA GARANTIE. Si on vous demande de retourner votre produit, vous recevrez un numéro d'autorisation de retour de matériel (RMA). Vous avez la responsabilité de bien emballer et d'expédier votre produit à Linksys à vos frais et à vos risques. Vous devez joindre le numéro RMA et une copie de votre preuve d'achat initial datée lors du retour du produit. Les produits reçus sans numéro RMA et preuve d'achat initial datée seront rejetés. N'ajoutez aucun autre article avec le produit que vous retournez à Linksys. Le produit défectueux couvert par cette garantie limitée sera réparé ou remplacé, et vous sera renvoyé sans frais. Les consommateurs vivant à l'extérieur des États-Unis et du Canada devront assumer tous les frais d'expédition et de manutention, les frais de douane, les taxes et toutes les taxes et autres frais connexes. Les réparations et les remplacements non couverts par cette garantie limitée seront soumis à des frais conformes aux tarifs courants de Linksys.

## Soutien technique

Cette garantie limitée n'est pas un contrat de service ou d'assistance. Toute l'information sur les offres et les politiques de soutien technique de Linksys (y compris les frais des services d'assistance) se trouve sur le site [www.linksysbycisco.com/support](http://www.linksysbycisco.com/support).

Toute demande relative à la garantie doit être adressée à : Linksys, P.O. Box 18558, Irvine, CA 92623, USA.

## Annexe E : Conformité aux normes

### FCC Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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.

IEEE 802.11b or 802.11g operation of this product in the USA is firmware-limited to channels 1 through 11.

The device for the band 5150-5250 MHz is only for indoor usage to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems.

### 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.

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

### Safety Notices



**WARNING:** Do not use this product near water, for example, in a wet basement or near a swimming pool.



**WARNING:** Avoid using this product during an electrical storm. There may be a remote risk of electric shock from lightning.



**WARNING:** This product contains lead, known to the State of California to cause cancer, and birth defects or other reproductive harm. Wash hands after handling.

Caution: To reduce the risk of fire, use only No.26 AWG or larger telecommunication line cord.

### Industry Canada Statement

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

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.

### Restrictions in the 5 GHz Band

1. The device for the band 5150-5250 MHz is only for indoor usage to reduce potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems.
2. This device has been designed to operate with an antenna having a maximum gain of 4 dBi and 3.5 dBi at 2.4 GHz and 5 GHz respectively. Antenna having a higher gain is strictly prohibited per regulations of Industry Canada. The required antenna impedance is 50 ohms.

Because high power radars are allocated as primary users (meaning they have priority) in 5250-5350 MHz and 5650-5850 MHz, these radars could cause interference and/or damage to licensed exempt LAN devices.

Additional requirements for the band 5600-5650 MHz: Until further notice, devices subject to this Section shall not be capable of transmitting in the band 5600-5650 MHz, so that Environment Canada weather radars operating in this band are protected.

## Avis d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme aux normes NMB-003 et RSS210 du 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.

## 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.

## Restrictions dans la bande 5 GHz

1. L'appareil pour la bande de 5 150 à 5 250 MHz est conçu pour usage à l'intérieur seulement afin de réduire le potentiel d'interférences pour les systèmes mobiles par satellite qui utilisent le même canal.
2. Cet appareil est conçu pour fonctionner avec une antenne ayant un gain maximal de 4 dBi à 2,4 GHz et de 3,5 dBi à 5 GHz. Les antennes ayant un gain plus élevé sont strictement interdites par Industrie Canada. L'impédance d'antenne requise est de 50 ohms.

Du fait que les radars haute puissance ont la priorité dans les bandes 5 250-5 350 MHz et 5 650-5 850 MHz, ils pourraient causer des interférences ou endommager les périphériques réseau sans fil.

Autres restrictions pour la bande 5 600-5 650 MHz : sauf avis contraire, les périphériques concernés par cette section ne doivent pas être capables de transmettre dans la bande 5 600-5 650 MHz afin de protéger les radars d'Environnement Canada qui l'utilisent.

## 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.

## Avis concernant les produits de consommation régis par la directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE - 2002/96/CE) de l'UE

Ce document contient des renseignements importants pour les utilisateurs concernant la mise au rebut et le recyclage appropriés des produits Linksys. Les consommateurs sont tenus de se conformer à cet avis applicable à tous les produits électroniques comportant 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/ЕС 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. Вашата отговорност е 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 korrektn 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**

Σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 2002/96/ΕΚ, ο εξοπλισμός που φέρει αυτό το σύμβολο , στο προϊόν ή/και τη συσκευασία του δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα μη διαχωρισμένα αστικά 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 ορίζονται από το κράτος ή τις αρμόδιες τοπικές αρχές. Η σωστή απόρριψη και ανακύκλωση συμβάλλει στην πρόληψη ενδεχόμενων αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον και την υγεία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη του παλαιού σας εξοπλισμού, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές, τις υπηρεσίες αποκομιδής απορριμμάτων 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 mājsaimniecības 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 na pārstrāde tiek veikta pareizi, tad mazinās iespējamais kaitējums dabai un cilvēku veselībai. Sīkākas 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 fi h 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 jgħin 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 hulladékészállítás 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.

### Português (Portuguese) - Informação ambiental para clientes da União Europeia

A Directiva Europeia 2002/96/CE exige que o equipamento que exibe este símbolo  no produto e/ou na sua embalagem não seja eliminado junto com os resíduos municipais não separados. O símbolo indica que este produto deve ser eliminado separadamente dos resíduos domésticos regulares. É da sua responsabilidade eliminar este e qualquer outro equipamento eléctrico e electrónico através das instalações de recolha designadas pelas autoridades governamentais ou locais. A eliminação e reciclagem correctas ajudarão a prevenir as consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana. Para obter informações mais detalhadas sobre a forma de eliminar o seu equipamento antigo, contacte as autoridades locais, os serviços de eliminação de resíduos ou o estabelecimento comercial onde adquiriu o produto.

### Română (Romanian) - Informații de mediu pentru clienții din Uniunea Europeană

Directiva europeană 2002/96/CE impune ca echipamentele care prezintă acest simbol  pe produs și/sau pe ambalajul acestuia să nu fie casate împreună cu gunoiul menajer municipal. Simbolul indică faptul că acest produs trebuie să fie casat separat de gunoiul menajer obișnuit. Este responsabilitatea dvs. să cașiți acest produs și alte echipamente electrice și electronice prin intermediul unităților de colectare special desemnate de guvern sau de autoritățile locale. Casarea și reciclarea corecte vor ajuta la prevenirea potențialelor consecințe negative asupra sănătății mediului și a oamenilor. Pentru mai multe informații detaliate cu privire la casarea acestui echipament vechi, contactați autoritățile locale, serviciul de salubritate sau magazinul de la care ați achiziționat produsul.

### Slovenčina (Slovak) - Informácie o ochrane životného prostredia pre zákazníkov v Európskej únii

Podľa európskej smernice 2002/96/ES zariadenie s týmto symbolom  na produkte a/alebo jeho balení nesmie byť likvidované spolu s netriedeným komunálnym odpadom. Symbol znamená, že produkt by sa mal likvidovať oddelene od bežného odpadu z domácností. Je vašou povinnosťou likvidovať toto i ostatné elektrické a elektronické zariadenia prostredníctvom špecializovaných zberných zariadení určených vládou alebo miestnymi orgánmi. Správna likvidácia a recyklácia pomôže zabrániť prípadným negatívnym dopadom na životné prostredie a zdravie ľudí. Ak máte záujem o podrobnejšie informácie o likvidácii starého zariadenia, obráťte sa, prosím, na miestne orgány, organizácie zaoberajúce sa likvidáciou odpadov alebo obchod, v ktorom ste si produkt zakúpili.

### Slovenščina (Slovene) - Okoljske informacije za stranke v Evropski uniji

Evropska direktiva 2002/96/ES prepoveduje odlaganje opreme s tem simbolom  – na izdelku in/ali na embalaži z nesortiranimi komunalnimi odpadki. Ta simbol opozarja, da je treba izdelek zavreči ločeno od preostalih gospodinjskih odpadkov. Vaša odgovornost je, da to in preostalo električno in elektronsko opremo oddate na posebna zbirališča, ki jih določijo državne ustanove ali lokalne oblasti. S pravilnim odlaganjem in recikliranjem boste preprečili morebitne škodljive vplive na okolje in zdravje ljudi. Če želite izvedeti več o odlaganju stare opreme, se obrnite na lokalne oblasti, odlagališče odpadkov ali trgovino, kjer ste izdelek kupili.

### Suomi (Finnish) - Ympäristöä koskevia tietoja EU-alueen asiakkaille

EU-direktiivi 2002/96/EY edellyttää, että jos laitteistossa on tämä symboli  itse tuotteessa ja/tai sen pakkauksessa, laitteistoa ei saa hävittää lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana. Symboli merkitsee sitä, että tämä tuote on hävitettävä erillään tavallisesta kotitalousjätteestä. Sinun vastuullasi on hävittää tämä elektroniikkatuote ja muut vastaavat elektroniikkatuotteet viemällä tuote tai tuotteet viranomaisten määräämään keräyspisteeseen. Laitteiston oikea hävittäminen estää mahdolliset kielteiset vaikutukset ympäristöön ja ihmisten terveyteen. Lisätietoja vanhan laitteiston oikeasta hävitystavasta saa paikallisilta viranomaisilta, jätteenhävityspalvelusta tai siitä myymälästä, josta ostit tuotteen.

### Svenska (Swedish) - Miljöinformation för kunder i Europeiska unionen

Det europeiska direktivet 2002/96/EC kräver att utrustning med denna symbol  på produkten och/eller förpackningen inte får kastas med osorterat kommunalt avfall. Symbolen visar att denna produkt bör kastas efter att den avskiljts från vanligt hushållsavfall. Det faller på ditt ansvar att kasta denna och annan elektrisk och elektronisk utrustning på fastställda samlingsplatser utsedda av regeringen eller lokala myndigheter. Korrekt kassering och återvinning skyddar mot eventuella negativa konsekvenser för miljön och personhälsa. För mer detaljerad information om kassering av din gamla utrustning kontaktar du dina lokala myndigheter, avfallshanteringen eller butiken där du köpte produkten.



**WEB :** Pour en savoir davantage, visitez le site [www.linksysbycisco.com](http://www.linksysbycisco.com).

# Annexe F : Contrat de licence d'utilisation de logiciel

## Les produits Cisco

Ce produit de Cisco Systems, Inc. ou de sa filiale délivrant la licence au nom de Cisco Systems, Inc. (Cisco) contient du logiciel (incluant du microcode) provenant de Cisco et de ses fournisseurs, et peut contenir du logiciel en exploitation libre.

Tout logiciel provenant de Cisco et de ses fournisseurs est autorisé sous licence en vertu du contrat de licence d'utilisation de logiciel Linksys contenu à l'annexe 1 ci-dessous. Vous pouvez aussi être invité à lire et à accepter ce contrat de licence d'utilisation de logiciel Cisco lors de l'installation du logiciel. Les conditions d'utilisation du logiciel Cisco Network Magic sont indiquées à l'annexe 2 ci-dessous.

