

BELKIN®

Modem-routeur sans fil N+

Manuel de l'utilisateur

PM00781ea F5D8635-4

ENGLISH

FRANÇAIS

DEUTSCH

NEDERLANDS

ESPAÑOL

ITALIANO



TABLE DES MATIÈRES

Table des matières	SECTIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1 Introduction												1
Les avantages d'un réseau sans fil.												1
Choix de l'emplacement de votre Modem-routeur sans fil N+												3
2Présentation												6
Caractéristiques du produit.												6
3 Présentation de votre routeur												8
Contenu du coffret												8
Configuration requise.												8
Configuration requise pour l'assistant d'installation.												9
4 Branchement et configuration de votre routeur												14
5 Autre méthode de configuration												29
6 Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web ..38												
Modification des paramètres de réseau local (LAN)												39
Affichage de la page Liste des clients DHCP												40
Configuration des paramètres du réseau sans fil												40
Configuration du WPA												46
Configuration du chiffrement WEP												47
Utilisation du mode point d'accès												49
Configuration du pare-feu												49
Utilisation du serveur DNS dynamique												53
Utilitaires												56
Réinitialiser le routeur.												56
Mise à niveau du microprogramme												62
7 Configuration manuelle des paramètres réseau												69
8 Paramètres de navigateur recommandés												74
9 Dépannage												76
10 Information												86

INTRODUCTION

Merci d'avoir fait l'achat du Modem-routeur sans fil N+ de Belkin (le modem-routeur). Vous trouverez ci-dessous deux sections, l'une traitant des avantages d'un réseau domestique, l'autre donne un aperçu des gestes essentiels afin de maximiser la performance et la portée de votre réseau sans fil domestique. Lisez attentivement la totalité de ce manuel, en particulier le chapitre concernant le choix de l'emplacement de votre Modem-routeur sans fil N+, que vous trouverez à la page 3. En suivant nos instructions de mise en route, votre réseau sans fil Belkin vous permettra de :

- Partagez une connexion Internet à large bande avec tous les ordinateurs de votre domicile
- Partager un dispositif de stockage USB (non fourni) sur votre réseau
- Partager des documents, des fichiers de musique et vidéo, ainsi que des photos numériques.
- Emmagasiner, récupérer et copier des fichiers d'un ordinateur à un autre
- Simultanément jouer à des jeux en ligne, consulter une messagerie électronique et discuter

Avantages d'un réseau sans fil

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

- La Mobilité – nul besoin de confiner votre ordinateur à une seule pièce. Vous pourrez maintenant travailler sur un ordinateur de bureau ou portable, partout dans la zone couverte par votre réseau sans fil
- Possibilité d'expansion – l'étendue de la gamme de produits de mise en réseau offerte par Belkin vous permet d'étendre votre réseau afin d'y inclure des périphériques tels que des imprimantes ou des consoles de jeu
- Installation simple – l'assistant d'Installation de Belkin vous facilite la vie
- Aucun câblage nécessaire – plus besoin d'effectuer de câblage fastidieux et cher
- Polyvalence – accédez à des imprimantes, des ordinateurs ou d'autres périphériques réseau de partout à votre domicile
- Reconnaissance de l'industrie – choisissez parmi une gamme étendue de produits de mise en réseau interopérables.

La technologie sans-fil révolutionnaire N+ avec le MIMO (N MIMO)

Votre Modem-routeur sans fil N+ Belkin met en œuvre une nouvelle technologie d'antenne intelligente appelée Multiple Input Multiple Output (MIMO). Le N MIMO est conforme au projet IEEE 802.11n. Cette technologie permet un débit plus rapide, une couverture plus étendue, une fiabilité accrue et un meilleur rendement spectral pour les réseaux sans fil.

Ce qui rend la technologie N MIMO Belkin différente des antennes conventionnelles, c'est l'utilisation de plusieurs antennes et de deux flux de données simultanés pour le transfert sans fil, chez vous ou au bureau. Les radios conventionnelles utilisent une antenne pour transmettre un flux de données. La radio avec antenne intelligente N MIMO Belkin, quant à elle, utilise deux antennes. Elle est conçue afin d'enrayer la distorsion et les interférences. Le N MIMO Belkin est multidimensionnel. Il s'appuie sur une technologie d'antenne intelligente unidimensionnelle en transmettant deux flux de données simultanément, sur le même canal, ce qui accroît la capacité sans fil.

Autre élément-clé du N MIMO Belkin est l'utilisation de l'agrégation, tel que spécifié dans le projet 802.11n. En réduisant l'espace entre les paquets et en agrégeant de multiples petits paquets en un seul paquet, le N MIMO Belkin peut transmettre plus de données sur la bande passante disponible.

On peut comparer la radio transmission conventionnelle à une route à deux voies. La limite de vitesse fixe le flux de trafic permis pour cette voie. Dans le cas des radios traditionnelles, les systèmes d'antenne intelligente unidimensionnels aident à faire avancer les voitures plus rapidement et plus efficacement - un peu comme les routes à quatre voies, où le trafic se déplace à une vitesse se rapprochant de la vitesse maximale permise. Le N MIMO de Belkin permet au trafic de se déplacer à la vitesse maximale permise et ouvre des voies plus larges. Il devient un peu comme l'autoroute de l'exemple précédent. La vitesse avec laquelle le trafic se déplace est multipliée par le nombre de voies ouvertes.

Choix de l'emplacement de votre Modem-routeur sans fil N+

Facteurs à considérer pour l'installation et la mise en route

Plus votre ordinateur se rapproche de votre routeur, plus votre connexion sans fil gagne en force. De façon générale, la couverture de votre réseau sans fil à l'intérieur s'étend de 30 à 60 mètres.

À l'opposé, plus vos périphériques sans fil reliés à votre routeur sont éloignés de celui-ci, moins grande est la performance de votre connexion sans fil. Il se peut que vous vous en rendiez compte ou pas. Si vous éloignez encore plus votre routeur, il est possible que la vitesse de votre connexion diminue. Les appareils électroménagers, les obstacles et les murs peuvent bloquer les signaux radio de votre réseau sans fil et en diminuer la force.

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

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

1. Choix de l'emplacement de votre routeur

Placez votre routeur, le centre nerveux de votre réseau sans fil, aussi près que possible du centre de la zone de couverture désirée.

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

- Assurez-vous que les antennes de votre routeur sont parallèles et disposées à la verticale (en pointant vers le plafond). Si votre routeur est posé à la verticale, essayez autant que possible de disposer les antennes de façon à ce qu'elles pointent vers le haut.
- Dans des habitations à plusieurs étages, placez le routeur à l'étage le plus central de votre domicile. Il se peut que vous deviez placer le routeur à un étage supérieur.
- Évitez de placer le routeur près d'un téléphone sans fil 2,4 GHz.

2. Éviter les obstacles et les interférences

Évitez de placer le routeur près d'un appareil émettant des ondes radio, comme un four à micro-ondes. Exemples d'objets denses pouvant empêcher la communication sans fil :

- Réfrigérateurs
- Lave-linge et/ou sèche-linge
- Étagère en métal
- Aquarium volumineux
- Fenêtres teintées (contre les UV) à base de métal

Si le signal de votre réseau semble plus faible à certains endroits, assurez-vous qu'aucun de ces objets ne peut faire obstruction à celui-ci (entre vos ordinateurs et votre routeur).

3. Téléphones sans fil

Si les performances de votre réseau sans fil sont toujours affectées malgré les solutions mentionnées ci-dessus et si vous possédez un téléphone sans fil :

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

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

Dans des environnements domiciliaires ou d'entreprise rapprochés, tels que les appartements et les immeubles à bureaux, il se peut qu'un autre réseau sans fil interfère et entre en conflit avec votre réseau.

Grâce à la fonction d'analyse du site de l'Utilitaire de réseau sans fil, vous pourrez localiser d'autres réseaux sans fil disponibles (consultez le manuel de votre adaptateur sans fil), et choisir pour votre routeur sans fil un canal aussi loin que possible du canal utilisé par ces réseaux.

- Essayez plusieurs canaux parmi ceux disponibles afin de déterminer la connexion la plus claire et éviter les interférences de la part de téléphones sans fil ou d'autres dispositifs sans fil se trouvant dans votre voisinage.
- Pour les dispositifs de réseau sans fil d'une marque différente, utilisez la fonction d'analyse de site détaillée et consultez les informations concernant les canaux qui se trouvent dans ce manuel. Pour de plus amples informations, reportez-vous au guide de l'utilisateur de votre carte réseau.

Ces solutions devraient vous permettre d'obtenir une zone de couverture maximale avec votre routeur. Si vous devez étendre votre zone de couverture, nous vous suggérons le Point d'accès/Module d'extension de Belkin.

5. Connexions sécurisées, RPV et AOL

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

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

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

Une solution alternative consiste à changer les paramètres de gestion de l'énergie afin qu'il ne soit plus mis en état de veille. Toutefois, cette solution peut ne pas être appropriée pour les ordinateurs portables. Pour modifier les paramètres de gestion de l'énergie de Windows, rendez-vous à « Power Options [Options d'alimentation] », dans le « Control Panel [Panneau de Configuration] ».

Si les difficultés reliées aux connexions sécurisées, au RPV et à AOL persistent, veuillez relire les étapes ci-dessus afin de vous assurer d'avoir tenté les solutions proposées.

Pour de plus amples informations à propos des produits de mise en réseau de Belkin, visitez notre site Internet à www.belkin.com/networking.

PRÉSENTATION DU PRODUIT

Caractéristiques du produit

En peu de temps, vous pourrez partager votre connexion Internet et mettre vos ordinateurs en réseau. Voici la liste des fonctions qui font de votre nouveau Modem-routeur sans fil N+ la solution idéale pour vos réseaux domestiques et de petites entreprises.

Compatible avec les ordinateurs PC et Mac®

Le routeur prend en charge divers environnements réseau, notamment Mac OS® 8.x, 9.x, X v10.x, Linux®, Windows® 98, Me, NT®, 2000, XP et Vista®. Tout ce dont vous avez besoin est un navigateur Internet et un adaptateur réseau prenant en charge le TCP/IP (le langage standard de l'Internet).

Port USB pour périphériques de stockage externes

Le routeur possède un port USB situé à l'arrière de l'unité et servant au branchement d'un périphérique de stockage (clé USB ou disque dur externe). Vous pouvez désormais partager des données stockées sur votre réseau sans devoir faire l'achat d'un périphérique de stockage sur réseau (NAS).

Voyants de la face avant en instance de brevet

Les voyants DEL du panneau avant du routeur indiquent quelles fonctions sont en opération. D'un seul coup d'œil vous saurez si votre routeur est connecté à l'Internet. Cette fonction élimine la nécessité de logiciels ou de procédures de surveillance d'état avancés.

Interface utilisateur avancée basée sur le Web

Vous pouvez configurer les fonctions avancées du routeur facilement par le biais de votre navigateur Web, sans devoir installer de logiciels supplémentaires. Il n'a pas de disques à installer ou à conserver et, mieux encore, vous pouvez apporter des modifications et exécuter des fonctions de configuration à partir de n'importe lequel ordinateur du réseau, rapidement et facilement.

Partage d'adresse IP par NAT

La Traduction d'Adresse Réseau (Network Address Translation - NAT) représente le procédé employé par le routeur pour partager avec les ordinateurs de votre réseau l'adresse IP unique fournie par votre FAI.

Pare-feu SPI

Votre routeur possède un pare-feu afin de protéger votre réseau contre une multitude d'attaques provenant de pirates informatiques, incluant l'usurpation d'adresse IP, le Land Attack, le Ping de la Mort (Ping of Death - PoD), le Smurf Attack, l'attaque par Dénier de Service (Denial of Service - DoS), l'IP with zero length, le TCP Null Scan, le SYN flood, le UDP flooding, le Tear Drop Attack, l'ICMP defect, le RIP defect, et le fragment flooding .

Switch 10/100 à 4 Ports intégré

Le routeur dispose d'un switch réseau 4 ports intégré afin que vos ordinateurs filaires puissent partager imprimantes, données, fichiers MP3, photos numériques et bien d'autres. Le switch dispose d'une détection automatique pour régler la vitesse des unités qui lui sont connectées. Il transfère simultanément les données entre les ordinateurs et Internet sans interruption ni consommation de ressources.