Tout logiciel en exploitation libre est autorisé en vertu des conditions spécifiques de licence applicables à ce logiciel fourni par Cisco sur le site [www.linksysbycisco.com/gpl](http://www.linksysbycisco.com/gpl) ou tel que le prévoit l'annexe 3 ci-dessous. En utilisant le logiciel, vous reconnaissez avoir lu et accepté les conditions du contrat de licence. Lorsque de telles conditions spécifiques de licence vous donnent droit au code source d'un logiciel, ce code source est disponible sur demande auprès de Cisco, au prix coûtant, pour une période minimum de trois ans à compter de la date d'achat de ce produit, et peut aussi être disponible pour téléchargement sur le site [www.linksysbycisco.com/gpl](http://www.linksysbycisco.com/gpl). Pour obtenir les conditions de licence détaillées et des renseignements supplémentaires sur les logiciels libres des produits Cisco, consultez le site [www.linksysbycisco.com/gpl](http://www.linksysbycisco.com/gpl) ou l'annexe 3 ci-dessous. Si vous souhaitez obtenir une copie sur CD du code source LPG ou de tout autre code source libre utilisé dans ce logiciel, Linksys vous en enverra un par courrier moyennant la somme de 9,99 \$ plus les frais d'expédition.

CE CONTRAT DE LICENCE D'UTILISATION DE LOGICIEL CONSTITUE UNE ENTENTE JURIDIQUE ENTRE VOUS (PERSONNE OU ENTITÉ) ET CISCO. LISEZ-LE ATTENTIVEMENT AVANT D'INSTALLER ET D'UTILISER LE LOGICIEL. IL CONSTITUE UNE LICENCE VOUS AUTORISANT À UTILISER LE LOGICIEL ET CONTIENT DES RENSEIGNEMENTS SUR LA GARANTIE AINSI QUE DES AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ. EN COCHANT LA CASE « SUIVANT » ET EN TÉLÉCHARGEANT, INSTALLANT OU UTILISANT LE LOGICIEL OU LE PRODUIT CONTENANT LE LOGICIEL, VOUS ACCEPTEZ LE LOGICIEL ET ACCEPTEZ D'ÊTRE LIÉ PAR LES CONDITIONS DU PRÉSENT CONTRAT. SI VOUS N'ACCEPTEZ PAS L'ENSEMBLE DE CES CONDITIONS, VOUS NE DEVEZ PAS CLIQUER SUR LE BOUTON « SUIVANT » NI TÉLÉCHARGER, INSTALLER OU UTILISER LE LOGICIEL. VOUS POUVEZ RETOURNER LE LOGICIEL INUTILISÉ (OU, SI LE LOGICIEL EST FOURNI AVEC UN AUTRE PRODUIT, LE PRODUIT INUTILISÉ) AFIN D'OBTENIR UN REMBOURSEMENT INTÉGRAL JUSQU'À 30 JOURS APRÈS LA DATE D'ACHAT INITIALE, SOUS RÉSERVE DES PROCÉDURES ET DES POLITIQUES DU FOURNISSEUR QUI VOUS A VENDU LEDIT PRODUIT OU LE LOGICIEL.

SI VOUS AVEZ OPTÉ POUR UNE LICENCE SUR ABONNEMENT, TEL QU'INDIQUÉ DANS VOTRE COMMANDE, VOUS ACCEPTEZ ÉGALEMENT LES « CONDITIONS DU SERVICE » INDIQUÉES À L'ANNEXE 2, SI APPLICABLE.

## Licences d'utilisation de logiciels

Les licences d'utilisation applicables aux logiciels Cisco sont disponibles sur le site Web de Cisco, aux adresses [www.linksysbycisco.com](http://www.linksysbycisco.com) et [www.linksysbycisco.com/gpl/](http://www.linksysbycisco.com/gpl/). Pour votre commodité, une copie du contrat de licence d'utilisation de logiciel Cisco et des principales licences de code source libre utilisées par Cisco dans ses produits est comprise dans les annexes ci-dessous.

### Annexe 1

#### Contrat de licence d'utilisation de logiciel Cisco

**Licence.** Sous réserve des conditions du présent contrat, Cisco accorde à l'acheteur du logiciel un droit non exclusif l'autorisant à (i) utiliser le logiciel uniquement en tant qu'élément intégré à un produit, comme application autonome ou (si la documentation applicable l'autorise) pour communiquer avec un tel produit, à la discrétion de Cisco; (ii) si le logiciel est acheté séparément de tout produit Cisco, installer le logiciel sur les ordinateurs d'une maison familiale ou d'une entreprise jusqu'à concurrence du nombre de licences achetées; et (iii) faire une copie du logiciel sous forme interprétable par machine et une copie de la documentation, à des fins de sauvegarde uniquement. Vous ne pouvez accorder une sous-licence du logiciel ni céder la licence, sauf à une personne ou à une entité à laquelle vous transférez la propriété de la totalité du produit Cisco contenant le logiciel ou de l'intégralité du logiciel, et à condition de céder de façon permanente tous les droits accordés par le présent contrat et de ne conserver aucune copie complète ou partielle du logiciel, et que le destinataire accepte les conditions du présent contrat.

Le « logiciel » inclut les éléments suivants, auxquels le présent contrat s'applique : (a) le logiciel de Cisco ou de ses fournisseurs, intégré ou fourni avec le produit Cisco applicable; et (b) toute mise à jour, mise à niveau, correctif ou version modifiée (collectivement appelés « mises à niveau ») ou toute copie de sauvegarde du logiciel fournie par Cisco ou un revendeur agréé, à condition que vous déteniez déjà une licence valide pour le logiciel d'origine et que vous ayez acquitté les frais requis pour la mise à niveau.

La « documentation » désigne l'ensemble de la documentation et du matériel connexe fournis par Cisco dans le cadre du présent contrat.

**Restrictions de licence.** Sauf tel que prévu dans le présent contrat, vous ne pouvez pas (i) copier ou distribuer des copies du logiciel et de sa documentation, ou transférer électroniquement le logiciel ou sa documentation d'un ordinateur à un autre par l'intermédiaire d'un réseau; (ii) modifier, fusionner, adapter, décrypter ou traduire le logiciel ou sa documentation, ni décompiler, procéder à la rétroingénierie, désassembler le logiciel ou convertir celui-ci dans un format compréhensible par les humains (sous réserve de ce qui est permis par la loi); (iii) partager, vendre ou louer le logiciel, ou céder le logiciel ou sa documentation; (iv) modifier le logiciel ou créer une œuvre dérivée de celui-ci; (v) si vous faites une copie de sauvegarde du logiciel et de sa documentation, vous devez reproduire tous les avis de droit d'auteur et légendes du logiciel d'origine et de sa documentation; (vi) utiliser le logiciel pour gérer un réseau d'entreprise comptant plus de huit ordinateurs; (vii) utiliser le logiciel à des fins concurrentielles, incluant le développement d'un logiciel concurrent; (ix) sous réserve de ce qui est permis par les lois applicables, accorder une sous-licence ou transférer autrement le logiciel, sauf si le destinataire accepte expressément toutes les conditions du présent contrat.

Le logiciel et sa documentation contiennent des secrets industriels ou des éléments protégés par droit d'auteur et appartenant à Cisco ou à ses fournisseurs. Vous ne pouvez pas divulguer à un tiers de tels secrets industriels ou éléments protégés par droit d'auteur, sous quelque forme que ce soit.

Dans l'éventualité où vous ne respecteriez pas ce contrat, votre licence sera automatiquement révoquée, à la suite de quoi vous devrez immédiatement (i) cesser toute utilisation du produit Cisco dans lequel le logiciel est installé, ou (ii) désinstaller le logiciel ainsi que détruire toute copie du logiciel et de la documentation où le logiciel est vendu séparément. Tous les autres droits des parties et toutes les autres dispositions de ce contrat continueront à produire leurs effets si le contrat prend fin.

**Exclusivité.** Le logiciel et la documentation sont concédés sous licence et ne vous sont pas vendus par Cisco ainsi que par les tiers concernés qui sont énumérés à l'annexe 3. Cisco et ses concédants de licence détiennent tous les droits, titres et intérêts, incluant tous les droits d'auteur et de propriété intellectuelle qui sont liés au logiciel et à la documentation ainsi que de toutes leurs copies et parties. Tous les droits dont il n'est pas fait mention à la présente demeurent détenus par Cisco et ses concédants de licence. Votre utilisation de tout logiciel tiers que Cisco aurait recommandé est régie par le contrat de licence d'utilisateur final du logiciel.

**Services de tiers, liens et publicité.** Cisco peut fournir, dans le logiciel, des liens vers des sites Web ou vers des logiciels de tiers. De plus, des services de tiers peuvent être fournis avec le logiciel et assujettis aux conditions et modalités du fournisseur de ce service. Cisco n'émet aucune déclaration quant à la qualité, la compatibilité, la légalité et le caractère fonctionnel des sites ou des produits sur lesquels portent ces liens et ces services; par la présente, vous renoncez à toute réclamation que vous pourriez faire valoir à l'endroit de Cisco concernant ces sites et produits ou services de tiers. Toute relation d'affaires, sous forme épistolaire ou autre, votre participation à des campagnes publicitaires de tiers par l'intermédiaire du logiciel ainsi que toute condition, modalité, garantie et déclaration liées à une telle relation d'affaires demeurent strictement exclusive

à vous-mêmes et à ce tiers. Vous convenez que Cisco ne peut être trouvée responsable de toute perte ou tout préjudice qui découlerait d'une telle relation ou de la présence d'un tel site, produit ou service de tiers au sein du logiciel de Cisco, et que celle-ci peut suspendre ou modifier les services ou les liens offerts à tout moment.

**Collecte et traitement des données.** Vous convenez que Cisco et ses entités affiliées peuvent, de temps à autre, faire la collecte et le traitement de renseignements portant sur votre produit Cisco, le logiciel et votre utilisation de ces derniers afin de (i) permettre à Cisco de vous offrir des mises à niveau; (ii) fournir une aide et un soutien concernant le logiciel et votre produit; (iii) s'assurer que votre produit Cisco et le logiciel sont utilisés conformément avec les dispositions de ce contrat; (iv) fournir des améliorations à la façon dont Cisco fournit la technologie à tous ses clients; (v) fournir des relevés d'état et de condition du réseau, incluant l'utilisation des applications et du trafic sur le réseau; (vi) permettre à Cisco de se conformer avec les dispositions de tout contrat intervenu avec des tiers concernant votre logiciel et produit Cisco; (vii) permettre à Cisco de se conformer à toute la législation en vigueur ainsi qu'à toute exigence d'un organisme ou d'une agence gouvernementale. Cisco et ses entités affiliées peuvent recueillir et traiter les renseignements qui ne peuvent mener à votre identification. Vous convenez que Cisco n'assume aucune responsabilité ou obligation relativement à la suppression ou au défaut de stocker des données et d'autres informations liées à votre produit Cisco, au logiciel ou à leurs services connexes.

La fonction de production de relevés d'utilisation de certains logiciels vous permet de surveiller les opérations effectuées par les ordinateurs personnels ou de bureau qui font exécuter le logiciel. Vous devez activer cette fonction afin de recevoir des relevés. En activant la fonction de relevé, vous convenez des conditions suivantes : (a) le logiciel retrace les composantes et activités suivantes sur votre ordinateur personnel ou de bureau : le trafic de réseau (p. ex., en mégaoctets par heure), l'utilisation d'applications (le temps d'utilisation active de la fenêtre d'avant-plan est enregistré) ainsi que l'historique de navigation Internet. (b) Pour tous les ordinateurs sur lesquels la fonction de relevé est activée, les données ci-dessus sont transmises de façon régulière à des serveurs de Cisco et à un tiers lorsque l'ordinateur est en état de marche. Ces données sont consignées et associées à l'adresse électronique que vous avez fournie au moment d'activer la fonction de relevé. Ces données sont résumées dans un relevé final et sont envoyées par courriel à l'adresse que vous avez fournie. (c) Tout ordinateur connecté au réseau et qui exécute le logiciel peut activer un autre ordinateur (pourvu qu'il soit également connecté au réseau) afin de créer les relevés. Lorsqu'un ordinateur est activé, cet ordinateur envoie un avis indiquant qu'il est désormais sous surveillance. Tant et aussi longtemps que cet ordinateur est en marche et chaque fois que le logiciel est lancé, l'utilisateur de cet ordinateur verra un avis s'afficher à l'écran qui l'informerait que l'utilisation de cet ordinateur est surveillée grâce à cette fonction. Tout ordinateur connecté au réseau et sur lequel le logiciel est installé peut activer ou désactiver la fonction de relevé sur tout autre ordinateur.

De plus, Cisco peut recueillir et consigner des renseignements détaillés concernant votre réseau et l'utilisation afin de vous fournir un soutien technique de réseau. Ces informations sont associées à votre identité uniquement si vous soumettez un

code d'identification exclusif au représentant du service de soutien technique qui s'occupe de votre demande d'assistance. Vous gardez le contrôle sur ce numéro exclusif qui est généré de manière aléatoire sur votre ordinateur après l'installation.

Par votre utilisation du produit Cisco et du logiciel, vous autorisez Cisco et ses entités affiliées à recueillir et à utiliser ces données et, pour les clients résidant au sein de l'Union européenne (UE), cette même utilisation entraîne le transfert de ces données vers des installations situées au-delà de l'UE. La collecte de toutes les données par le produit Cisco et le logiciel s'effectue en conformité avec notre politique de confidentialité, qui peut être consultée à Déclaration de confidentialité. Votre décision d'utiliser le produit Cisco et le logiciel indique votre acceptation des conditions de la politique de confidentialité; veuillez donc lire attentivement cette dernière ainsi que ses mises à jour sur le site Web indiqué ci-dessus.

**Mises à niveau de logiciels.** Si le logiciel vous permet de recevoir des mises à niveau, vous pouvez choisir à tout moment de les recevoir, automatiquement ou manuellement. Si vous décidez de recevoir des mises à niveau de façon manuelle ou si préférez ne pas recevoir d'avis de disponibilité de mises à niveau, vous exposez votre produit Cisco et le logiciel à des dangers de sécurité importants qui pourraient entraîner l'inaccessibilité du produit Cisco et du logiciel. Il se pourrait que nous procédions à une mise à niveau automatique afin de nous conformer à des modifications législatives et à des exigences réglementaires, ou encore pour se conformer à des dispositions contractuelles intervenues entre Cisco et un tiers relativement à votre produit Cisco et au logiciel. Nous vous informerons toujours au moment de vous livrer les mises à niveau. Les conditions de cette licence s'appliqueront à chacune de ces mises à niveau, à moins que la mise à niveau en question soit délivrée avec sa propre licence, auquel cas les conditions de cette dernière prévaudront.

**Changements aux paramètres du navigateur et au traitement des erreurs.** En installant le logiciel, vous reconnaissez et convenez que le logiciel puisse changer certains paramètres de votre navigateur Internet, incluant les paramètres par défaut de moteur de recherche et la source de pages d'erreur DNS, en plus de pouvoir rediriger des adresses erronées vers une page d'accueil en cas d'erreur hébergée par Cisco. Vous pouvez ne pas accepter ces paramètres au moment de l'installation ou en demandant un changement à vos paramètres de logiciel dans le processus d'erreur. Installer le logiciel et changer ces paramètres de logiciel peut entraîner des conflits avec d'autres contrats de licence auxquels vous auriez auparavant pris part avec d'autres entités, comme votre fournisseur de services Internet. Une requête liée à une erreur qui serait diffamatoire ou qui violerait les droits de propriété d'autrui ne sera pas traitée par Cisco et ses fournisseurs.

**Résiliation.** Vous pouvez résilier le présent contrat à tout moment en détruisant toutes les copies du logiciel et la documentation associée. Vos droits à la présente licence s'éteindront immédiatement et sans préavis de Cisco en cas de votre défaut de vous conformer à toute disposition du présent contrat.

**Garantie limitée.** Cisco garantit également que tout support sur lequel le logiciel pourrait être fourni sera exempt de défaut de fabrication et de main-d'œuvre, dans le cadre d'une utilisation normale et pour une période de quatre-vingt-dix (90) jours de la date d'achat initiale. Votre seul et unique recours et la seule et unique obligation de Cisco en vertu de la garantie et à l'égard du support contenant le logiciel consistera, au gré de Cisco, à a) le remplacer, ou b) vous rembourser son prix d'achat.

SAUF POUR LA GARANTIE LIMITÉE SUR LE SUPPORT STIPULÉE CI-DESSUS ET DANS LA PLEINE MESURE PERMISE PAR LA LÉGISLATION EN VIGUEUR, TOUTS LES LOGICIELS ET SERVICES DE CISCO SONT FOURNIS DANS L'ÉTAT OÙ ILS SE TROUVENT, SANS AUCUNE GARANTIE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT. Sans limiter la portée de ce qui précède, Cisco ne peut garantir que l'exploitation du logiciel, du produit et des services sera ininterrompue ou qu'ils seront exempts d'erreurs. De plus, en raison de l'émergence de nouvelles techniques d'intrusion et d'attaques de réseau, Cisco ne peut garantir que le produit, le logiciel, les services, l'équipement, le système et le réseau sur lesquels le produit, le logiciel et les services utilisés seront invulnérables à ces intrusions et attaques. Le produit peut inclure des offres de logiciel ou de services d'un tiers ou être regroupé avec ceux-ci. Cette garantie limitée ne s'applique pas à telles offres de logiciel ou de services d'un tiers. Cette garantie limitée ne garantit aucune disponibilité permanente du service d'un tiers que l'usage ou le fonctionnement de ce produit peut nécessiter.

DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LÉGISLATION EN VIGUEUR, TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES, CONDITIONS DE QUALITÉ MARCHANDE, DE QUALITÉ RAISONNABLE, DE VIOLATION OU D'APTITUDE À UN USAGE PARTICULIER SONT LIMITÉES PAR LA PÉRIODE DE LA GARANTIE. TOUTES LES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU IMPLICITES SONT EXCLUES. Certains pays n'autorisent pas les restrictions concernant la durée des garanties implicites; les restrictions ci-dessus pourraient donc ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous confère des droits juridiques spécifiques, mais vous pouvez disposer d'autres droits qui diffèrent selon les pays.

**Exonération de responsabilité.** DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LÉGISLATION EN VIGUEUR, EN AUCUN CAS CISCO NE POURRAIT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE TOUTE PERTE DE DONNÉES, DE REVENUS ET DE PROFITS, DE TOUT DOMMAGE, CONSÉCUTIF, INCIDENT ET PUNITIF, SANS ÉGARD AU PRINCIPE JURIDIQUE SUR LEQUEL CETTE RESPONSABILITÉ POURRAIT ÊTRE FONDÉE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE), DÉCOULANT DE L'UTILISATION DU PRODUIT, DU LOGICIEL ET DE TOUT SERVICE FOURNI RELATIVEMENT AU PRODUIT ET AU LOGICIEL, MÊME DANS L'ÉVENTUALITÉ OÙ CISCO AURAIT ÉTÉ AVISÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS PRÉJUDICES. DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LÉGISLATION EN VIGUEUR, EN AUCUN CAS LA RESPONSABILITÉ DE CISCO NE POURRAIT AU-DELÀ DU MONTANT PAYÉ POUR L'ACHAT DU PRODUIT. SI VOUS RÉSIDEZ DANS L'UNION EUROPÉENNE, LES RÉFÉRENCES AUX « DOMMAGES PARTICULIERS, INDIRECTS, CONSÉCUTIFS, PUNITIFS OU INCIDENTS » DÉSIGNERONT TOUTE PERTE QUI (I) N'ÉTAIT PAS RAISONNABLEMENT PRÉVISIBLE PAR CHACUNE DES PARTIES, (II) ÉTAIT CONNUE DE VOUS ET INCONNUE DE NOUS, (III) ÉTAIT RAISONNABLEMENT PRÉVISIBLE PAR CHACUNE DES PARTIES MAIS QUE VOUS AURIEZ PU ÉVITER, NOTAMMENT UNE PERTE CAUSÉE PAR TOUT VIRUS, CHEVAL DE TROIE OU UN AUTRE PROGRAMME MALVEILLANT, AINSI QUE TOUTE PERTE OU DOMMAGE À VOS DONNÉES. Les restrictions qui précèdent s'appliqueront même si toute garantie ou recours accordé en vertu de cette garantie limitée ne satisfait pas à l'usage auquel il est destiné.

**Soutien technique.** Cette garantie limitée n'est pas un contrat de service ou d'assistance. Pour des renseignements sur les politiques et offres actuelles de soutien technique (incluant tous les frais de services de soutien), consultez l'adresse [www.linksysbycisco.com/support](http://www.linksysbycisco.com/support).

**Exportation.** Les logiciels, y compris les données techniques, peuvent être assujettis aux lois et règlements des États-Unis sur le contrôle de l'exportation et aux lois et règlements d'autres pays sur les importations et exportations. Vous vous engagez à respecter strictement toutes ces lois et réglementations.

**Utilisateurs du gouvernement des États-Unis.** Le logiciel et la documentation constituent des articles commerciaux, conformément aux sections 48 CFR (Code of Federal Regulations) 2.101 et 48 CFR 12.212. Tous les utilisateurs du gouvernement des États-Unis acquièrent le logiciel et la documentation assortis des seuls droits concédés dans le présent contrat s'appliquant aux utilisateurs non gouvernementaux. En utilisant le logiciel ou la documentation, vous convenez avec les organismes gouvernementaux compétents que le logiciel et la documentation sont considérés respectivement comme un logiciel informatique commercial et de la documentation portant sur un logiciel informatique commercial; ils constituent en soi l'acceptation des droits et des restrictions prévus à la présente.

**Conditions générales.** Le présent contrat est régi par les lois de l'État de Californie et doit être interprété conformément à ces lois, sans égard aux principes de conflit des lois. La Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises ne s'applique pas. Si une disposition du présent contrat s'avérait nulle ou inexécutable, les autres dispositions resteraient pleinement en vigueur. Le présent contrat constitue l'intégralité de l'accord entre les parties à l'égard du logiciel et il remplace toutes les modalités

supplémentaires ou conflictuelles stipulées dans le bon de commande ou autre.