UPnP (Universal Plug and Play)

L'UPnP est une technologie qui offre un fonctionnement transparent de la messagerie vocale et vidéo, des jeux, et d'autres applications compatibles avec l'UPnP.

Prise en charge RPV Pass-Through

Si vous vous connectez à votre réseau d'entreprise à partir de la maison par une connexion RPV, votre routeur permettra à vos ordinateurs RPV de passer à travers le routeur et de rejoindre le réseau de votre entreprise.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) intégré

Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) intégré rend la connexion au réseau aussi simple que possible. Le serveur DHCP attribuera des adresses IP à chaque ordinateur de façon automatique, de façon à ce qu'il n'y ait pas de configuration réseau complexe.

Assistant d'installation

L'assistant d'installation, qui fait suite à l'assistant installation facile bien connu, vous évite les réglages à l'aveuglette. Ce logiciel automatique détermine pour vous les paramètres du réseau et configure le routeur pour la connexion à votre fournisseur d'accès à l'Internet (FAI). En quelques minutes, votre routeur sera prêt à fonctionner avec l'Internet.

Remarque : L'assistant d'installation est compatible avec Windows 2000, XP et Vista. Si vous utilisez un autre système d'exploitation, il est possible de configurer le routeur à l'aide d'une autre méthode décrite dans ce manuel (voir en page 28).

Point d'accès sans fil N+ intégré

Le N MIMO est une toute nouvelle technologie basée sur le projet de norme IEEE 802.11n. Elle met en œuvre la technologie d'antenne intelligente MIMO (Multiple Input Multiple Output) pour atteindre un débit jusqu'à 300 Mbps.* Le débit réel est généralement inférieur au débit de la connexion et varie en fonction de l'environnement de votre réseau.

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

Filtrage des adresses MAC

Pour augmenter la sécurité, vous pouvez définir une liste d'adresses MAC (identificateurs de client unique) à qui est permis l'accès au réseau. Chaque ordinateur dispose de sa propre adresse MAC. Il vous suffit d'entrer ces adresses dans une liste grâce à l'interface-utilisateur évoluée basée sur le Web afin de contrôler l'accès à votre réseau.

FAITES CONNAISSANCE AVEC VOTRE ROUTEUR

Table des matières	SECTIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Contenu du coffret

- Modem-routeur sans fil N+ de Belkin
- Guide d'installation rapide
- CD-ROM avec logiciel assistant d'installation Belkin
- Cordon téléphonique RJ11
- Câble réseau Ethernet RJ45
- Filtre ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)*
- Bloc d'alimentation
- Manuel de l'utilisateur sur CD-ROM
- Guide explicatif des voyants de l'état du réseau

• Guide explicatif pour la configuration de la sécurité réseau

*Le filtre ADSL varie d'un pays à l'autre. S'il n'est pas inclus, vous devrez en acheter un.

Configuration requise

- Une connexion ADSL active avec une prise téléphonique pour y brancher le routeur
- Au moins un ordinateur équipé d'une carte d'interface réseau installée
- Protocole TCP/IP installé sur tous les ordinateurs
- Aucun autre serveur DHCP sur votre réseau local assignant des adresses IP aux ordinateurs et aux dispositifs
- Navigateur Internet

Configuration requise pour l'assistant d'installation (y compris le Storage Manager)

- Un ordinateur sous Windows® 2000, XP ou Vista ; ou Mac OS X v10.x
- Processeur 1 GHz et 128 Mo RAM minimum
- Navigateur Internet

Paramètres Internet

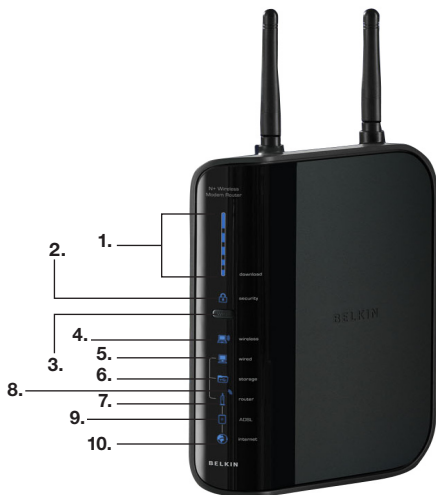
L'assistant d'installation contient une base de données de fournisseurs d'accès à Internet (FAI) pour chaque pays, afin de faciliter la configuration de votre routeur. Si votre FAI ne se trouve pas dans la liste, veuillez obtenir les informations suivantes auprès de votre FAI avant de mettre en route la configuration du routeur.

- Protocole de connexion à Internet : _____ (PPPoE, PPPoA, IP dynamique, IP fixe)
- Méthode de multiplexage ou encapsulation : _____ (LLC ou VC MUX)
- Circuit virtuel : VPI (Virtual Path Identifier) _____ (un chiffre compris entre 0 et 255)
- VCI (Virtual Channel Identifier) _____ (un chiffre compris entre 1 et 65535)

- Pour les utilisateurs PPPoE et PPPoA : Nom d'utilisateur du compte ADSL _____ et mot de passe _____
- Pour les utilisateurs avec adresse IP fixe : Adresse IP ____ . ____ . ____ . ____
- Masque de sous-réseau ____ . ____ . ____ . ____
- Serveur de passerelle par défaut ____ . ____ . ____ . ____
- Adresse IP du serveur de nom de domaine ____ . ____ . ____ . ____ (si votre FAI vous en a fourni un)

Faites connaissance avec votre routeur

Le routeur a été conçu pour être placé sur une surface de travail. Tous les câbles sortent de la partie arrière du routeur, pour une gestion aisée de ceux-ci. Les voyants du Panneau de l'état du réseau sont visibles à l'avant du routeur et vous fournissent des informations sur l'activité et l'état du réseau. Consultez le guide explicatif des voyants de l'état du réseau pour en savoir plus.



1. Débit de téléchargement (download)

Ces voyants sont une représentation graphique du débit de téléchargement en aval de la connexion Internet. Le débit mesuré sur le débitmètre est comparé avec le débit le plus rapide enregistré par le routeur N+ depuis qu'il est actif.

2. Sécurité sans fil

Éteint	La sécurité sans fil est désactivée
Bleu clignotant	Procédure d'établissement de connexion WPS en cours
Bleu continu	La sécurité sans fil est activée

3. Bouton-poussoir WPS

Ce bouton sert à la fonction Wi-Fi Protected Setup™. Consultez la section « Configuration des paramètres de sécurité sans fil » pour de plus amples informations.

4. État de l'ordinateur sans fil

Éteint	Aucun ordinateur sans fil n'est présent
Bleu continu	L'ordinateur sans fil est connecté au routeur
Ambré clignotant	Problème lors de la connexion de l'ordinateur sans fil au routeur

5. État de l'ordinateur filaire

Éteint	Aucun ordinateur filaire n'est présent
Bleu continu	L'ordinateur filaire est connecté au routeur
Ambré clignotant	Problème lors de la connexion de l'ordinateur filaire au routeur

6. État du port USB

Éteint	Aucun périphérique n'est branché au port USB
Bleu clignotant	Des données sont en cours de lecture/d'écriture sur le périphérique de stockage
Ambré clignotant	Périphérique non pris en charge branché au port USB
Bleu continu	Le périphérique de stockage est branché et prêt à l'emploi

7. État du routeur/alimentation

Lorsque vous mettez le routeur sous tension ou lorsque vous le redémarrez, un court laps de temps est nécessaire à son initialisation. Pendant ce temps le voyant clignote. Une fois que le routeur est entièrement initialisé, le voyant s'allume en continu, ce qui indique que le routeur est prêt à être utilisé.

Éteint	Le routeur est éteint
Bleu clignotant	Le routeur démarre
Bleu continu	Le routeur est prêt

8. État du sans fil

Éteint	Le sans fil est éteint
Bleu continu	Le sans fil est activé

9. État de la ligne ADSL

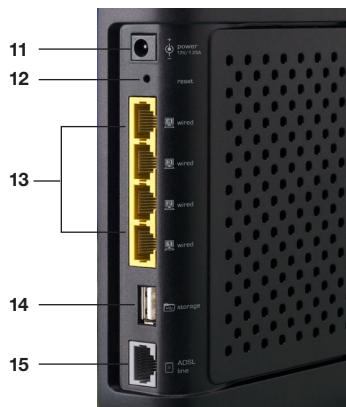
Cette icône est de couleur bleue pour indiquer que le routeur est connecté correctement à la ligne ADSL. En cas de problème, elle devient de couleur ambrée.

Éteint	Le routeur n'est PAS relié à une ligne ADSL active.
Bleu continu	Le routeur est relié à une ligne ADSL et fonctionne correctement.
Ambré clignotant	Problème avec l'ADSL

10. État de l'Internet

Cette icône unique indique que le routeur est connecté à l'Internet. Quand ce voyant est éteint, le routeur N'EST PAS connecté à l'Internet. Quand ce voyant clignote de couleur ambrée, le routeur essaie de se connecter à l'Internet. Quand ce voyant est bleu en continu, le routeur est connecté à l'Internet. Lorsque vous utilisez la fonction « Disconnect after x minutes [Déconnecter après x minutes] », ce voyant devient très utile pour surveiller l'état de la connexion du routeur.

Éteint	Le routeur n'est PAS connecté à l'Internet
Bleu clignotant	Le routeur tente de se connecter à l'Internet
Bleu continu	Le routeur est connecté à Internet
Ambré clignotant	Le routeur n'est pas connecté à l'Internet



11. Prise d'alimentation – noir

Branchez à cette prise le bloc d'alimentation de 12 VCC/1.25A fournie.

12. Bouton de réinitialisation

Le bouton de réinitialisation s'utilise dans les rares cas où votre routeur fonctionne de façon incongrue. La réinitialisation du routeur rétablit son fonctionnement normal, tout en conservant les paramètres enregistrés. Vous pouvez également rétablir les paramètres par défaut du fabricant à l'aide du bouton de réinitialisation. Vous pouvez utiliser le rétablissement des paramètres par défaut lorsque vous avez oublié votre mot de passe.

i. Réinitialisation du routeur

Appuyez et relâchez le bouton de réinitialisation. Les voyants du routeur clignotent momentanément. Le voyant « Alimentation/Prêt » clignote. Lorsque le voyant « Alimentation/Prêt » est allumé en continu, la réinitialisation est terminée.

ii. Rétablissement des paramètres par défaut du fabricant

Appuyez et maintenez enfoncé le bouton de réinitialisation pendant 10 secondes, puis relâchez-le. Les voyants du routeur clignotent momentanément. Le voyant « Alimentation/Prêt » clignote. Lorsque le voyant « Alimentation/Prêt » est allumé en continu, la réinitialisation est terminée.

13. Connexions aux ordinateurs filaires – jaune

Connectez vos ordinateurs filaires (et non pas sans fil) sur ces ports. Les ports LAN sont des ports 10/100 RJ45 à négociation automatique et à liaison ascendante automatique pour un câble Ethernet UTP standard de catégorie 5 ou 6. Les ports sont numérotés de 1 à 4, avec voyants intégrés aux connecteurs.

14. Port USB

Branchez votre périphérique de stockage USB sur ce port.

15. Connexion à la ligne ADSL – gris

Ce port sert au branchement de votre ligne ADSL. Branchez votre ligne ADSL à ce port. Un câble RJ11 est fourni avec le produit.