Linksys, Cisco, le logo de Cisco et les autres marques de commerces contenus dans le logiciel et la documentation sont des marques de commerce enregistrées de Linksys, Cisco, leurs concédants de licence et de tiers, selon le cas. Vous ne pouvez retirer ni modifier ces marques de commerce, noms commerciaux, noms de produits, logos, droits d'auteurs ou d'autres avis de droit de propriété, légendes, symboles ou étiquettes qui seraient contenus dans le logiciel et la documentation. Ce contrat n'a pas pour effet de vous autoriser à faire usage des noms et des marques de commerce de Cisco ou de ses concédants de licence.

## FIN DE L'ANNEXE 1

## Annexe 2 Network Magic

**Restrictions de licence de Network Magic.** Vous ne pouvez, autrement que dans la mesure permise par ce contrat ou par Cisco, installer ou exécuter Network Magic sur un appareil informatique autre que personnel, incluant notamment tout périphérique Web, décodeur, appareil portatif, téléphone ou tout autre appareil exécutant le système d'exploitation Microsoft Windows CE.

**Modalités de services de licences d'abonnement.** Ces modalités de service ne s'appliqueront que dans le cas d'un octroi de licence d'abonnement à Network Magic, comme il est indiqué dans votre commande. De telles licences d'abonnement peuvent vous imposer le paiement de frais pour conserver votre abonnement aux services.

**1. Annulation de Network Magic.** Vous pouvez annuler les services à tout moment. Si vous annulez les services, Cisco ne sera plus dans l'obligation de vous fournir les mises à niveau des produits Network Magic. Si vous annulez l'exécution des services, Cisco pourra supprimer les données qui sont liées à vous-même ou à votre utilisation des services de Cisco ou des serveurs de ses fournisseurs. Dans la mesure permise par la législation en vigueur, vous comprenez et acceptez que l'annulation des services est votre seul recours en cas de litige avec Cisco.

**2. Modifications.** Cisco peut modifier ou résilier ce contrat, le prix, le contenu ainsi que la nature des services (y compris interrompre le programme de service pour une durée indéterminée) en vous transmettant un avis à cet effet. Si Cisco modifie une ou plusieurs de ces conditions, vous pouvez annuler les services au moyen d'un avis écrit adressé à Cisco à l'adresse [www.networkmagic.com/support](http://www.networkmagic.com/support); vous devez ensuite désinstaller le logiciel et cesser toute utilisation du service. Cisco peut vous transmettre un avis par courriel, par l'intermédiaire de Network Magic ou en publiant ces changements sur son site Web.

**3. Avis par courriel.** Cisco peut vous transmettre du courrier électronique de temps à autre pour vous informer de nouveaux produits et services. Vous demeurez en mesure de faire stopper l'envoi de courrier électronique en cliquant sur le lien fourni dans le courriel. Cisco se réserve le droit, cependant, de vous faire parvenir des messages par courriel. Si vous désirez ne plus recevoir de messages concernant les services, vous pouvez annuler les services au moyen d'un avis écrit à Cisco à l'adresse [www.networkmagic.com/support](http://www.networkmagic.com/support); vous devez ensuite désinstaller le logiciel et cesser toute utilisation des services.

## FIN DE L'ANNEXE 2

## Annexe 3

### Licences en exploitation libre et licences de tiers

#### Annexe 3-A

Si le produit Cisco contient un logiciel en exploitation libre sous la version 2 de la Licence publique générale GNU, les modalités de licence de l'annexe 3-A ci-dessous s'appliqueront à ce logiciel. Les conditions de licence de l'annexe 3-A ci-dessous proviennent du site <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html>.

#### Licence publique générale GNU

La présente est une traduction française non officielle de la Licence publique générale GNU. Cette traduction n'a pas été publiée par la Free Software Foundation et n'indique pas les conditions de distribution pour les logiciels utilisant la Licence publique générale GNU (seul la version anglaise officielle énumère ces conditions). Néanmoins, nous espérons que cette traduction aidera les francophones à mieux comprendre la Licence publique générale GNU.

Version 2, juin 1991

© Free Software Foundation, Inc., 1989, 1991.  
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Toute personne est autorisée à copier et distribuer des copies identiques de ce document de licence, mais aucune modification n'est permise.

#### Préambule

Les licences de la plupart des logiciels sont conçues pour vous enlever toute liberté de les partager et de les modifier. Par contre, la Licence publique générale GNU est destinée à garantir votre liberté de partager et de modifier les logiciels libres, et de s'assurer que ces logiciels sont effectivement accessibles à tous leurs utilisateurs. La présente Licence publique générale s'applique à la plupart des logiciels de la Free Software Foundation, ainsi qu'à tout autre programme pour lequel ses auteurs se sont engagés à l'utiliser. (Certains autres logiciels de la Free Software Foundation sont plutôt couverts par la GNU Lesser General Public License.) Vous pouvez aussi appliquer les conditions de cette licence à vos propres programmes, si vous le désirez.

Lorsque nous parlons de logiciels libres, nous faisons référence à la liberté d'accès des logiciels, non à leur prix. Nos licences publiques générales sont conçues pour vous donner l'assurance que vous êtes libres de distribuer des copies des logiciels libres (et de facturer ce service, si vous le désirez), de recevoir le code

source ou de l'obtenir si vous le souhaitez, de modifier les logiciels ou d'en utiliser des éléments dans de nouveaux programmes libres tout en sachant que vous êtes autorisé à le faire.

Afin de protéger vos droits, nous nous devons d'imposer des restrictions qui défendent à quiconque de vous priver de ces droits ou de vous demander d'y renoncer. Mais ces restrictions signifient que des responsabilités vous incombent si vous distribuez des copies de ces logiciels ou si vous les modifiez.

Par exemple, si vous distribuez des copies d'un certain programme, que ce soit à titre gracieux ou contre rémunération, vous devrez accorder aux destinataires tous les droits que vous détenez. Vous devrez vous assurer qu'eux aussi reçoivent ou puissent obtenir le code source. Et vous devrez leur remettre ces conditions de sorte qu'ils aient connaissance de leurs droits.

Nous protégeons vos droits en deux étapes : (1) d'abord nous détenons les droits d'auteur du logiciel, puis (2) nous vous octroyons cette licence qui vous donne l'autorisation légale de copier, de distribuer ou de modifier le logiciel.

D'autre part, pour la protection de chaque auteur ainsi que la nôtre, nous désirons nous assurer que chacun comprend bien qu'il n'y a aucune garantie rattachée à ce logiciel libre. Si le logiciel est modifié par quelqu'un d'autre et transmis à des tiers, nous désirons que ses destinataires sachent qu'ils n'ont pas le logiciel original, de sorte que les problèmes introduits par d'autres ne puissent nuire à la réputation des auteurs du logiciel d'origine.

En fin de compte, tout programme libre est constamment menacé par des brevets de logiciels. Nous désirons éviter le danger que des redistributeurs d'un programme libre puissent obtenir pour leur compte des licences de brevets, faisant ainsi du programme une propriété exclusive. Pour éviter une telle occurrence, nous avons bien précisé que tout brevet doit être autorisé sous licence pour que tout un chacun en ait le libre usage ou qu'il ne soit pas autorisé du tout.

Les dispositions précises des conditions générales pour copier, distribuer et modifier sont les suivantes :

#### CONDITIONS GÉNÉRALES DE COPIE, DE DISTRIBUTION ET DE MODIFICATION

0. La présente licence s'applique à tout programme ou à toute autre œuvre où figure une note placée par le détenteur du droit d'auteur stipulant que le programme ou l'œuvre peut être distribué selon les conditions de la présente licence publique générale. Le terme « programme », apparaissant ci-dessous, fait référence à tout programme ou œuvre; une « œuvre basée sur le programme » désigne soit le programme, soit n'importe quelle œuvre dérivée sujette à des droits d'auteur, c'est-à-dire une œuvre qui contient une partie du programme ou sa totalité, sous forme de reproduction identique ou avec des modifications et/ou traduit dans une autre langue. (La traduction est comprise sans restriction dans le terme « modification » ci après.) Chaque titulaire de licence est désigné par le terme « vous ».

Les activités autres que la copie, la distribution et la modification ne sont pas couvertes par la présente licence et sont en dehors de son cadre. L'action d'exécuter le programme ne fait l'objet d'aucune restriction et les données générées par le programme ne sont assujetties que si leur contenu constitue une œuvre basée sur le programme (sans égard au fait qu'elles aient été générées par son exécution). Cela dépend de ce que le programme est censé produire.

1. Vous pouvez copier et distribuer des copies identiques du code source du programme, tel que vous l'avez reçu, sur tout support, sous réserve de placer en évidence, sur chaque copie, un avis de droit d'auteur et une restriction de garantie, de ne pas modifier les avis qui font référence à la présente licence et à l'absence de garantie; et de fournir aux autres destinataires du programme une copie de la présente licence avec le programme.

Vous pouvez demander une rémunération pour l'exécution de la copie, et vous pouvez, à votre choix, offrir une protection, assurée par vos soins, moyennant des frais.

2. Vous pouvez modifier votre copie ou vos copies du programme ou de toute partie du programme, formant ainsi une œuvre basée sur le programme, et copier et distribuer lesdites modifications ou œuvres en vertu de l'article 1 ci-dessus, pourvu que vous vous conformiez également à toutes les conditions suivantes :
  - a) Vous devez faire en sorte que les fichiers modifiés portent en évidence l'indication que vous avez changé les fichiers ainsi que la date de chaque changement.
  - b) Vous devez faire en sorte que toute œuvre que vous distribuez ou que vous publiez, qui contient tout ou partie du programme ou qui en est dérivée, ou toute partie de cette œuvre, qu'elle soit autorisée sous licence comme un tout, sans frais pour toutes les tierces parties, en vertu des conditions de la présente licence.
  - c) Si le programme modifié lit normalement les commandes de manière interactive lors de son exécution, vous devez faire en sorte, lorsque vous commencez à exécuter normalement une telle utilisation interactive, qu'il imprime ou affiche une annonce comprenant un avis de droit d'auteur approprié et un avis spécifiant qu'il n'y a aucune garantie (ou au contraire un avis spécifiant que vous fournissez une garantie) et que les utilisateurs peuvent redistribuer le programme selon ces conditions, et les informant de quelle façon ils peuvent lire une copie de la présente licence. (Exception : Si le programme lui-même est interactif mais n'imprime pas normalement une telle annonce, votre œuvre basée sur le programme n'est pas tenue d'imprimer une telle annonce.)

Ces exigences s'appliquent à l'ensemble des œuvres modifiées. Si des éléments identifiables de ces œuvres ne sont pas dérivés du programme et peuvent être raisonnablement considérés comme indépendants et distincts en eux-mêmes, alors la présente licence et les conditions qui s'y appliquent ne s'appliquent pas à ces éléments lorsque vous les distribuez en tant qu'œuvres distinctes. Mais, si vous distribuez ces mêmes éléments comme partie d'un ensemble basé sur le programme, la distribution de l'ensemble sera soumise aux conditions de la présente licence, dont les permissions pour les autres licenciés s'étendent à l'ensemble du produit, donc à chacune des parties, quel qu'en soit l'auteur.

Le présent article n'a donc pas pour but de réclamer des droits ou de contester vos droits sur une œuvre entièrement réalisée par vous, mais plutôt d'ouvrir droit au contrôle de la distribution d'œuvres dérivées ou collectives basées sur le programme.

De plus, toute fusion avec le programme (ou avec une œuvre basée sur celui-ci) d'une œuvre non basée sur le programme, effectuée sur un support de stockage ou de distribution, ne fait pas tomber cette œuvre sous le contrôle de la présente licence.