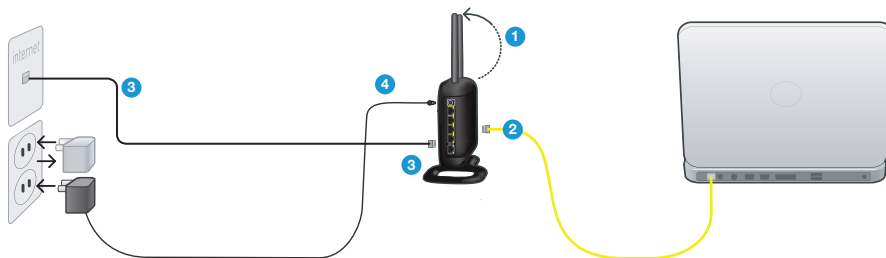
BRANCHEMENT ET CONFIGURATION DU ROUTEUR

Vérifiez le contenu de la boîte. Vous devez y trouver les éléments suivants :

- Modem-routeur sans fil N+ de Belkin
- Cordon téléphonique RJ11
- Câble réseau Ethernet RJ45
- Bloc d'alimentation
- CD-ROM avec logiciel assistant d'installation Belkin
- Manuel de l'utilisateur sur CD-ROM
- Guide explicatif des voyants de l'état du réseau
- Guide explicatif pour la configuration de la sécurité réseau
- Filtre ADSL

Assistant d'installation


Belkin fournit son assistant d'installation pour faciliter l'installation du routeur. Utilisez-le pour installer votre routeur en un tournemain. L'assistant d'installation exige que votre ordinateur Windows 2000 ou XP soit connecté directement à la ligne ADSL et que la connexion Internet soit **active et fonctionnelle** au moment de l'installation. Si elle ne l'est pas, vous devez utiliser la méthode décrite à la section « Autre méthode de configuration » de ce manuel pour configurer le routeur. En outre, si vous utilisez un système d'exploitation autre que Windows 2000, XP ou Vista, ou Mac OS X v10.x,, vous devez aussi utiliser la méthode « Autre méthode de configuration » décrite dans ce même Manuel pour pouvoir configurer le routeur.



Étape 1 : Branchement du matériel – Consultez le Guide d'installation rapide (GIR)

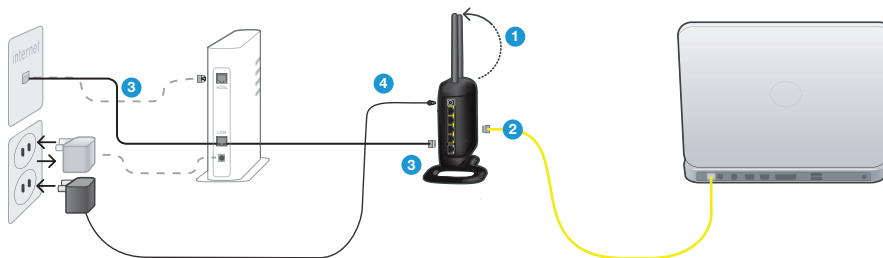
1.1 Nouvelle configuration

Suivez la procédure suivante si vous ne remplacez pas un modem existant. Si vous remplacez un modem existant, passez à la section suivante, « Remplacement d'un modem ou d'un modem-routeur existant » en page 16.

1. Sortez le routeur de son emballage et placez-le à côté de votre ordinateur. Redressez les antennes du routeur.
2. Repérez le câble RJ45 jaune fourni avec votre routeur. Branchez-le à l'un des ports jaunes « Wired Computers [ordinateurs filaires] » à l'arrière de votre routeur. Branchez l'autre extrémité au port réseau à l'arrière de votre ordinateur. 
3. Repérez le cordon téléphonique gris RJ11. Branchez-le au port gris « ADSL » à l'arrière de votre routeur. Branchez ensuite l'autre extrémité à votre connexion ADSL (prise murale ou filtre ADSL).

Remarque : Certaines connexions ADSL nécessitent l'utilisation d'un filtre. Votre FAI peut vous renseigner à ce sujet. Belkin fournit un filtre pour les régions où l'utilisation d'un filtre est généralement requis. Il se peut que ce filtre ne soit pas dans la boîte que vous venez d'acheter.

4. Branchez le bloc d'alimentation fourni avec votre routeur au port noir « alimentation » à l'arrière de votre routeur.
5. Patientez 20 secondes pendant le démarrage du routeur. Jetez un œil aux voyants à l'avant du routeur. Assurez-vous que les icônes « Filaire » et « routeur » sont allumées en bleu. Si ce n'est pas le cas, vérifiez à nouveau les branchements.



1.2 Remplacement d'un modem ou d'un modem-routeur existant

Suivez la procédure suivante si vous remplacez un modem ou un modem-routeur avec votre nouveau routeur Belkin.

1. Sortez le routeur de son emballage et placez-le à côté de votre ordinateur. Redressez les antennes du routeur. Débranchez le câble d'alimentation de votre modem.
2. Repérez le câble qui relie votre ancien modem à votre ordinateur. Débranchez ce câble de votre ancien modem et branchez-le dans l'un des ports jaunes (« Wired Computers [ordinateurs filaires] ») à l'arrière du routeur.
3. Repérez le câble qui relie votre ancien modem à la prise murale ADSL. Débranchez-le de votre ancien modem et branchez-le au port gris « ADSL » à l'arrière de votre routeur.

4. Branchez le bloc d'alimentation fourni avec votre routeur au port noir « alimentation » à l'arrière de votre routeur.
5. Patientez 20 secondes pendant le démarrage du routeur. Jetez un œil aux voyants à l'avant du routeur. Assurez-vous que les icônes « filaire » et « routeur » sont allumées en bleu. Si ce n'est pas le cas, vérifiez à nouveau les branchements.

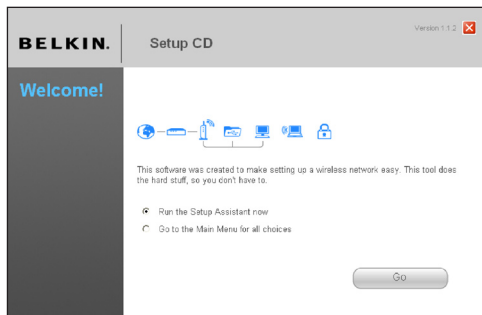
Étape 2 : Configuration du routeur – Exécutez l'assistant d'installation

A. Arrêtez tout programme en exécution sur l'ordinateur en ce moment.

Éteignez tout logiciel de pare-feu ou de partage d'accès à Internet sur l'ordinateur.

B. Insérez le CD dans l'ordinateur. L'assistant d'installation apparaît automatiquement à l'écran dans les 15 secondes. Cliquez sur « Setup Assistant [Assistant d'installation] » pour exécuter l'assistant d'installation. Suivez les instructions.

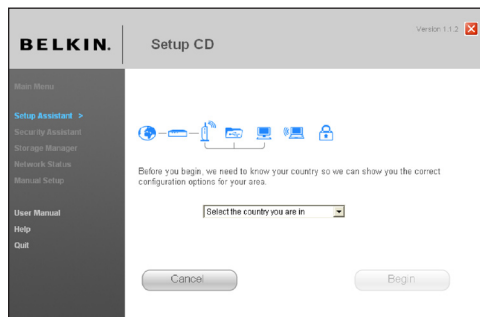
IMPORTANT : Exécutez l'assistant d'installation à partir de l'ordinateur connecté directement au routeur à l'Étape 1 B.



Remarque aux utilisateurs de Windows : Si l'assistant d'installation ne s'exécute pas automatiquement, choisissez votre lecteur de CD-ROM à partir de « My Computer [Poste de Travail] », et cliquez deux fois sur le fichier appelé « SetupAssistant » sur le CD-ROM.

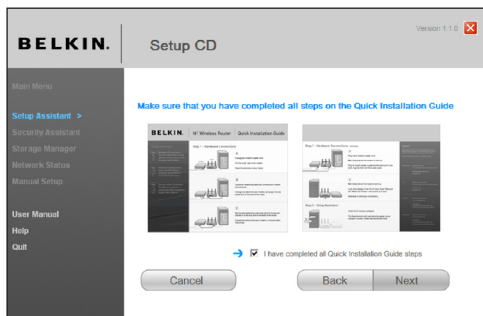
Choisir le pays

Choisissez votre pays à partir de la liste déroulante. Cliquez sur « Begin [Commencer] » pour continuer.



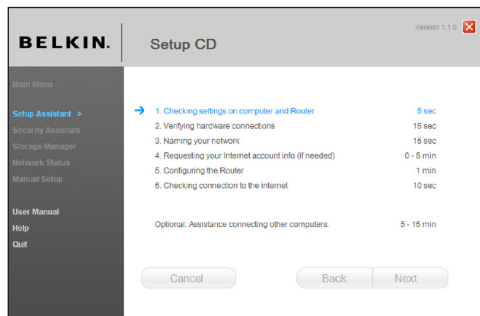
Écran de confirmation

Assurez-vous d'avoir complété toutes les étapes du GIR et cochez la case située à droite de la flèche. Cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.



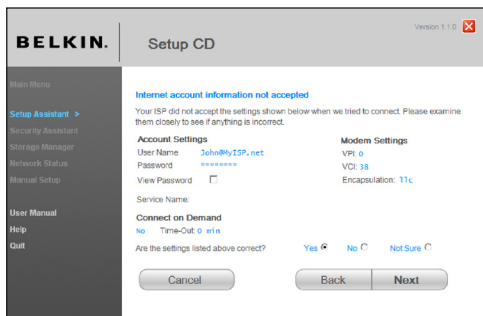
Écran de progression

L'assistant d'installation vous montre un écran de progression chaque fois qu'une étape est complétée.



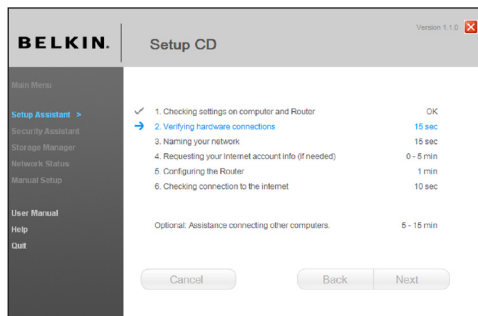
2.1 Vérification des paramètres

L'assistant examine maintenant les paramètres de l'ordinateur et recueille les informations nécessaires pour terminer la connexion du routeur à Internet.



2.2 Vérification des connexions physiques

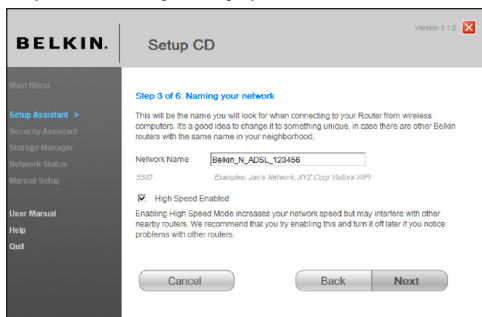
L'assistant vérifie les branchements et les connexions physiques.



2.3 Attribution d'un nom à votre réseau sans fil.

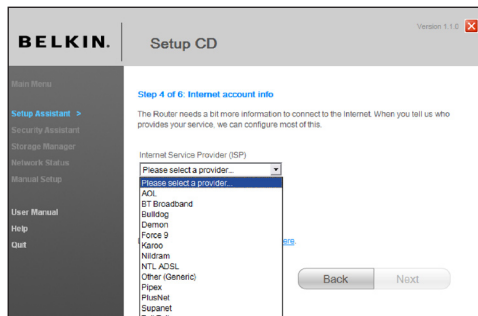
L'assistant d'installation affiche le nom réseau sans fil par défaut ou le Service Set Identifier (SSID). Il s'agit du nom de votre réseau sans fil, auquel vos ordinateurs ou dispositifs avec adaptateurs réseau sans fil se connecteront. Vous pouvez utiliser le nom par défaut ou choisir un nom unique. Notez ce nom pour y référer plus tard.

Si le routeur prend en charge le mode haut débit (High Speed Mode), cette option sera cochée. Vous pouvez éteindre cette fonction plus tard à l'aide de la fonction de commutation de bande passante en page 41 de ce **manuel**. Cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.



2.4 Recherche des informations relatives à votre compte Internet (si besoin).

Choisissez votre FAI à partir de la liste déroulante.



Si la connexion à votre compte Internet requiert l'utilisation d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe, vous verrez un écran semblable à celui ci-dessous. Cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.

BELKIN. Setup CD Version 1.1.0

Main Menu

Setup Assistant >

Security Assistant

Storage Manager

Network Status

Manual Setup

User Manual

Help

Quit

Step 4 of 6: Internet account info - manual entry

Enter the following information needed for the connection type you chose on the last screen. Your ISP provided this information.

AOL

User Name

Example: username@domain.tl

Password

View Password

2.5 Configuration du routeur.

L'assistant d'installation configure maintenant votre routeur en envoyant des données à celui-ci et en le redémarrant. Attendez les instructions qui apparaissent à l'écran.

Remarque : Il est important de ne débrancher aucun câble ou de ne pas mettre le routeur hors tension pendant le redémarrage. Sinon, le routeur pourrait subir des dommages irréversibles.