3. Vous pouvez copier et distribuer le programme (ou une œuvre basée sur ce dernier, selon les dispositions de l'article 2), sous forme de code objet ou sous forme exécutable, selon les dispositions des articles 1 et 2 ci-dessus, à condition de respecter l'une des clauses suivantes :
  - a) fournir le code source complet sous une forme lisible par un ordinateur et selon les dispositions des articles 1 et 2 susmentionnés, sur un support habituellement utilisé pour l'échange de données; ou
  - b) faire une offre écrite, valable pendant au moins trois ans, prévoyant de donner à tout tiers qui en fera la demande une copie complète du code source correspondant, sous forme lisible par un ordinateur, pour un tarif n'excédant pas le coût de la copie, selon les dispositions des articles 1 et 2 susmentionnés, sur un support couramment utilisé pour l'échange de données logicielles; ou
  - c) informer le destinataire de l'information que vous avez reçue quant à l'offre de distribuer le code source correspondant. (Cette solution n'est possible que dans le cas d'une distribution non commerciale, et uniquement si vous avez reçu le programme sous forme de code objet ou sous forme exécutable avec l'offre, selon l'alinéa b ci-dessus.)

Le code source pour une œuvre désigne la forme de cette œuvre sur laquelle il est le plus facile d'effectuer des modifications. Sont ainsi désignés la totalité du code source de tous les modules composant un programme exécutable, de même que tous les fichiers associés de définition des interfaces, ainsi que les scripts utilisés pour effectuer la compilation et l'installation du programme exécutable. Cependant, l'environnement standard de développement du système d'exploitation mis en œuvre (source ou binaire) avec ses composants principaux (compilateurs, noyaux, etc.) constitue une exception, sauf si ces composants sont diffusés en même temps que le programme exécutable.

Si la distribution du programme exécutable ou du code objet consiste à offrir un accès permettant de copier le programme depuis un endroit particulier, l'offre d'un accès équivalent pour se procurer le code source au même endroit est considérée comme une distribution de ce code source, même si les tierces parties ne sont pas tenues de copier le code source avec le code objet.

4. Vous ne pouvez copier, modifier, accorder une sous-licence ou distribuer le programme, d'une manière différente que celle expressément autorisée par la Licence publique générale. Toute tentative de ce genre de copier, modifier, d'accorder une sous-licence ou de distribuer le programme annule automatiquement vos droits d'utilisation en vertu de la présente licence. Cependant, les parties qui ont reçu de vous des copies ou des droits en vertu de la présente licence, n'auront pas leurs licences résiliées tant que ces parties respecteront pleinement les conditions de la licence.
5. Vous n'êtes pas tenu d'accepter cette licence, puisque vous ne l'avez pas signée. Cependant, rien d'autre ne vous accorde l'autorisation de modifier ou de distribuer le programme ou ses œuvres dérivées. La loi interdit toute action de ce genre tant que vous n'acceptez pas les dispositions de cette licence. En conséquence, en modifiant ou en distribuant le programme (ou toute œuvre basée sur le programme), vous acceptez implicitement toutes les dispositions et conditions générales de cette Licence relativement à la copie, la distribution ou la modification du programme ou des œuvres basées sur le programme.
6. Chaque fois que vous redistribuez le programme (ou toute œuvre basée sur le programme), le destinataire reçoit automatiquement une licence du concédant de licence original de copier, distribuer ou de modifier le programme, sous réserve des conditions générales de la Licence. Vous ne pouvez imposer des restrictions supplémentaires à l'exercice des droits accordés au destinataire par les présentes. Vous n'êtes pas responsable du respect des conditions générales de la Licence par des tiers.
7. Si, en raison du jugement d'un tribunal ou d'une allégation de contrefaçon de brevet ou pour toute autre raison (non limitée aux questions de brevet), les conditions qui vous sont imposées (que ce soit l'ordonnance d'un tribunal, une entente ou autre) sont incompatibles avec les conditions de cette licence, vous demeurez toujours lié par les conditions de cette licence. Si vous ne pouvez distribuer le programme de façon à concilier vos obligations en vertu de cette Licence et de toute autre obligation pertinente, alors vous ne devez pas distribuer le programme. Par exemple, si une licence de brevet n'autorise pas une redistribution libre de redevances du programme, par tous les destinataires de copies, par votre intermédiaire direct ou indirect, alors la seule façon par laquelle vous pouvez respecter vos obligations en vertu de la présente Licence et toute autre obligation pertinente serait de cesser complètement la distribution du programme.

Si une partie quelconque de cet article est invalidée ou inapplicable pour quelque raison que ce soit, le reste de l'article continue de s'appliquer et l'intégralité de l'article s'appliquera en toute autre circonstance.

Le présent article n'a pas pour but de vous inciter à enfreindre des droits de brevet ou des droits de propriété ni de contester leur validité; son seul but consiste à protéger l'intégrité du système de distribution du Logiciel libre mis en œuvre par les pratiques de licence publique. De nombreuses personnes ont généreusement contribué, en toute confiance, à la large gamme de logiciels distribués en application de ce système; il appartient à chaque auteur ou donateur de décider de diffuser ses logiciels en utilisant un

autre système, selon les critères de son choix, et un licencié ne peut imposer ce choix.

Le présent article est conçu pour exprimer clairement ce qui est censé découler du reste de la présente licence.

8. Si la distribution ou l'utilisation du programme est limitée dans certains pays par des brevets ou des interfaces protégées par des droits d'auteur, le détenteur du droit d'auteur original qui place le programme sous Licence publique générale peut ajouter explicitement une clause de limitation géographique excluant ces pays, de sorte que la distribution soit autorisée uniquement dans les pays et entre les pays non ainsi exclus. Dans un tel cas, cette clause devient partie intégrante de la licence.
9. La Free Software Foundation se réserve le droit de publier périodiquement des mises à jour ou des nouvelles versions de la Licence publique générale. Ces nouvelles versions seront rédigées dans le même esprit que la présente version, mais elles seront cependant susceptibles d'en modifier certains détails à mesure que de nouveaux problèmes surgiront.

Un numéro distinct sera attribué à chaque version. Si le programme précise un numéro de version de cette licence qui s'applique à cette licence et à toute version ultérieure, vous pouvez alors choisir les conditions générales de cette version ou d'une version plus récente publiée par la Free Software Foundation. Si le programme ne précise aucun numéro de version de cette Licence, vous pouvez choisir l'une quelconque des versions publiées par la Free Software Foundation.

10. Si vous désirez intégrer des parties du programme dans d'autres programmes libres dont les conditions de distribution sont différentes, écrivez à l'auteur pour lui en demander l'autorisation. Pour ce qui est des logiciels dont les droits d'auteur sont déjà réservés par la Free Software Foundation, écrivez-nous; il est toujours possible de faire des exceptions. Notre décision sera fondée sur notre désir de préserver la liberté de toutes les œuvres dérivées de nos logiciels libres et celui de promouvoir le partage et la réutilisation des logiciels en général.

#### LIMITATION DE GARANTIE

11. PARCE QUE L'UTILISATION DU PROGRAMME EST LIBRE ET GRATUITE, IL N'EXISTE AUCUNE GARANTIE POUR LE PROGRAMME, DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LOI. SAUF MENTION ÉCRITE, LES DÉTENTEURS DU DROIT D'AUTEUR OU LES TIERS FOURNISSENT LE PROGRAMME « TEL QUEL » SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE COMMERCIALISATION OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER. VOUS ASSUMEZ TOUS LES RISQUES QUANT À LA QUALITÉ ET AU RENDEMENT DU PROGRAMME. SI LE PROGRAMME EST DÉFECTUEUX, VOUS ASSUMEZ LE COÛT DE TOUS LES SERVICES, CORRECTIONS OU RÉPARATIONS NÉCESSAIRES.

12. EN AUCUN CAS, SAUF LORSQUE EXPLICITEMENT PRÉVU PAR LA LOI OU ACCEPTÉ PAR ÉCRIT, NI LE DÉTENTEUR DES DROITS D'AUTEUR, NI AUCUNE AUTRE PARTIE AUTORISÉE À MODIFIER OU À REDISTRIBUER LE PROGRAMME DE LA FAÇON INDIQUÉE CI-DESSUS, NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE, Y COMPRIS LES DOMMAGES DE DROIT, LES DOMMAGES PARTICULIERS, INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS DÉCOULANT DE L'UTILISATION DU PROGRAMME OU DE L'IMPOSSIBILITÉ DE L'UTILISER (NOTAMMENT LES PERTES DE DONNÉES OU LES DONNÉES FAUSSÉES OU LES PERTES SUBIES PAR VOUS OU DES TIERS OU L'INAPTITUDE DU PROGRAMME DE FONCTIONNER AVEC D'AUTRES PROGRAMMES), MÊME SI LEDIT DÉTENTEUR DE DROIT D'AUTEUR OU LE TIERS A ÉTÉ AVISÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

## FIN DES CONDITIONS GÉNÉRALES

### FIN DE L'ANNEXE 3-A

### Annexe 3-B

Si ce produit Cisco contient un logiciel en exploitation libre concédé sous licence en vertu de la « Licence publique générale limitée (LGPL) GNU », les conditions de licence de l'Annexe 3-B ci-dessous s'appliqueront à ce logiciel. Les conditions de licence de l'annexe 3-B ci-dessous proviennent du site <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html>.

### LICENCE PUBLIQUE GÉNÉRALE LIMITÉE (LGPL) GNU

La présente est une traduction française non officielle de la Licence publique générale limitée GNU. Cette traduction n'a pas été publiée par la Free Software Foundation et n'indique pas les conditions de distribution pour les logiciels utilisant la Licence publique générale limitée GNU (seul la version anglaise officielle énumère ces conditions). Néanmoins, nous espérons que cette traduction aidera les francophones à mieux comprendre la Licence publique générale limitée GNU.

Version 2.1, février 1999

© Free Software Foundation, Inc., 1991, 1999.  
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Toute personne est autorisée à copier et distribuer des copies identiques de ce document de licence, mais aucune modification n'est permise.

[Ceci est la première version officielle de la Licence publique générale limitée. Elle est également considérée comme succédant à la version 2 de la LGLP, et donc comme constituant la version 2.1.]

### Préambule

Les licences de la plupart des logiciels sont conçues pour vous enlever toute liberté de les partager et de les modifier. Par contre, la Licence publique générale GNU est destinée à garantir votre liberté de partager et de modifier les logiciels libres, et de s'assurer que ces logiciels sont effectivement accessibles à tous leurs utilisateurs.

Cette licence, appelée « Licence publique générale limitée GNU » ou « LGPL GNU », s'applique à certains progiciels spécifiques (habituellement des bibliothèques) de la Free Software Foundation et d'autres auteurs ayant décidé de l'utiliser. Vous

pouvez également l'utiliser mais nous recommandons de vérifier si cette Licence ou la Licence publique générale GNU constituent la meilleure stratégie à appliquer dans votre cas particulier, en vous basant sur les explications ci-dessous.