BELKIN. Setup CD Version 1.1.0

Main Menu

Setup Assistant >

Security Assistant

Storage Manager

Network Status

Manual Setup

User Manual

Help

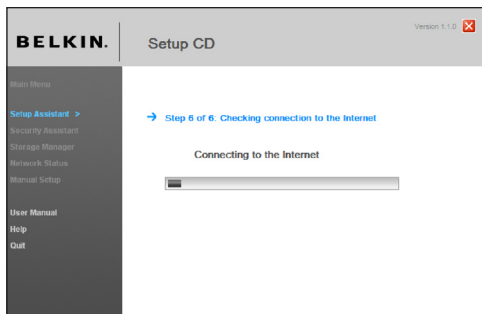
Quit

- ✓ 1. Checking settings on computer and Router OK
- ✓ 2. Verifying hardware connections OK
- ✓ 3. Naming your network OK
- ✓ 4. Requesting your Internet account info (if needed) Info Needed
- 5. **Configuring the Router** 1 min
- 6. Checking connection to the Internet 10 sec

Optional: Assistance connecting other computers. 5 - 15 min

2.6 Vérification de la connexion à Internet.

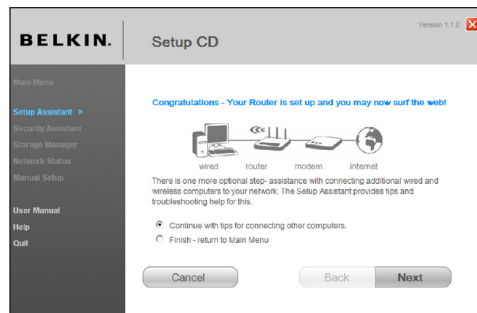
La configuration est presque terminée. L'assistant d'installation vérifie maintenant votre connexion à l'Internet.



Félicitations

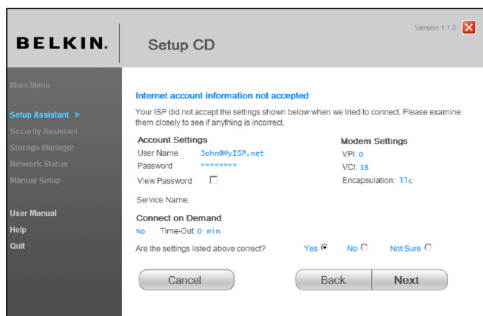
Vous avez terminé l'installation de votre nouveau routeur Belkin. Vous verrez l'écran de Félicitations lorsque votre routeur peut se connecter à l'Internet. Vous pouvez commencer à naviguer en lançant votre navigateur et en visitant un site Web.

Vous pouvez vous servir de l'assistant d'installation pour configurer vos ordinateurs filaires ou sans fil pour la connexion à l'Internet en cliquant sur « Next [Suivant] ». Si vous décidez d'ajouter des ordinateurs à votre routeur plus tard, choisissez « Finish—return to Main Menu [Terminer - retour au menu principal] » puis sur « Next [Suivant] ».



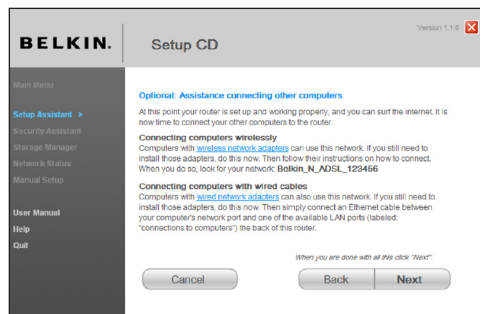
Dépannage

Si l'assistant n'a pas été en mesure d'établir une connexion à l'Internet, vous verrez cet écran. Suivez les instructions à l'écran pour effectuer les étapes de la résolution de problèmes.



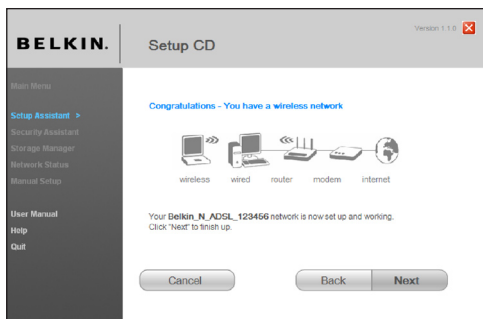
2.7 Facultatif : Aide pour la connexion d'autres ordinateurs

Cette étape facultative vous aidera à connecter d'autres ordinateurs filaires ou sans fil à votre réseau. Suivez les instructions qui apparaissent à l'écran.



Félicitations

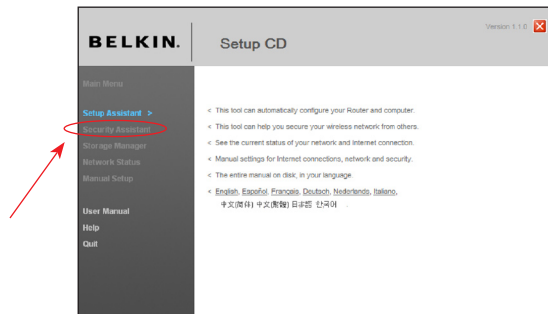
Après avoir vérifié la connexion de vos ordinateurs filaires et sans fil, votre réseau est prêt. Vous pouvez maintenant naviguer sur Internet. Cliquez « Next [Suivant] » pour retourner au menu principal.



Étape 3 : Configuration de la sécurité sans fil – Exécutez l'assistant de sécurité

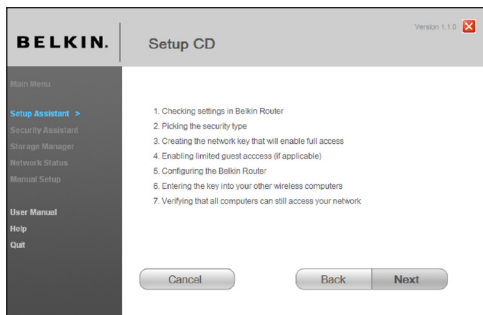
Maintenant que votre réseau est prêt à l'emploi, il est recommandé d'activer la sécurité sans fil afin d'empêcher tout accès non autorisé à votre réseau sans fil, de la part d'ordinateurs sans fil de votre voisinage. L'assistant de sécurité vous guide dans ce processus. Cliquez sur « Security Assistant [Assistant de sécurité] » et suivez les instructions apparaissant à l'écran.

IMPORTANT : Exécutez l'assistant d'installation à partir de l'ordinateur connecté directement au routeur à l'Étape 1 B.



Écran de progression

L'assistant de sécurité vous montre un écran de progression chaque fois qu'une étape est complétée.



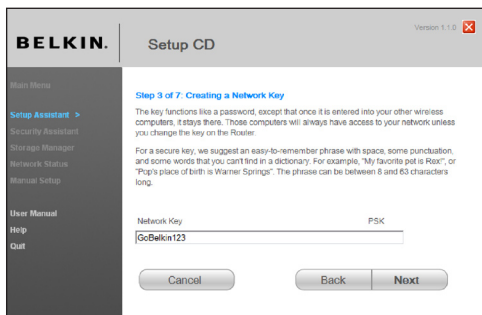
3.1 Choix d'un type de sécurité

Sélectionnez le type de sécurité pour votre réseau sans fil et cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.



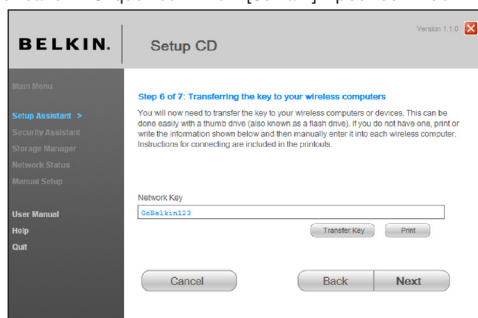
3.2 Création de la clé réseau

Entrez une clé réseau (PSK) pour votre réseau sans fil et cliquez sur « Next [Suivant] ».



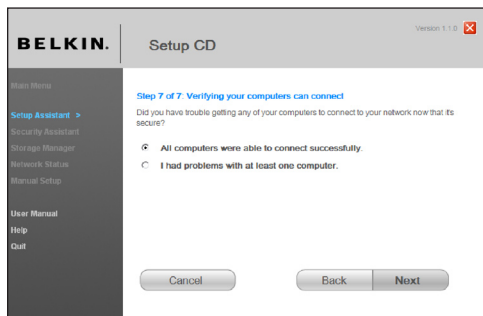
3.3 Transfert de la clé

Après avoir configuré un mode de sécurité, vous devrez transférer la clé réseau vers chacun de vos ordinateurs sans fil. Cliquez sur « Transfer Key [Transférer la clé] » si vous vous servez d'une clé USB. Suivez les instructions qui apparaissent à l'écran, ou cliquez sur « Print [Imprimer] » pour imprimer l'information. Entrez la clé manuellement pour chaque ordinateur sans fil. Cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.



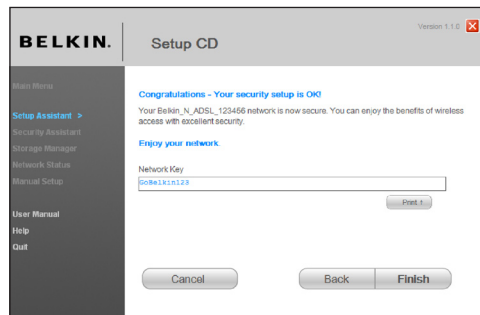
3.4 Vérification de la connexion

Si tous vos ordinateurs sans fil sont en mesure de se connecter au routeur, cliquez sur « Next [Suivant] ». Si des problèmes surviennent, sélectionner « I had problem with at least one computer [Au moins un des ordinateurs n'a pu se connecter] » et cliquez sur « Next [Suivant] ». Ensuite, suivez les instructions qui apparaissent à l'écran.



Félicitations

Après avoir vérifié la connexion de vos ordinateurs sans fil, votre réseau est prêt et sécurisé. Vous pouvez maintenant vous servir de votre réseau sans fil en toute sécurité. Cliquez « Finish [Terminer] » pour retourner au menu principal.



Storage Manager

Le Gestionnaire de stockage est une application vous offrant un accès facile à votre périphérique de stockage USB. Après son installation, votre périphérique de stockage apparaîtra avec une lettre de lecteur (par exemple D:\) dans votre dossier Poste de Travail. Vous pouvez lire et écrire sur ce lecteur comme s'il était directement relié à votre ordinateur. Veuillez noter que le routeur prend en charge les systèmes de fichiers FAT, FAT32 et NTFS.

Cliquez sur « Next [Suivant] » pour installer le Storage Manager.

Cliquez « Finish [Terminer] » pour retourner au menu principal. Vous pouvez désormais accéder au lecteur comme s'il était directement relié à votre ordinateur. Après son installation, veuillez utiliser ce CD pour installer l'application sur tous les ordinateurs qui auront à accéder au périphérique de stockage.

Le Storage Manager vous permet également d'éjecter le périphérique de stockage en toute sécurité avant de le débrancher du routeur. Nous vous recommandons l'éjection avant de débrancher le périphérique de stockage USB car un autre utilisateur peut être en train d'y accéder sur votre réseau. Cliquez simplement sur l'icône « Storage Manager » dans la barre des tâches et sélectionnez le bouton approprié.

En outre, il n'est pas nécessaire d'installer le Storage Manager pour accéder au périphérique de stockage. Ouvrez une fenêtre Windows Explorer et tapez dans la barre d'adresse :

\\192.168.2.1\Nomdupériphériqueoù « Nomdupériphérique » est le nom attribué au périphérique de stockage.

Votre Modem-routeur sans fil N+ prend en charge jusqu'à quatre périphériques de stockage USB via un hub USB (non fourni). Veuillez noter que le routeur peut fournir un courant maximum de 500 mA au port ; de ce fait, nous vous recommandons d'alimenter le hub avec une source d'alimentation externe. De plus, certains disques durs USB externes nécessitent plus de 500 mA et doivent recevoir une alimentation externe pour fonctionner.

Étape 1 : Branchement du matériel – Consultez le Guide d'installation rapide

Voir le GIR ou l'Étape 1 : Branchement du matériel de la section précédente.

Étape 2 : Configuration de vos paramètres réseau pour utilisation avec un serveur DHCP

Reportez-vous à la section de ce manuel intitulée « Configuration manuelle des paramètres réseau » pour plus d'informations.

Étape 3 : Configuration du routeur à l'aide de l'Interface-utilisateur évoluée basée sur le Web

Grâce à votre navigateur Internet, vous pouvez accéder à l'Interface utilisateur évoluée basée sur le Web du routeur. Dans la barre d'adresse, tapez « 192.168.2.254 » (ne tapez pas les http:// ou www). Appuyez ensuite sur la touche Entrée.

Address 192.168.2.1

Connexion au routeur

La page d'accueil du routeur s'affiche dans la fenêtre du navigateur. Cette page d'accueil peut être vue par quiconque désire la voir. Pour apporter des modifications aux paramètres du routeur, vous devez vous connecter. Cliquez sur le bouton « Login [Connexion] » ou sur l'un des liens de la page d'accueil pour accéder à l'écran de connexion. Le routeur est livré sans mot de passe. À l'écran de connexion, laissez le mot de passe vide et cliquez sur le bouton « Submit [Envoyer] » pour vous connecter.

Login

Before you can change any settings, you need to login with a password. If you have not yet set a custom password, then leave this field blank and click "Submit".

Password

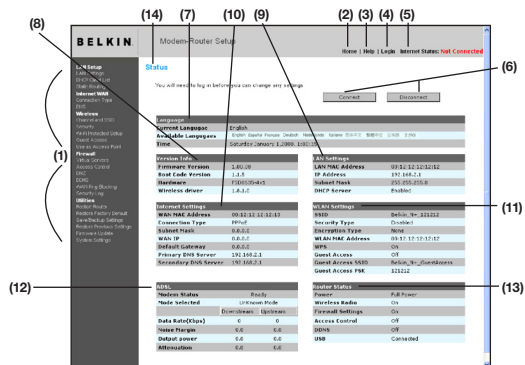
Default = leave blank

Déconnexion du routeur

Seulement un ordinateur à la fois peut se connecter au routeur afin de modifier les paramètres. Une fois l'utilisateur connecté à l'interface pour apporter des modifications, il existe deux méthodes de déconnexion. Cliquez sur le bouton « Logout [Déconnexion] » pour déconnecter l'ordinateur. La seconde méthode est automatique. La connexion expirera après un intervalle de temps donné. Le délai de temporisation par défaut est 10 minutes. Vous pouvez la changer et en choisir une comprise entre 1 et 99 minutes. Pour de plus amples informations, consultez la section intitulée « Modification du paramètre de temporisation ».

Comprendre l'Interface utilisateur évoluée basée sur le Web

La page d'accueil est la première que vous voyez quand vous accédez à l'Interface utilisateur évoluée (IU). La page d'accueil vous montre un aperçu de l'état du routeur et de ses paramètres. À partir de cette page, vous pouvez rejoindre toutes les pages ayant trait à la configuration.



1. Raccourcis de navigation

Vous pouvez passer à n'importe quelle autre page de l'IU en cliquant directement sur ces raccourcis. Les raccourcis sont classés par catégories et groupés à l'aide d'onglets pour faciliter l'accès à un paramètre particulier. En cliquant sur l'en-tête violet de chaque onglet, vous obtenez une courte description de la fonction de l'onglet.

2. Bouton Accueil

Le bouton « Accueil » est disponible à chaque page de l'IU. En cliquant sur ce bouton, vous retournez à la page d'accueil.

3. Bouton Aide

Le bouton « Aide » vous permet d'accéder aux pages d'aide du routeur. Vous pouvez également obtenir de l'aide sur de nombreuses pages. Pour cela, cliquez sur « More info [Plus d'infos] » en regard de certaines sections de chaque page.

4. Bouton Connexion/Déconnexion

Ce bouton vous permet d'ouvrir ou de fermer une session sur le routeur en appuyant sur un bouton. Lorsque vous êtes connecté au routeur, ce bouton indique « Logout [Déconnexion] ». La connexion au routeur vous transportera vers une page de connexion séparée, où vous devrez entrer un mot de passe. Lorsque vous êtes connecté au routeur, vous pouvez apporter des modifications aux paramètres. Une fois les modifications apportées, vous pouvez vous déconnecter du routeur. Pour cela, cliquez sur le bouton « Logout [Déconnexion] ». Pour plus d'informations sur la connexion au routeur, reportez-vous à la section « Connexion au routeur ».

5. Indicateur de l'état de l'Internet

Cet indicateur est visible dans toutes les pages du Router, et montre l'état de la connexion du Router. Lorsqu'il indique « Connected [Connecté] » en bleu, le routeur est connecté à Internet. Lorsque le routeur n'est pas connecté à Internet, l'indicateur affiche « No connection [Pas de connexion] » en ROUGE. Lorsque vous apportez des modifications aux paramètres du routeur, l'indicateur est mis à jour automatiquement.

6. Boutons connexion/déconnexion

Utilisez ces boutons pour vous connecter/déconnecter manuellement de l'ADSL, au besoin.

7. Langue

Montre la langue de l'interface utilisateur. Sélectionnez la langue en cliquant sur l'une des langues disponibles.

8. Information sur la version

Montre les versions du micrologiciel, du code de démarrage, du matériel, ainsi que le numéro de série du routeur.

9. Paramètres LAN

Montre les réglages du côté du réseau local (Local Area Network - LAN) du routeur. Pour modifier ces paramètres, cliquez sur l'un des liens (Adresse IP, Masque de sous-réseau, serveur DHCP) ou cliquez sur le lien de navigation rapide « LAN » sur la partie gauche de l'écran.

10. Paramètres Internet

Indique les paramètres Internet/WAN du routeur connecté à l'Internet. Pour modifier ces paramètres, cliquez sur l'un des liens ou sur le lien de navigation rapide « Internet/WAN » sur la partie gauche de l'écran.

11. Paramètres WLAN

Montre l'état des fonctions sans fil et d'accès invité du routeur. Pour modifier ces paramètres, cliquez sur l'un des liens ou sur le lien de navigation rapide sur la partie gauche de l'écran.

12. Info sur l'ADSL

Montre l'état de la ligne ADSL et les débits de transmission.

13. État du routeur

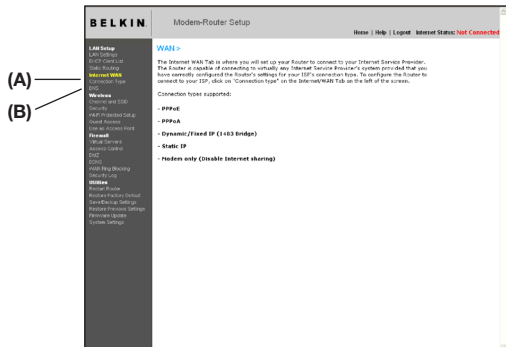
Montre l'état des diverses fonctions du routeur, y compris le mode d'alimentation et le port USB.

14. Nom de la page

La page sur laquelle vous vous trouvez peut être identifiée par ce nom. Ce manuel réfère parfois au nom de ces pages. Par exemple, « LAN > LAN Settings [LAN > Paramètre LAN] » réfère à la page « LAN Settings [Paramètres LAN] ».

Étape 4 : Configuration du routeur pour la connexion à votre fournisseur d'accès à Internet (FAI)

L'onglet « Internet/WAN » est l'endroit où vous allez configurer le routeur pour qu'il se connecte à votre fournisseur d'accès à Internet (FAI). Le routeur peut se connecter pratiquement à n'importe quel système offert par un FAI, si bien sûr vous avez configuré votre routeur avec les paramètres appropriés au type de connexion de votre FAI. Les paramètres de connexion du FAI vous sont fournis par celui-ci. Pour configurer le routeur avec les paramètres fournis par le FAI, cliquez sur « Connection Type [Type de connexion] » **(A)** sur le côté gauche de l'écran. Sélectionnez votre type de connexion. Si votre FAI vous a fourni des paramètres DNS, cliquez sur « DNS » **(B)** pour entrer l'adresse DNS de votre FAI qui nécessite des paramètres particuliers. Cliquez sur « MAC address [Adresse MAC] » pour cloner l'adresse MAC de votre ordinateur ou entrez une adresse WAN MAC spécifique, si cela vous est demandé par votre FAI. Lorsque vous avez terminé d'apporter ces modifications, l'indicateur « Internet Status [État de l'Internet] » affiche « Connection OK [Connexion OK] » si le routeur a été correctement configuré.



Type de connexion

À la page « Connection Type [Type de connexion] », vous pouvez choisir l'un des cinq types de connexions, selon les informations fournies par votre FAI :

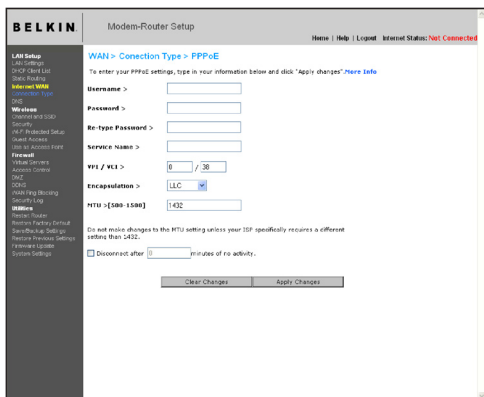
- PPPoE
- PPPoA
- IP dynamique/fixe (1483 Bridged)
- IP fixe (IPoA)
- Modem uniquement (désactivation du partage de l'Internet)

Cliquez sur le bouton radio **(1)** en regard du type de connexion, puis cliquez sur « Next [Suivant] » **(2)**.



Configuration de votre connexion de type PPPoE ou PPPoA

PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) est la méthode de connexion standard pour les dispositifs réseau. Elle requiert un nom d'utilisateur et un mot de passe pour accéder au réseau de votre FAI, pour vous connecter à l'Internet. Le PPPoA (PPP over ATM) est similaire au PPPoE, mais se retrouve plutôt au Royaume-Uni. Sélectionnez PPPoE ou PPPoA et cliquez sur « Next [Suivant] ». Entrez ensuite les informations fournies par votre FAI, puis cliquez « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour activer les paramètres.



1. Nom d'utilisateur – Entrez le nom d'utilisateur. (Fourni par votre FAI)

2. Mot de passe – Entrez votre mot de passe. (Fourni par votre FAI)

3. Entrez à nouveau le mot de passe – Confirmez le mot de passe. (Fourni par votre FAI.)

4. VPI/VCI – Entrez ici vos paramètres de d'identificateur de trajet virtuel (VPI) et d'identificateur de voie virtuelle (VCI). (Fourni par votre FAI.)

5. Encapsulation – Sélectionnez votre type d'encapsulation (fourni par votre FAI) afin de spécifier comment traiter les protocoles multiples sur la couche de transport ATM.

VC-MUX : Le PPPoA Virtual Circuit Multiplexer (null encapsulation) ne permet qu'un seul protocole par circuit virtuel, avec moins de surdébits.

LLC : Le PPPoA Logical Link Control permet plusieurs protocoles sur un circuit virtuel (plus de surdébit).

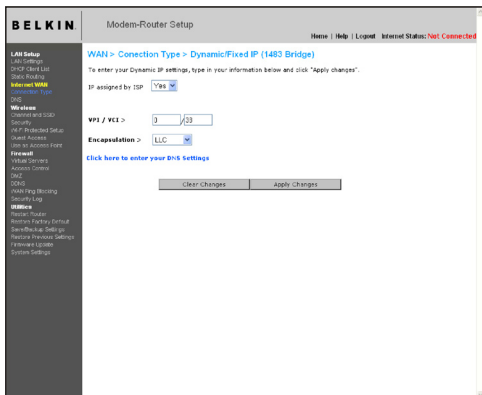
6. MTU – Entrez le MTU de votre FAI.

7. Déconnecter après minutes sans activité – Cochez la case et entrez le nombre de minutes après lesquelles le modem-routeur se déconnectera s'il n'y a pas d'activité. Lorsque cet intervalle de temps est dépassé, la connexion à Internet prend fin.

Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour que les paramètres soient pris en compte. Pour rétablir les paramètres précédents, cliquez sur « Clear Changes [Effacer les modifications] » Ou encore, cliquez sur l'un des raccourcis de navigation pour d'autres options. Vos modifications ne seront pas enregistrées tant que vous n'avez pas cliqué sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ».