Lorsque nous parlons de logiciels libres, nous faisons référence à la liberté d'accès des logiciels, non à leur prix. Nos licences publiques générales sont conçues pour vous donner l'assurance que vous êtes libres de distribuer des copies des logiciels libres (et de facturer ce service, si vous le désirez), de recevoir le code source ou de l'obtenir si vous le souhaitez, de modifier les logiciels ou d'en utiliser des éléments dans de nouveaux programmes libres tout en sachant que vous êtes autorisé à le faire.

Afin de protéger vos droits, nous nous devons d'imposer des restrictions qui défendent à quiconque de vous priver de ces droits ou de vous demander d'y renoncer. Mais ces restrictions signifient que des responsabilités vous incombent si vous distribuez des copies de ces logiciels ou si vous les modifiez.

Par exemple, si vous distribuez des copies d'un certain programme, que ce soit à titre gracieux ou contre rémunération, vous devrez accorder aux destinataires tous les droits que vous détenez. Vous devrez vous assurer qu'eux aussi reçoivent ou puissent obtenir le code source. Si vous liez d'autres codes à la bibliothèque, vous devez fournir les fichiers d'objets aux destinataires afin qu'ils puissent les relier à la bibliothèque après avoir modifié celle-ci et la recompiler. Et vous devrez leur remettre ces conditions de sorte qu'ils aient connaissance de leurs droits.

Nous protégeons vos droits en deux étapes : (1) d'abord nous détenons les droits d'auteur du logiciel, puis (2) nous vous octroyons cette licence qui vous donne l'autorisation légale de copier, de distribuer ou de modifier la bibliothèque.

D'autre part, pour la protection de chaque auteur ainsi que la nôtre, nous désirons nous assurer que chacun comprend bien qu'il n'y a aucune garantie rattachée à la bibliothèque libre. Si la bibliothèque est modifiée par quelqu'un d'autre et transmise à des tiers, nous désirons que ses destinataires sachent qu'ils n'ont pas la version d'origine, de sorte que les problèmes introduits par d'autres ne puissent nuire à la réputation des auteurs du logiciel d'origine.

Enfin, les brevets logiciels constituent une menace constante pour tous les logiciels libres. Nous voulons nous assurer qu'une compagnie ne puisse pas restreindre les droits des utilisateurs d'un programme libre en obtenant une licence restrictive auprès du détenteur d'un brevet. Par conséquent, nous insistons sur le fait que toute licence de brevet obtenue pour une version de la bibliothèque doit en permettre le libre usage conformément aux conditions de la licence.

La plupart des logiciels de GNU, y compris certaines bibliothèques, sont couverts par la Licence publique générale GNU, ou GPL. La présente Licence, appelée « Licence publique générale limitée GNU » ou « LGPL GNU », s'applique à certaines bibliothèques spécifiques et elle est différente de la GPL ordinaire. Nous utilisons cette licence pour permettre de lier certaines bibliothèques à des programmes propriétaires.

Lorsqu'un programme est lié à une bibliothèque statistiquement ou au moyen d'une bibliothèque partagée, la combinaison des deux est considérée une œuvre combinée dérivée de la bibliothèque d'origine. La Licence publique générale permet de telles liaisons uniquement si l'ensemble de l'œuvre combinée satisfait aux critères d'un logiciel libre. La Licence publique générale limitée GNU offre des critères moins restrictifs pour la liaison d'autre code programme avec la bibliothèque.

Cette licence est appelée « limitée » car elle protège moins les libertés de l'utilisateur que la GPL ordinaire. De plus, elle fournit moins d'avantages aux autres développeurs de logiciels libres comparativement aux logiciels payants. C'est en raison de ces inconvénients que nous utilisons la Licence publique générale pour de nombreuses bibliothèques. Cependant, la Licence publique générale limitée est plus avantageuse dans certains cas.

Par exemple, en de rares occasions, il peut être nécessaire d'encourager l'utilisation généralisée d'une certaine bibliothèque afin qu'elle devienne un standard de facto. Pour y parvenir, les logiciels payants doivent être autorisés à utiliser ladite bibliothèque. Plus souvent, une bibliothèque libre fait la même chose que des bibliothèques payantes largement répandues. Dans un tel cas, il y a peu à gagner en limitant la bibliothèque libre aux logiciels libres, et nous utilisons la Licence publique générale limitée.

Dans d'autres cas, la permission d'utiliser une bibliothèque spécifique dans des logiciels payants permet à un plus grand nombre de personnes d'utiliser davantage de logiciels libres. Par exemple, la possibilité d'utiliser la bibliothèque du langage C GNU dans des programmes propriétaires permet à davantage de personnes d'utiliser le système d'exploitation GNU complet ainsi que sa variante GNU/Linux.

Bien que la licence LGPL protège moins les libertés de l'utilisateur, elle permet de s'assurer que l'utilisateur d'un programme contenant des liaisons à la bibliothèque disposera de la liberté et des moyens nécessaires pour exécuter ce programme en utilisant une version modifiée de la bibliothèque.

Les dispositions précises des conditions générales pour copier, distribuer et modifier sont les suivantes : Prenez une attention tout particulière aux différences entre une « œuvre basée sur la bibliothèque » et une « œuvre utilisant la bibliothèque ». La première contient du code dérivé de la bibliothèque, tandis que la seconde doit être combinée avec la bibliothèque afin de pouvoir être exécutée.

#### LICENCE PUBLIQUE GÉNÉRALE LIMITÉE (LGPL) GNU

#### CONDITIONS GÉNÉRALES DE COPIE, DE DISTRIBUTION ET DE MODIFICATION

0. La présente est un Contrat de licence qui s'applique à toute bibliothèque de logiciels ou autre programme où figure une note placée par le détenteur du droit d'auteur, ou d'un autre autorité désignée, stipulant que la bibliothèque ou le programme peut être distribué selon les conditions de la présente Licence publique générale limitée (également appelée « LGPL GNU »). Chaque titulaire de licence est désigné par le terme « vous ».

Une « bibliothèque » désigne un ensemble de fonctions logicielles ou de données préparé de façon à être lié facilement à des programmes (utilisant toutes ces fonctions et données ou une partie de celles-ci) afin de former des exécutable.

Le terme « bibliothèque » ci-dessous réfère à toute bibliothèque de logiciels ou œuvre de ce type qui a été distribuée selon les présentes dispositions. L'expression « œuvre basée sur la bibliothèque » désigne soit la bibliothèque soit n'importe quelle œuvre dérivée sujette à des droits d'auteur, c'est-à-dire une œuvre qui contient une partie de la bibliothèque ou sa totalité, sous forme de reproduction identique ou avec des modifications, et/ou directement traduite dans une autre langue. (Dans le texte ci-dessous, la traduction est incluse sans limitation du terme « modification ».)

Le « code source » pour une œuvre désigne la forme de cette œuvre sur laquelle il est le plus facile d'effectuer des modifications. Sont ainsi désignés la totalité du code source de tous les modules composant un programme exécutable, de même que tous les fichiers connexes de définition des interfaces, ainsi que les scripts utilisés pour effectuer la compilation et l'installation du programme exécutable.

Les activités autres que la copie, la distribution et la modification ne sont pas couvertes par la présente licence et sont en dehors de son cadre. L'action d'exécuter un programme utilisant la bibliothèque ne fait l'objet d'aucune restriction et les données générées par un tel programme ne sont assujetties que si leur contenu constitue une œuvre basée sur la bibliothèque (sans égard au fait qu'elles aient été générées en utilisant la bibliothèque à l'aide d'un quelconque outil). L'application de ces conditions dépend de ce que la bibliothèque et le programme utilisant la bibliothèque sont censés produire.

1. Vous pouvez copier et distribuer des copies identiques du code source complet de la bibliothèque, tel que vous l'avez reçu, sur tout support, sous réserve de placer en évidence, sur chaque copie, un avis de droit d'auteur et une restriction de garantie; de ne pas modifier les avis qui font référence à la présente Licence et à l'absence de garantie; et de distribuer une copie de la présente licence avec la bibliothèque.

Vous pouvez demander une rémunération pour l'exécution de la copie, et vous pouvez, à votre choix, offrir une protection, assurée par vos soins, moyennant des frais.

2. Vous pouvez modifier votre copie ou vos copies de la bibliothèque ou de toute partie de celle-ci, formant ainsi une œuvre basée sur la bibliothèque, et copier et distribuer lesdites modifications ou œuvres en vertu de l'article 1 ci-dessus, pourvu que vous vous conformiez également à toutes les conditions suivantes :
  - a) L'œuvre modifiée doit être elle-même une bibliothèque logicielle.
  - b) Vous devez faire en sorte que les fichiers modifiés portent en évidence l'indication que vous avez changé les fichiers ainsi que la date de chaque changement.
  - c) Vous devez vous assurer que l'ensemble de l'œuvre pourra être fournie sans frais à toute tierce partie suivant les termes de cette licence.

d) Si une opération de commande dans la bibliothèque modifiée fait référence à une fonction ou une table de données devant être fournie par une application utilisant cette opération de commande, autre qu'un argument transmis lors de l'appel de l'opération, vous devez alors, en toute bonne foi, vous assurer que dans l'éventualité où l'application ne fournirait pas cette fonction ou table, l'opération de commande fonctionnerait quand même et toutes les parties de la tâche qui lui est associée conserveraient leur utilité.

(Par exemple, une fonction dans une bibliothèque pour calculer des racines carrées a une finalité qui est totalement bien définie indépendamment de l'application. Par conséquent, l'alinéa 2d requiert que toute fonction fournie par l'application ou table utilisée par cette fonction doit être facultative : si l'application ne fournit pas la fonction de racine carrée, celle-ci doit encore pouvoir calculer des racines carrées.)

Ces exigences s'appliquent à l'ensemble des œuvres modifiées. Si des éléments identifiables de ces œuvres ne sont pas dérivés de la bibliothèque et peuvent être raisonnablement considérés comme indépendants et distincts en eux-mêmes, alors la présente Licence et les conditions qui s'y appliquent ne couvrent pas ces éléments lorsque vous les distribuez en tant qu'œuvres distinctes. Mais si vous distribuez ces mêmes éléments comme partie d'un ensemble basé sur la bibliothèque, la distribution de l'ensemble sera soumise aux conditions de la présente Licence, dont les permissions pour les autres licenciés s'étendent à l'ensemble du produit, donc à chacune des parties, quel qu'en soit l'auteur.

Le présent article n'a donc pas pour but de réclamer des droits ou de contester vos droits sur une œuvre entièrement réalisée par vous, mais plutôt d'ouvrir droit au contrôle de la distribution d'œuvres dérivées ou collectives basées sur la bibliothèque.

De plus, toute fusion avec la bibliothèque (ou avec une œuvre basée sur celle-ci) d'une œuvre non basée sur la bibliothèque, effectuée sur un support de stockage ou de distribution, ne fait pas tomber cette œuvre sous le contrôle de la présente Licence.

3. Vous pouvez choisir d'appliquer les clauses de la Licence publique générale GNU, au lieu de la présente Licence, à une quelconque copie de la bibliothèque. Pour ce faire, vous devez modifier tous les avis qui font référence à la présente Licence de manière à évoquer la Licence publique générale GNU au lieu de la présente licence. (Si une version plus récente que la version 2 de la GPL GNU est disponible, vous pouvez faire référence à cette nouvelle version.) Ne modifiez ces avis d'aucune autre façon.

Dès que ce changement a été fait dans une copie donnée, il est irréversible pour cette copie et la Licence publique générale GNU s'appliquera à toutes les copies suivantes et œuvres dérivées effectués à partir de cette copie.