Configuration de votre type de connexion avec IP Dynamique/Fixe (1483 Bridged)

Cette méthode de connexion relie votre réseau et le réseau de votre FAI. Le routeur peut obtenir une adresse IP automatiquement du serveur DHCP de votre FAI, ou accepter une adresse IP fixe attribuée par votre FAI.



Pour une connexion IP dynamique :

1 VPI/VCI – Entrez ici vos paramètres de d'identificateur de trajet virtuel (VPI) et d'identificateur de voie virtuelle (VCI). Ces identifiants vous sont fournis par votre FAI.

2. Encapsulation – Sélectionnez LLC ou VC MUX, selon le paramètre de votre FAI.

Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour que les paramètres soient pris en compte. Pour rétablir les paramètres précédents, cliquez sur « Clear Changes [Effacer les modifications] » Ou encore, cliquez sur l'un des raccourcis de navigation pour d'autres options. Vos modifications ne seront pas enregistrées tant que vous n'avez pas cliqué sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ».

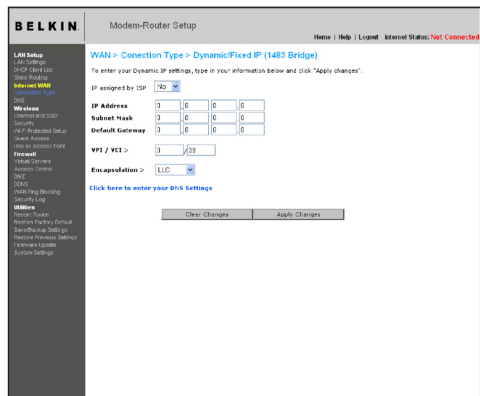


Table des matières	SECTIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

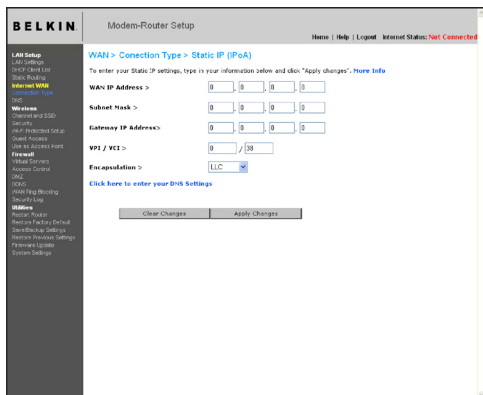
Pour une connexion IP fixe :

- 1. IP attribuée par le FAI** – Sélectionnez « No [Non] » si votre FAI vous indique d'utiliser une adresse IP fixe.
- 2. Adresse IP** – Entrez une adresse IP fournie par votre FAI pour l'interface WAN du routeur.
- 3. Masque de sous-réseau** – Entrez un masque de sous-réseau fourni par votre FAI.
- 4. Route par défaut** – Entrez une adresse IP de passerelle par défaut attribuée par votre FAI.
- 5. VPI/VCI** – Entrez ici vos paramètres de d'identificateur de trajet virtuel (VPI) et d'identificateur de voie virtuelle (VCI). Ces identifiants vous sont fournis par votre FAI.
- 6. Encapsulation** – Sélectionnez LLC ou VC MUX, selon le paramètre de votre FAI.

Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour que les paramètres soient pris en compte. Pour rétablir les paramètres précédents, cliquez sur « Clear Changes [Effacer les modifications] » Ou encore, cliquez sur l'un des raccourcis de navigation pour d'autres options. Vos modifications ne seront pas enregistrées tant que vous n'avez pas cliqué sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ».

Réglage du type de connexion FAI comme « IP fixe » (IPoA)

Ce type de connexion est également appelé « Classical IP over ATM [IP Classique sur ATM] » ou « CLIP », où votre FAI vous attribue une adresse IP fixe pour la connexion du routeur à l'Internet.

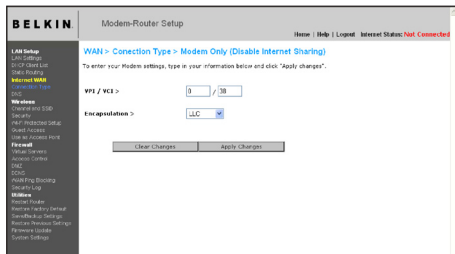


- 1. Adresse IP WAN** – Entrez une adresse IP fournie par votre FAI pour l'interface WAN du routeur.
- 2. Masque de sous-réseau** – Entrez un masque de sous-réseau fourni par votre FAI.
- 3. Utiliser la passerelle fixe par défaut** – Entrez une adresse IP de passerelle par défaut. Si le routeur ne peut trouver l'adresse de destination au sein de son réseau local, il relaiera les paquets de données vers la passerelle par défaut fournie par votre FAI.
- 4. VPI/VCI** – Entrez ici vos paramètres de d'identificateur de trajet virtuel (VPI) et d'identificateur de voie virtuelle (VCI). Ces identifiants vous sont fournis par votre FAI.
- 5. Encapsulation** – Sélectionnez LLC ou VC MUX, selon le paramètre de votre FAI.

Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour que les paramètres soient pris en compte. Pour rétablir les paramètres précédents, cliquez sur « Clear Changes [Effacer les modifications] ». Ou encore, cliquez sur l'un des raccourcis de navigation pour d'autres options. Vos modifications ne seront pas enregistrées tant que vous n'avez pas cliqué sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ».

Configuration de votre connexion pour désactiver le partage de l'Internet

Dans ce mode, le routeur agit en tant que simple passerelle pour les paquets de données transitant sur le port DSL. Vous devez également installer des logiciels supplémentaires sur votre ordinateur pour accéder à l'Internet.

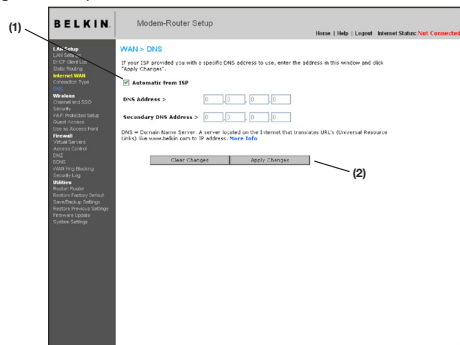


1. **Activer le service passerelle (bridge)** – Cochez cette case pour activer le service de passerelle (bridging).
2. **VPI/VCI** – Entrez ici vos paramètres de d'identificateur de trajet virtuel (VPI) et d'identificateur de voie virtuelle (VCI). (Attribuée par votre FAI).
3. **Encapsulation** – Sélectionnez LLC ou VC MUX, selon le paramètre de votre FAI.

Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour que les paramètres soient pris en compte. Pour rétablir les paramètres précédents, cliquez sur « Clear Changes [Effacer les modifications] » Ou encore, cliquez sur l'un des raccourcis de navigation pour d'autres options. Vos modifications ne seront pas enregistrées tant que vous n'avez pas cliqué sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ».

Définition des paramètres personnalisés du serveur des noms de domaine (DNS)

Un serveur de noms de domaine est un serveur que l'on retrouve sur l'Internet et qui traduit les URL (Universal Resource Links), telles que www.belkin.com, en adresses IP. La plupart des FAI n'exigent pas que cette information ne soit entrée lors de la configuration du routeur. La case « Automatic from ISP [Obtenir automatiquement du FAI] » (1) doit être cochée si votre FAI ne vous a pas fourni d'adresse DNS particulière. Si vous êtes utilisez une connexion de type IP fixe, vous pouvez avoir besoin de saisir une adresse DNS spécifique ainsi qu'une adresse DNS secondaire pour que votre connexion puisse fonctionner correctement. Si vous utilisez une connexion de type dynamique ou PPPoE, il est fort probable que vous n'avez pas à entrer une adresse de DNS. Laissez la case « Automatic from ISP [Obtenir automatiquement du FAI] » cochée. Pour entrer les paramètres d'adresse DNS, désélectionnez la case « Automatic from ISP [Obtenir automatiquement du FAI] » et entrez les numéros DNS dans les espaces fournis à cet effet. Cliquez sur « Apply changes [Enregistrer les modifications] » (2) pour enregistrer les paramètres.



UTILISATION DE L'INTERFACE UTILISATEUR AVANCÉE BASÉE SUR LE WEB

Table des matières

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

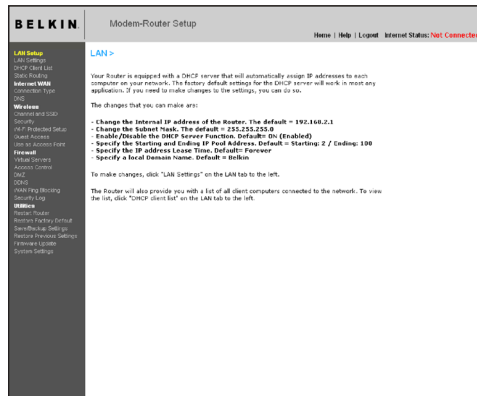
10

Grâce à votre navigateur Internet, vous pouvez accéder à l'Interface utilisateur évoluée basée sur le Web du routeur. Dans votre navigateur, tapez « 192.168.2.1 » (n'entrez aucun élément comme http:// ou www), puis appuyez sur la touche Entrée.

La page d'accueil du routeur s'affiche dans la fenêtre du navigateur.

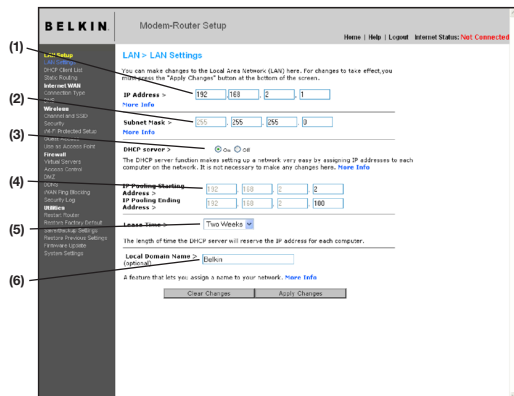
Visualisation des paramètres du réseau local (LAN)

Pour accéder à page d'accueil de l'onglet LAN (réseau local) (1), cliquez sur le titre de celui-ci. Vous y trouverez une courte description des fonctions. Pour afficher les paramètres ou modifier n'importe quel de ces paramètres de réseau local, cliquez sur « LAN Settings [Paramètres de réseau local] »(2) ou pour afficher la liste des ordinateurs connectés, cliquez sur « DHCP Client List [Liste des clients DHCP] » (3).



Modification des paramètres de réseau local (LAN)

Tous les paramètres de réseau local (LAN) du routeur peuvent être visualisés et modifiés ici.



1. Adresse IP

L'« Adresse IP » représente l'Adresse IP interne du routeur. L'adresse IP par défaut est « 192.168.2.1 ». Pour accéder à l'Interface de configuration avancée, entrez cette adresse IP dans la barre d'adresse de votre navigateur. Cette adresse peut être modifiée au besoin. Pour modifier l'adresse IP, entrez la nouvelle adresse IP et cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ». L'adresse IP choisie doit être une adresse IP non-acheminable. Exemples d'adresses IP non-acheminables :

192.168.x.x (où x est un nombre compris entre 0 et 255)

10.x.x.x (où x est un nombre compris entre 0 et 255)

2. Masque de sous-réseau

Il n'est pas nécessaire de modifier le masque de sous-réseau. Il consiste en une fonction avancée unique à votre routeur. C'est possible de modifier un masque de sous-réseau le cas échéant. Toutefois, NE modifiez PAS le masque de sous-réseau à moins d'avoir raison spécifique de le faire. La valeur par défaut est « 255.255.255.0 ».

3. Serveur DHCP

Le serveur DHCP rend la mise en œuvre d'un réseau très simple, en attribuant automatiquement des adresses IP à tous les ordinateurs du réseau. La valeur par défaut est « ON [Activé] ». La fonction de serveur DHCP peut être désactivée si nécessaire. Toutefois, si vous désactivez le Serveur DHCP, vous devrez entrer manuellement une adresse IP fixe pour chacun des ordinateurs de votre réseau. Pour désactiver le serveur DHCP, sélectionnez l'option « Off [Désactivé] », puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ».

4. Réserve IP

Il s'agit de l'ensemble d'adresses IP réservé pour l'attribution dynamique aux ordinateurs du réseau. La valeur par défaut est de 2 à 100 (c'est à dire 99 ordinateurs). Pour changer ce nombre, entrez de nouvelles adresses IP de début et de fin, puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ». Le serveur DHCP peut assigner automatiquement 100 adresses IP. Ceci veut dire que vous ne pouvez pas spécifier une réserve d'adresses IP supérieure à 100 ordinateurs. Par exemple, si l'adresse de départ est 50, l'adresse d'arrivée doit être 150 (ou inférieure), afin de ne pas surpasser la limite de 100 clients. L'adresse IP de départ doit être inférieure en nombre à l'adresse IP d'arrivée.

5. Durée d'autorisation

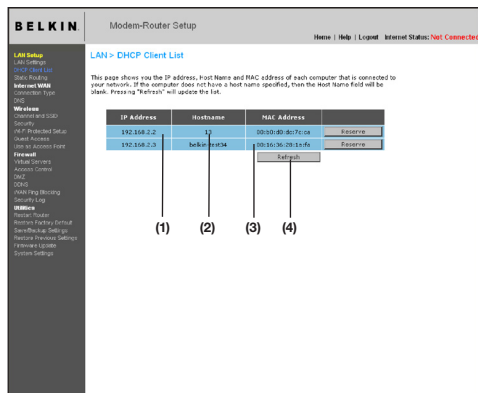
La durée pendant laquelle le serveur DHCP réservera l'adresse IP pour chaque ordinateur. Nous vous conseillons de laisser la durée d'autorisation à « Forever [Toujours] ». La valeur par défaut est « Forever [Toujours] », ce qui signifie que chaque fois que le serveur DHCP attribue une adresse IP à un ordinateur, cette adresse ne changera pas pour l'ordinateur. La prédéfinition d'une durée d'autorisation plus courte, tel que un jour ou une heure, libérera les adresses IP en question après l'écoulement du temps spécifié. Ceci veut en outre dire que l'adresse IP d'un ordinateur peut changer au fil du temps. Si vous avez défini d'autres fonctions avancées du routeur, comme la DMZ ou le filtrage des clients IP, celles-ci dépendront de l'adresse IP. Ainsi, il serait préférable que l'adresse IP demeure la même.

6. Nom de Domaine local

Le paramètre par défaut est « Belkin ». Vous pouvez donner un nom de domaine local (nom de réseau) à votre réseau. Il n'est pas nécessaire de modifier ce paramètre à moins qu'un impératif particulier ne vous y oblige. Vous êtes libre de donner le nom de votre choix à votre réseau, comme par exemple « Mon réseau ».

Affichage de la page Liste des clients DHCP

Vous pouvez visualiser une liste d'ordinateurs (appelés « clients ») connectés à votre réseau. Vous êtes en mesure de visualiser l'adresse IP (1) de l'ordinateur, le nom d'hôte (2) (si l'ordinateur s'en est vu attribuer un), et l'adresse MAC (3) de la carte d'interface réseau de cet ordinateur. Cliquez sur le bouton « Refresh [Actualiser] » (4) pour mettre la liste à jour. La liste est mise à jour s'il y a eu un quelconque changement.

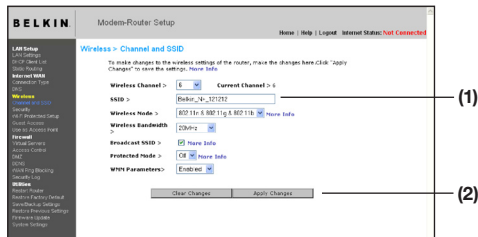


Configuration des paramètres du réseau sans fil

L'onglet Sans fil vous permet d'apporter des modifications aux paramètres de votre réseau sans fil. Sous cet onglet, vous pouvez modifier le nom du réseau sans fil (SSID - acronyme de Service Set Identifier), le canal de fonctionnement, les réglages de sécurité par chiffrement, ainsi que configurer le routeur pour l'utiliser comme point d'accès.

Modification du nom du réseau sans fil (SSID)

Le SSID (Service Set Identifier) correspond au nom de votre réseau sans fil. Le SSID est le nom de votre réseau. Le nom du réseau par défaut du routeur est « Belkin N1 Wireless », suivi de six chiffres uniques à votre routeur. Le nom de votre réseau ressemblera à « Belkin_N1_Wireless_123456 ». Vous pouvez le modifier au choix, ou le laisser tel quel. Toutefois, si vous décidez de modifier le nom de votre réseau sans fil et qu'il y a d'autres réseaux dans fil dans votre environnement, assurez-vous que le nom de votre réseau est différent de celui de ces réseaux environnants. Pour modifier le SSID, entrez le SSID désiré dans le champ SSID (1) et cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les informations] » pour valider le changement (2). Le changement est immédiat. Si vous modifiez le SSID, vos ordinateurs sans fil doivent aussi être configurés à l'aide de ce même SSID afin qu'ils puissent se connecter à votre réseau sans fil. Reportez-vous à la documentation de votre adaptateur réseau sans fil pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour effectuer cette modification.



Remarque : Vérifiez de temps à autre la disponibilité de mises à jour du micrologiciel du routeur à partir de la page « Utilities > Firmware update [Utilitaires > Mise à jour du micrologiciel] ». Ces mises à jour peuvent résoudre des problèmes, ajouter des fonctionnalités sans-fil et/ou améliorer les performances du réseau (voir en page 61).

Modification du canal sans fil

Vous pouvez choisir parmi plusieurs canaux de fonctionnement : au Royaume-Uni (ainsi que la plupart des pays d'Europe) et en Australie, il y en a 13. Dans d'autres pays, la réglementation concernant les canaux peut être différente. Votre routeur est configuré de façon à fonctionner sur les canaux appropriés à votre pays de résidence. Vous pouvez modifier le canal au besoin. S'il y a d'autres réseaux sans fil en fonction dans votre zone, votre réseau devrait fonctionner sur un canal différent de ceux utilisés par ces autres réseaux sans fil.

Canal d'extension

Les spécifications du projet IEEE 802.11n prévoient l'utilisation d'un canal secondaire pour doubler la bande passante (voir « Utilisation de la fonction de commutation entre les bandes passantes » en page suivante). Un canal d'extension approprié sera montré lors du fonctionnement en mode à 40 MHz (voir « Utilisation de la fonction de commutation entre les bandes passantes » ci-dessous). Vous pouvez modifier le canal au besoin.

Utilisation de la fonction de commutation entre les modes sans fil

Ce commutateur vous permet de configurer les modes sans fil du routeur. Il existe plusieurs modes.

Remarque : Pour certains modes, la mise à jour du micrologiciel doit être activée.

1) Off

Ce paramètre vous permet d'éteindre le point d'accès du routeur, pour ainsi empêcher tout dispositif réseau de rejoindre votre réseau. Ceci vous permet de sécuriser votre réseau en votre absence, par exemple, ou lorsque vous désirez ne pas utiliser la fonction sans fil de votre réseau à un moment donné.

2) 802.11b

Ce paramètre du routeur vous permet de relier des dispositifs 802.11b à votre réseau. Les dispositifs N1/projet 802.11n et 802.11g fonctionneront au débit 802.11b.

3) 802.11g

Ce paramètre du routeur vous permet de relier des dispositifs 802.11g et 802.11b à votre réseau. Les dispositifs N1/projet 802.11n fonctionneront au débit 802.11g.

4) 802.11n

Ce paramètre du routeur vous permet de relier uniquement des dispositifs N1/802.11n votre réseau et en laissant de côté les périphériques 802.11g et 802.11b.

5) 802.11b & 802.11g

Ce paramètre du routeur vous permet de relier des dispositifs 802.11g et 802.11b à votre réseau.

6) 802.11g & 802.11n

Ce paramètre du routeur vous permet de relier des dispositifs N1/projet 802.11n et 802.11b à votre réseau.

7) 802.11b & 802.11g & 802.11n

Ce paramètre du routeur vous permet de connecter des dispositifs N1/projet 802.11n, 802.11g et 802.11b à votre réseau.

Utilisation de la fonction de commutation entre les bandes passantes

Ce commutateur vous permet de configurer les modes de bande passante sans-fil du routeur. Il existe plusieurs modes :

1) 20MHz/40MHz

Ce paramètre permet au fonctionnement du routeur de passer automatiquement de 20 Hz à 40 MHz. Ce mode permet le fonctionnement 40 MHz, pour optimiser le débit des dispositifs N1 et 802.11n (projet) lorsque les conditions le permettent. Lorsqu'un point d'accès 802.11g est présent et occupe un canal secondaire adjacent, le routeur passe automatiquement au fonctionnement 20 MHz pour optimiser la compatibilité. Utilisez ce mode pour obtenir une meilleure performance de votre routeur.

2) 20MHz

Ce paramètre permet le fonctionnement du routeur sur une bande passante de 20 MHz. Ce mode est compatible avec les dispositifs N1, projet 802.11n, 802.11g et 802.11b, mais diminuera de moitié la bande passante des dispositifs N1 et 802.11n. Diminuer la bande passante à 20 MHz peut résoudre certains problèmes liés au sans-fil. Il s'agit du mode par défaut du routeur.

Utilisation de l'option d'émission du SSID

Remarque : Cette fonction avancée ne devrait être utilisée que par les utilisateurs avancés. Pour plus de sécurité, vous pouvez choisir de ne pas diffuser le SSID de votre réseau. Ceci gardera le nom de votre réseau à l'abri des ordinateurs recherchant la présence de réseaux sans fil. Pour désactiver la diffusion du SSID, désélectionnez la case en regard de « Broadcast SSID [Diffusion du SSID] », puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ». Le changement est immédiat. Chaque ordinateur doit maintenant être défini pour se connecter à votre SSID. Le paramètre « ANY » (TOUS) pour le SSID ne sera plus accepté. Reportez-vous à la documentation de votre adaptateur réseau sans fil pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour effectuer cette modification.

Switch en Mode Protégé

Le mode protégé garantit le fonctionnement approprié des dispositifs N1 et 802.11n (projet) sur votre réseau lorsque des dispositifs 802.11g ou 802.11b sont présents, où lorsqu'il y a un trafic 802.11g ou 802.11b important dans la zone. Servez-vous du mode protégé si votre réseau se compose de cartes/adaptateurs N1 et 802.11g ou 802.11b. Si votre environnement réseau comporte un trafic réseau 802.11g ou 802.11b de faible densité, vous obtiendrez une meilleure performance réseau N1 en désactivant ce mode. À l'inverse, dans le cas d'un environnement réseau au trafic 802.11g ou 802.11b ou d'interférence TRÈS DENSE, vous obtiendrez une meilleure performance réseau en activant ce mode. Ceci fera en sorte que la performance réseau N1 ne soit pas affectée.

802.11e/WMM (Wi-Fi® Multimedia) QoS

Le WMM basé sur le QoS (Quality of Service) 802.11e s'assure que les données prioritaires sur votre réseau, telles que le contenu multimédia et la Voix sur IP (VoIP), ne soient pas « contaminées » par les données transmises sur votre réseau. Pour de meilleurs résultats avec cette fonction, les autres périphériques sans fil, comme un téléphone Wi-Fi ou un ordinateur portable sans fil, doivent prendre en charge le WMM.

Modification des paramètres de sécurité sans fil

Votre Modem-routeur sans fil N+ comprend la toute dernière norme de sécurité, appelée WPA2 (Wi-Fi Protected Access™ 2), ainsi que la norme ancienne Wired Equivalent Privacy (WEP). Votre routeur prend également en charge la norme Wi-Fi Protected Setup (WPS), qui simplifie la configuration d'un réseau sans fil. Le WPS se sert de méthodes familières, comme la saisie d'un numéro d'identification personnel (PIN) ou appuyer sur un bouton, pour permettre aux utilisateurs de configurer le nom du réseau et des modes de chiffrement de données WPA™/WPA2 et d'authentification efficaces. Par défaut, la sécurité sans fil est désactivée. Pour activer la sécurité, vous devez déterminer la méthode de chiffrement

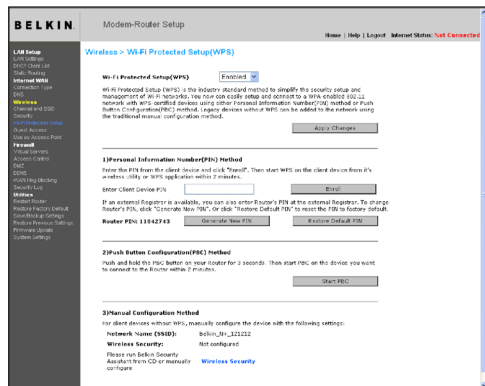
de votre choix. Pour accéder aux paramètres de sécurité, cliquez sur « Security [Sécurité] », sous l'onglet « Wireless [Sans fil] ».