Cette clause peut s'avérer pratique si vous souhaitez copier une partie du code de la bibliothèque dans un programme qui n'est pas une bibliothèque.

4. Vous pouvez copier et distribuer la bibliothèque (ou une partie ou une œuvre basée sur celle-ci, selon les dispositions de l'article 2) sous forme de code objet ou de programme exécutable, selon les dispositions des articles 1 et 2 ci-dessus, à condition de fournir le code source complet sous une forme lisible par un ordinateur et selon les dispositions des articles 1 et 2 susmentionnés, sur un support habituellement utilisé pour l'échange de données.

Si la distribution du programme exécutable ou du code objet consiste à offrir un accès permettant de copier le programme depuis un endroit spécifique, l'offre d'un accès équivalent pour se procurer le code source au même endroit est considérée comme une distribution de ce code source, même si les tierces parties ne sont pas tenues de copier le code source avec le code objet.

5. Un programme qui ne contient aucune œuvre dérivée d'une quelconque partie de la bibliothèque mais qui est conçu pour fonctionner avec celle-ci au moyen d'une compilation ou d'une liaison à celle-ci est appelé « œuvre utilisant la bibliothèque ». Une telle œuvre, en situation isolée, ne constitue pas une œuvre dérivée de la bibliothèque et ne tombe donc pas sous le contrôle de la présente Licence.

Le fait d'établir une liaison entre une « œuvre utilisant la bibliothèque » et la bibliothèque elle-même crée un programme exécutable qui est un dérivé de la bibliothèque (parce qu'il contient des parties de celle-ci) et ne constitue donc plus une « œuvre utilisant la bibliothèque ». L'exécutable est par conséquent couvert par cette licence. La section 6 établit les termes de distribution de tels exécutables.

Lorsqu'une « œuvre utilisant la bibliothèque » fait appel à du matériel provenant d'un fichier d'en-tête qui fait partie de la bibliothèque, le code objet de l'œuvre peut constituer une œuvre dérivée de la bibliothèque même si le code source ne l'est pas. L'applicabilité de cette condition est particulièrement importante lorsqu'une liaison à l'œuvre peut être effectuée sans la bibliothèque ou si l'œuvre elle-même est une bibliothèque. Les délimitations de ce cas ne sont pas définies de façon précise par la loi.

Si un tel fichier objet utilise uniquement des paramètres numériques, des structures de données, des méthodes d'accès et de petites macros et fonctions en ligne (10 lignes maximum), l'utilisation du fichier objet est non restreinte, indépendamment du fait que cela constitue légalement une œuvre dérivée. (Les programmes exécutables qui contiennent ce code objet en plus de certaines parties de la bibliothèque restent soumis aux dispositions de l'article 6.)

Autrement, si l'œuvre est un dérivé de la bibliothèque, vous pouvez distribuer le code objet pour l'œuvre conformément aux dispositions de l'article 6. Tout programme exécutable contenant cette œuvre sera également assujéti aux dispositions de l'article 6, peu importe s'il contient ou non une liaison directe avec la bibliothèque elle-même.

6. À titre d'exception aux articles ci-dessus, vous pouvez également combiner ou lier une « œuvre utilisant la bibliothèque » à la bibliothèque pour générer une œuvre contenant des parties de celle-ci, et distribuer cette œuvre selon les modalités de votre choix, à condition que les dispositions prises permettent la modification de l'œuvre pour l'usage personnel du client, ainsi que la décompilation de ces modifications à des fins de débogage.

Chaque copie de l'œuvre doit porter en évidence l'indication que la bibliothèque est utilisée dans celle-ci et que la bibliothèque et son utilisation sont couvertes par la présente Licence. Vous devez fournir une copie de cette licence. Si des avis de droits d'auteur s'affichent lors de l'exécution de l'œuvre, vous devez inclure l'avis de droits d'auteur de la bibliothèque parmi ceux-ci, de même qu'un lien de référence dirigeant l'utilisateur vers une copie de la présente Licence. Vous devez aussi effectuer l'une des tâches suivantes :

- a) Fournir avec l'œuvre le code source complet, sous une forme lisible par un ordinateur, pour la Bibliothèque, y compris les modifications apportées à l'œuvre (distribuées selon les dispositions des articles 1 et 2 susmentionnés); et, si l'œuvre est un programme exécutable comportant une liaison à la Bibliothèque, fournir l'« œuvre utilisant la Bibliothèque » sous forme de code objet ou code source, de sorte que l'utilisateur puisse modifier la Bibliothèque puis rééditer les liaisons de manière à produire un programme exécutable modifié contenant la Bibliothèque modifiée. (Il est convenu que l'utilisateur qui modifie le contenu des fichiers de définition de la Bibliothèque ne pourra pas nécessairement recompiler l'application de manière à pouvoir utiliser les définitions modifiées.)
- b) Utiliser un mécanisme approprié de bibliothèque partagée pour la liaison avec la Bibliothèque. Un mécanisme est approprié s'il (1) utilise durant l'exécution une copie de la Bibliothèque déjà présente sur l'ordinateur de l'utilisateur, au lieu de copier les fonctions de bibliothèque dans le programme exécutable; et (2) fonctionne correctement avec une version modifiée de la Bibliothèque, si l'utilisateur en installe une, en autant que la version modifiée offre une interface compatible avec la version à partir de laquelle l'œuvre a été produite.
- c) Accompagner l'œuvre d'une offre écrite, valide pour au moins trois ans, de donner au même utilisateur les éléments spécifiés dans l'alinéa 6a ci-dessus, contre un paiement n'excédant pas le coût requis pour effectuer cette distribution.
- d) Si la distribution de l'œuvre est faite en offrant l'accès à une copie depuis un emplacement désigné, offrir un accès équivalent depuis le même emplacement pour copier les éléments spécifiés ci-dessus.
- e) S'assurer que l'utilisateur a déjà reçu une copie de ces éléments ou que vous lui en avez déjà envoyé une copie.

Dans le cas d'un programme exécutable, la forme sous laquelle l'« œuvre utilisant la bibliothèque » est fournie doit comprendre toutes les données et opérations de commande nécessaire aux programmes pour reproduire le fichier exécutable à partir de celle-ci. Cependant, l'environnement

standard de développement du système d'exploitation mis en œuvre (source ou binaire) avec ses composants principaux — compilateurs, noyaux, etc. — constitue une exception, sauf si ces composants sont diffusés en même temps que le programme exécutable.

Il peut arriver que ces conditions contredisent les restrictions de licence d'autres bibliothèques propriétaires qui n'accompagnent pas normalement le système d'exploitation. Advenant une telle incompatibilité, vous ne pouvez pas utiliser la bibliothèque avec de telles bibliothèques propriétaires dans un programme exécutable que vous distribuez.

7. Vous pouvez regrouper des opérations de commande de bibliothèque qui constituent une œuvre basée sur la bibliothèque, avec d'autres opérations de bibliothèque qui ne sont pas couvertes par la présente licence, côte à côte dans une bibliothèque unique, et distribuer une telle bibliothèque combinée, à condition que la distribution séparée de l'« œuvre basée sur la bibliothèque » et des autres opérations de bibliothèque soit autrement permise et que vous accomplissiez les deux tâches suivantes :
  - a) Offrir la bibliothèque combinée avec une copie de la même œuvre basée sur la bibliothèque, non combinée avec une quelconque opération de commande de bibliothèque. Cela doit être distribué suivant les termes des sections ci-dessus.
  - b) La bibliothèque combinée doit porter en évidence l'indication qu'une partie de celle-ci est une œuvre basée sur la bibliothèque, et fournir une référence permettant à l'utilisateur d'accéder à la forme non combinée de cette même œuvre.
8. Vous ne pouvez copier, modifier, accorder une sous-licence, distribuer la bibliothèque ou établir des liaisons avec celle-ci d'une manière différente de celle expressément autorisée par la présente licence. Toute tentative de ce genre de copier, modifier, d'accorder une sous-licence, de distribuer la bibliothèque ou d'établir des liaisons avec celle-ci annule automatiquement vos droits d'utilisation en vertu de la présente licence. Cependant, les parties qui ont reçu de vous des copies ou des droits en vertu de la présente licence, n'auront pas leurs licences résiliées tant que ces parties respecteront pleinement les conditions de la licence.
9. Vous n'êtes pas tenu d'accepter cette licence, puisque vous ne l'avez pas signée. Cependant, rien d'autre ne vous accorde l'autorisation de modifier ou de distribuer la bibliothèque ou ses œuvres dérivées. La loi interdit toute action de ce genre tant que vous n'acceptez pas les dispositions de cette licence. En conséquence, en modifiant ou en distribuant la bibliothèque (ou toute œuvre basée sur celle-ci), vous acceptez implicitement toutes les dispositions et conditions générales de cette licence relativement à la copie, la distribution ou la modification de la bibliothèque ou des œuvres basées celle-ci.

10. Chaque fois que vous redistribuez la bibliothèque (ou toute œuvre basée sur celle-ci), le destinataire reçoit automatiquement une licence du concédant de licence original de copier, distribuer, modifier la bibliothèque ou établir des liaisons avec celle-ci, sous réserve des conditions générales de la licence. Vous ne pouvez imposer des restrictions supplémentaires à l'exercice des droits accordés au destinataire par les présentes. Vous n'êtes pas responsable du respect des conditions générales de la licence par des tiers.
11. Si, en raison du jugement d'un tribunal ou d'une allégation de contrefaçon de brevet ou pour toute autre raison (non limitée aux questions de brevet), les conditions qui vous sont imposées (que ce soit l'ordonnance d'un tribunal, une entente ou autre) sont incompatibles avec les conditions de cette licence, vous demeurez toujours lié par les conditions de cette licence. Si vous ne pouvez distribuer la bibliothèque de façon à concilier vos obligations en vertu de cette licence et de toute autre obligation pertinente, alors vous ne devez pas la distribuer. Par exemple, si une licence de brevet n'autorise pas une redistribution libre de redevances de la bibliothèque, par tous les destinataires de copies, par votre intermédiaire direct ou indirect, alors la seule façon par laquelle vous pouvez respecter vos obligations en vertu de la présente licence et toute autre obligation pertinente serait de cesser complètement la distribution de la bibliothèque.
- Si une partie de cette section est jugée invalide ou inapplicable de plein droit dans une circonstance particulière, le reste de cette section est supposé s'appliquer et la section dans son ensemble est supposée toujours applicable dans toutes les autres circonstances.
- Le présent article n'a pas pour but de vous inciter à enfreindre des droits de brevet ou des droits de propriété ni de contester leur validité; son seul but consiste à protéger l'intégrité du système de distribution de logiciel libre mis en œuvre par les pratiques de licence publique. De nombreuses personnes ont généreusement contribué, en toute confiance, à la large gamme de logiciels distribués en application de ce système; il appartient à chaque auteur ou donateur de décider de diffuser ses logiciels en utilisant un autre système, selon les critères de son choix, et un licencié ne peut imposer ce choix.
- Le présent article est conçu pour exprimer clairement ce qui est censé découler du reste de la présente licence.
12. Si la distribution ou l'utilisation de la bibliothèque est limitée dans certains pays par des brevets ou des interfaces protégées par des droits d'auteur, le détenteur du droit d'auteur original qui place la bibliothèque sous la présente licence peut ajouter explicitement une clause de limitation géographique excluant ces pays, de sorte que la distribution soit autorisée uniquement dans les pays et entre les pays non ainsi exclus. Dans un tel cas, cette clause devient partie intégrante de la licence.
13. La Free Software Foundation se réserve le droit de publier périodiquement des mises à jour ou des nouvelles versions de la licence publique générale limitée. Ces nouvelles versions seront rédigées dans le même esprit que la présente version, mais elles seront cependant susceptibles d'en modifier certains détails à mesure que de nouveaux problèmes surgiront.

Un numéro distinct sera attribué à chaque version. Si la bibliothèque précise un numéro de version de cette licence qui s'applique à cette licence et à toute version ultérieure, vous pouvez alors choisir les conditions générales de cette version ou d'une version plus récente publiée par la Free Software Foundation. Si la bibliothèque ne précise aucun numéro de version de cette licence, vous pouvez choisir l'une quelconque des versions publiées par la Free Software Foundation.

14. Si vous désirez intégrer des parties de la bibliothèque dans d'autres programmes libres dont les conditions de distribution sont incompatibles avec celles-ci, écrivez à l'auteur pour lui en demander l'autorisation. Pour ce qui est des logiciels dont les droits d'auteur sont déjà réservés par la Free Software Foundation, écrivez-nous; il est toujours possible de faire des exceptions. Notre décision sera fondée sur notre désir de préserver la liberté de toutes les œuvres dérivées de nos logiciels libres et celui de promouvoir le partage et la réutilisation des logiciels en général.

#### LIMITATION DE GARANTIE

15. PARCE QUE L'UTILISATION DE LA BIBLIOTHÈQUE EST LIBRE ET GRATUITE, IL N'EXISTE AUCUNE GARANTIE POUR LA BIBLIOTHÈQUE, DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LOI. SAUF MENTION ÉCRITE, LES DÉTENTEURS DU DROIT D'AUTEUR OU LES TIERS FOURNISSENT LA BIBLIOTHÈQUE « TELLE QUELLE » SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES DE COMMERCIALISATION OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER. VOUS ASSUMEZ TOUS LES RISQUES QUANT À LA QUALITÉ ET AU RENDEMENT DE LA BIBLIOTHÈQUE. SI LA BIBLIOTHÈQUE EST DÉFECTUEUSE, VOUS ASSUMEZ LE COÛT DE TOUTES LES SERVICES, CORRECTIONS OU RÉPARATIONS NÉCESSAIRES.
16. EN AUCUN CAS, SAUF LORSQU'EXPLICITEMENT PRÉVU PAR LA LOI OU ACCEPTÉ PAR ÉCRIT, NI LE DÉTENTEUR DES DROITS D'AUTEUR, NI AUCUNE AUTRE PARTIE AUTORISÉE À MODIFIER OU À REDISTRIBUER LA BIBLIOTHÈQUE DE LA FAÇON INDIQUÉE CI-DESSUS NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE, Y COMPRIS LES DOMMAGES DE DROIT, PARTICULIERS, INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE LA BIBLIOTHÈQUE OU DE L'IMPOSSIBILITÉ DE L'UTILISER (NOTAMMENT LES PERTES DE DONNÉES, LES DONNÉES FAUSSÉES, LES PERTES SUBIES PAR VOUS OU DES TIERS OU L'INAPTITUDE DE LA BIBLIOTHÈQUE DE FONCTIONNER AVEC D'AUTRES PROGRAMMES), MÊME SI LEDIT DÉTENTEUR DE DROIT D'AUTEUR OU LE TIERS A ÉTÉ AVISÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

#### FIN DES CONDITIONS GÉNÉRALES

#### FIN DE L'ANNEXE 3-B

### Annexe 3-C LICENCE OPENSLL

Si ce produit Cisco contient un logiciel en exploitation libre concédé sous la licence OpenSSL :

Ce produit comporte un logiciel développé par OpenSSL Project pour être utilisé dans OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>).

Ce produit comporte un logiciel cryptographique écrit par Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Ce produit comporte un logiciel écrit par Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

De plus, si ce produit contient un logiciel en exploitation libre au sens de la licence OpenSSL, les conditions de licence de l'Annexe 3-C ci-dessous s'appliqueront à ce logiciel. Les conditions de licence de l'Annexe 3-C ci-dessous proviennent du site <http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html>.

OpenSSL Toolkit demeure régi par une licence double, c.-à-d. que les conditions des licences OpenSSL et SSLeay s'appliquent conjointement au produit. Voir les textes des licences ci-dessous. Les deux licences sont en réalité de source libre et de catégorie BSD. En cas de problème relié à une licence OpenSSL, veuillez contacter [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).

#### Licence OpenSSL

© The OpenSSL Project, 1998-2007. Tous droits réservés.

La redistribution ou l'utilisation sous forme source ou binaire, avec ou sans modification, est autorisée sous réserve du respect des conditions suivantes :

1. Les versions redistribuées du code source doivent conserver l'avis de droit d'auteur ci-dessus, cette liste des conditions et l'avis de non-responsabilité suivant.
2. Les versions redistribuées sous forme binaire doivent reproduire l'avis de droit d'auteur ci-dessus, la présente liste des conditions et l'avis de non-responsabilité suivant dans la documentation et/ou les autres documents fournis avec la version distribuée.
3. Toute la documentation publicitaire mentionnant les fonctions ou l'utilisation de ce logiciel doit comporter l'avis suivant : « Ce produit comporte un logiciel développé par OpenSSL Project pour être utilisé dans OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>) »
4. Les noms OpenSSL Toolkit et OpenSSL Project ne doivent pas être utilisés pour endosser ou promouvoir les produits dérivés de ce logiciel sans permission écrite préalable. Pour une permission écrite, veuillez contacter [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).
5. Les produits dérivés de ce logiciel ne peuvent pas être appelés OpenSSL, et OpenSSL ne peut pas apparaître dans leurs noms sans permission écrite préalable de OpenSSL Project.
6. Les redistributions sous n'importe quelle forme doivent comporter l'avis suivant : « Ce produit comporte un logiciel développé par OpenSSL Project pour être utilisé dans OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>) ».

CE LOGICIEL EST FOURNI TEL QUEL PAR OpenSSL PROJECT ET TOUTES LES GARANTIES EXPLICITES OU IMPLICITES, INCLUANT SANS S'Y LIMITER, TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES DE VALEUR MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UNE FIN PARTICULIÈRE, SONT EXCLUES. EN AUCUN CAS OpenSSL PROJECT OU SES CONTRIBUTEURS NE POURRONT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DE TOUT DOMMAGE DIRECT, INDIRECT, ACCIDENTEL, SPÉCIAL, EXEMPLAIRE OU ACCESSOIRE (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, L'OBTENTION DE BIENS OU DE SERVICES DE SUBSTITUTION; LA PERTE D'USAGE, DE DONNÉES OU DE REVENUS; OU L'INTERRUPTION DES AFFAIRES) DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, DANS LE CADRE D'UN CONTRAT, D'UNE RESPONSABILITÉ SUPPOSÉE OU DE TORT (NOTAMMENT LA NÉGLIGENCE) DÉCOULANT D'UNE FAÇON QUELCONQUE DE L'USAGE DE CE LOGICIEL, MÊME EN CAS D'INDICATION QUE DE TELS DOMMAGES SOIENT POSSIBLES.

Ce produit comporte un logiciel cryptographique écrit par Eric Young (eay@cryptsoft.com). Ce produit comporte un logiciel écrit par Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

#### Licence originale SSLeay

© Eric Young (eay@cryptsoft.com), 1995-1998. Tous droits réservés.

Cet ensemble est une mise en œuvre de SSL écrite par Eric Young (eay@cryptsoft.com).

La mise en œuvre a été écrite de façon à se conformer à Netscape SSL.

Cette bibliothèque peut être utilisée de façon commerciale et non commerciale seulement si les conditions suivantes sont respectées. Les conditions suivantes concernent tous les codes trouvés dans cette version distribuée, c'est-à-dire les codes RC4, RSA, lhash, DES, etc., et pas uniquement le code SSL. La documentation SSL incluse avec cette version distribuée est couverte par les mêmes termes du droit d'auteur, sauf que le détenteur est Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Le droit d'auteur reste celui de Eric Young, et aucun avis de droit d'auteur dans le code ne doit être retiré.

Si cet ensemble est utilisé dans un produit, Eric Young doit être mentionné comme auteur des parties utilisées de la bibliothèque. Cela peut se faire sous forme d'un message textuel au lancement du programme ou dans la documentation (en ligne ou sur support) fournie avec l'ensemble.

La redistribution ou l'utilisation sous forme source ou binaire, avec ou sans modification, est autorisée sous réserve du respect des conditions suivantes :

1. Les versions redistribuées du code source doivent conserver l'avis de droit d'auteur, cette liste des conditions et l'avis de non-responsabilité suivant.
2. Les versions redistribuées sous forme binaire doivent reproduire l'avis de droit d'auteur ci-dessus, la présente liste des conditions et l'avis de non-responsabilité suivant dans la documentation et/ou les autres documents fournis avec la version distribuée.
3. Tous les éléments publicitaires qui mentionnent des caractéristiques ou utilisent ce logiciel doivent contenir l'énoncé suivant :  
« Ce produit comporte un logiciel cryptographique écrit par Eric Young (eay@cryptsoft.com). »

Le mot « cryptographique » peut être omis à condition que les sous-programmes de la bibliothèque utilisée ne soient pas apparentés à des sous-programmes cryptographiques.

4. Si vous incluez un code spécifique à Windows (ou un code dérivé de ce dernier) provenant du répertoire des applications (code d'application), vous devez inclure un avis : « Ce produit comporte un logiciel écrit par Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com). »

CE LOGICIEL EST FOURNI TEL QUEL PAR ERIC YOUNG ET TOUTES LES GARANTIES EXPLICITES OU IMPLICITES, INCLUANT SANS S'Y LIMITER, TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES DE VALEUR MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UNE FIN PARTICULIÈRE, SONT EXCLUES. EN AUCUN CAS L'AUTEUR OU LES CONTRIBUTEURS NE POURRONT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DE TOUT DOMMAGE DIRECT, INDIRECT, ACCIDENTEL, SPÉCIAL, EXEMPLAIRE OU ACCESSOIRE (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, L'OBTENTION DE BIENS OU DE SERVICES DE SUBSTITUTION; LA PERTE D'USAGE, DE DONNÉES OU DE REVENUS; OU L'INTERRUPTION DES AFFAIRES) DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, DANS LE CADRE D'UN CONTRAT, D'UNE RESPONSABILITÉ SUPPOSÉE OU DE TORT (NOTAMMENT LA NÉGLIGENCE) DÉCOULANT D'UNE FAÇON QUELCONQUE DE L'USAGE DE CE LOGICIEL, MÊME EN CAS D'INDICATION QUE DE TELS DOMMAGES SOIENT POSSIBLES.

La licence et les conditions de distribution de toute version ou de tout dérivé de ce code disponible publiquement ne peuvent pas être modifiées. Cela veut dire que ce code ne peut pas être simplement copié et mis sous une autre licence de distribution [y compris la licence publique GNU].

**FIN DE L'ANNEXE 3-C**