Utilisation du Wi-Fi Protected Setup

Le WPS utilise le chiffrement WPA2 (décrit en page 44). N'offre pas de sécurité supplémentaire ou renforcée, mais s'occupe plutôt de normaliser la méthode pour sécuriser votre réseau sans fil. Vous pouvez utiliser la méthode par bouton poussoir (Push Button Configuration – PBC) ou la méthode par PIN pour autoriser l'accès à votre réseau sans fil. Voici le principe des deux méthodes :

PBC : Tout d'abord, initiez la procédure PBC WPS sur le dispositif client. Consultez la documentation du client à propos de cette procédure. Ensuite, dans les deux minutes qui suivent, appuyez sur le bouton WPS, situé à l'avant du routeur, et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes. Appuyer sur le bouton PBC a pour effet d'activer automatiquement le WPS. Le client est maintenant ajouté à votre réseau sans fil de façon sécuritaire.

PIN: Le dispositif client possède un PIN de 8 chiffres associé au WPS. Activez le WPS à partir de l'écran illustré ci-dessous. Entrez le PIN du client dans le registre interne du routeur (accès par cet écran). Le client sera ajouté à votre réseau sans fil automatiquement dans les deux minutes qui suivent.



1. Wi-Fi Protected Setup (WPS) : Activé ou Désactivé.
2. Méthode Personal Information Number (PIN) : Selon cette méthode, un client sans fil qui désire accéder à votre réseau doit fournir un PIN de 8 chiffres au routeur. Après avoir cliqué sur « Inscrire », vous devez débiter la procédure d'établissement de connexion à partir du client dans les deux minutes qui suivent.
3. PIN routeur : Si un registraire externe est disponible, vous pouvez entrer le PIN du routeur dans ce registraire. Cliquez sur « Générer nouveau code PIN » pour modifier le PIN par défaut. Cliquez sur « Restaurer code PIN par défaut » pour restaurer le PIN par défaut.

4. Méthode Push Button Configuration (PBC) : Le PBC est une autre méthode de connexion à un réseau WPS. Appuyez sur le bouton PBC à l'arrière du routeur pendant deux secondes, puis débitez la procédure PBC sur le dispositif client. Ou encore, appuyez sur le bouton logiciel « Démarrer PBC » pour débiter la procédure.
5. Méthode de configuration manuelle : Cette section décrit les paramètres de sécurité par défaut pour tout mode de sécurité autre que le WPS.

Table des matières	SECTIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Configuration requise pour le WPA2

IMPORTANT : Pour utiliser la sécurité WPA2, tous vos ordinateurs et vos adaptateurs clients sans fil doivent être mis à niveau avec des rustines, des clients et des logiciels utilitaires clients prenant en charge le WPA2. Au moment de mettre ce manuel sous presse, plusieurs rustines de sécurité sont disponibles pour téléchargement gratuit, auprès de Microsoft®. Ces patches ne fonctionnent qu'avec Windows XP. Les autres systèmes d'exploitation ne sont pas pris en charge pour le moment.

Pour les ordinateurs sous Windows XP sans Service Pack 2 (SP2), un fichier Microsoft appelé « Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access (KB 826942) » est disponible pour téléchargement gratuit à <http://support.microsoft.com/kb/826942>

Pour Windows XP avec Service Pack 2, Microsoft a lancé un fichier pour téléchargement gratuit afin de mettre à niveau les composants du client sans fil pour prise en charge du WPA2 (KB971021). La mise à jour est disponible sur le site :

<http://support.microsoft.com/kb/917021>

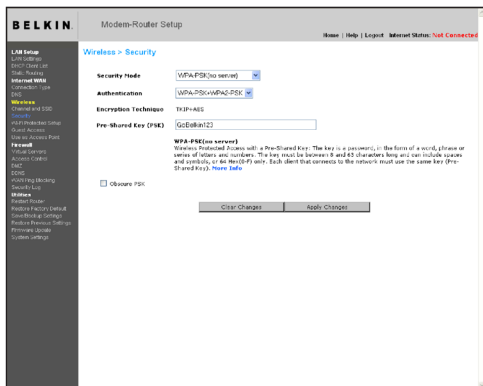
IMPORTANT : Vous devez également vous assurer que toutes vos cartes/adaptateurs clients sans fil prennent en charge le WPA2, et que vous avez téléchargé et installé le pilote le plus récent. Un pilote mis à jour pour la plupart des cartes sans fil Belkin est disponible pour téléchargement à partir du site de l'assistance technique Belkin :

www.belkin.com/networking.

Configuration WPA/WPA2-Personal (PSK)

Tout comme la sécurité WPA, le WPA2 est disponible en mode WPA2-Personal (PSK) et en mode WPA2-Enterprise (RADIUS). De façon générale, le WPA2-Personal (PSK) se retrouve dans le cas d'un réseau domestique, alors que le WPA2-Enterprise (RADIUS) se retrouve en environnement d'entreprise, où un serveur radius externe distribue la clé réseau aux clients de façon automatique. Ce guide traitera du mode WPA2-Personal (PSK). Veuillez consulter le manuel de l'utilisateur pour en savoir plus sur la sécurité sans fil et les types de sécurité sans fil.

1. Après avoir configuré votre routeur, allez à la page « Sécurité » sous « Sans Fil » et sélectionnez « WPA/WPA2-Personal (PSK) » à partir du menu déroulant « Mode de sécurité ».
2. À « Authentification », sélectionnez « WPA-PSK », « WPA2-PSK » ou « WPA-PSK + WPA2-PSK ». Ce paramètre devra être identique à celui des clients que vous configurerez. Le Mode « "WPA-PSK + WPA2-PSK" » permet au routeur de prendre en charge les clients avec sécurité WPA ou WPA2.
3. À « Technique de chiffrement », choisissez « TKIP » ou « AES ». Ce paramètre devra être identique à celui des clients que vous configurerez.
4. Entrez votre clé pré-partagée (PSK). Elle peut être composée de 8 à 63 caractères (lettres, chiffres ou symboles). Cette clé doit être utilisée pour tous les clients sans fil branchés au réseau. Par exemple, votre clé pré-partagée peut ressembler à : « Clé réseau de la famille Dupont ». Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Tous les clients sans fil doivent maintenant être configurés avec ces paramètres.



IMPORTANT : Assurez-vous que vos ordinateurs sans fil sont mis à jour afin de prendre en charge le WPA2 et possèdent les réglages appropriés permettant une connexion au routeur.

Configuration du WPA

Remarque : Pour utiliser la technologie de sécurité WPA, vos cartes réseau sans fil doivent être en mesure de prendre en charge le WPA. Au moment de la publication de ce manuel, un patch de sécurité de Microsoft est disponible pour téléchargement gratuit. Cette rustine ne fonctionne qu'avec Windows XP.

Votre routeur prend en charge le WPA-PSK (sans serveur). Le WPA-PSK utilise ce qu'on appelle une clé pré-partagée comme clé de sécurité. Une clé pré-partagée est en quelque sorte un mot de passe composé de 8 à 39 caractères. Il peut être composé de lettres, de chiffres ou de symboles. Chaque client utilise la même clé pour accéder au réseau. De façon générale, ce mode est utilisé pour les réseaux domestiques.

Configuration du WPA-PSK

1. À partir du menu déroulant « Security Mode [Mode de Sécurité] », sélectionnez « WPA-PSK (no server) [sans serveur] ».
2. À « Encryption Technique [Technique de chiffrement] », choisissez « TKIP » ou « AES ». Ce paramètre devra être identique à celui des clients que vous configurerez.
3. Entrez votre clé pré-partagée. Elle peut être composée de 8 à 39 caractères (lettres, chiffres ou symboles). Cette clé doit être utilisée pour tous les clients branchés au réseau.
4. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Tous les clients doivent maintenant être configurés avec ces paramètres.

Configuration du chiffrement WEP

Remarque aux utilisateurs de Mac : L'option « Passphrase [Expression mot de passe] » ne fonctionne pas avec Apple® AirPort®. Pour la configuration du chiffrement de votre ordinateur Mac, veuillez utiliser la méthode manuelle décrite à la section suivante.

1. Sélectionnez « WEP 128 bits » ou « WEP 64 bits » dans le menu déroulant.
2. Après avoir sélectionné le mode de chiffrement WEP, vous pouvez entrer votre clé WEP en entrant la clé hexadécimale manuellement ou vous pouvez entrer une phrase de passe dans le champ « Expression mot de passe » et cliquer sur « Générer » pour créer la clé. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Tous les clients doivent maintenant être configurés avec ces paramètres.



3. Le chiffrement de votre routeur est maintenant configuré. Chaque ordinateur de votre réseau sans fil devra maintenant être configuré avec la même expression mot de passe. Reportez-vous à la documentation de votre adaptateur réseau sans fil pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour effectuer cette modification.

Utilisation d'une clé hexadécimale

Une clé hexadécimale est un mélange de chiffres et de lettres de A à F et de 0 à 9. Les clés 64 bits sont constituées de 10 nombres, pouvant être divisés en cinq nombres de deux chiffres. Les clés 128 bits sont constituées de 26 nombres, pouvant être divisés en 13 nombres de 2 chiffres.

Par exemple :

AF 0F 4B C3 D4 = clé 64 bits

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

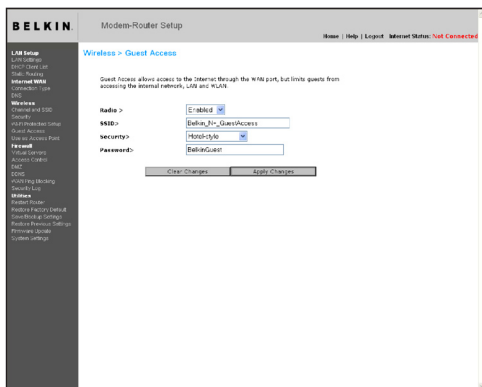
Dans les cases ci-dessous, créez vos clés en écrivant deux caractères de



A à F et de 0 à 9. Vous utiliserez cette clé pour programmer les paramètres de chiffrement du routeur et les ordinateurs sans fil.

Remarque aux utilisateurs de Mac <0x00A0>: Les produits AirPort d'Apple ne prennent en charge que le chiffrement sur 64 bits. Les produits Apple AirPort 2 prennent en charge le chiffrement sur 64 bits ou 128 bits. Veuillez vérifier la version de votre produit. Si vous ne parvenez pas à configurer le réseau avec le chiffrement sur 128 bits, essayez sur 64 bits.

Accès invité : Cette option permet aux utilisateurs invités d'accéder à l'Internet tout en leur interdisant l'accès à votre réseau privé. Par défaut, cette option est désactivée. Les utilisateurs invités devraient se connecter au réseau « Belkin N+ Guest ».



Options de sécurité pour l'accès invité :

Style hôtel : Les usagers sont redirigés vers une page d'accueil semble à celle d'un hôtel lorsqu'ils tentent d'accéder à l'Internet pour la première fois. Ils doivent saisir l'expression mot de passe correcte pour se connecter.

WPA/WPA2-PSK : Cette option ressemble au mode de sécurité du réseau principal du routeur. Les utilisateurs doivent entrer la PSK afin de se connecter au réseau invité.

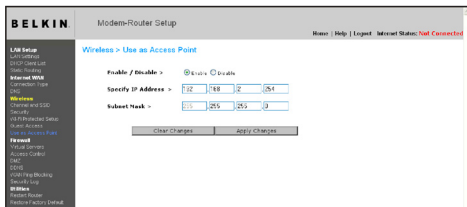
Table des matières	SECTIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Utilisation du mode Point d'accès

Remarque : Cette fonction avancée ne devrait être utilisée que par les utilisateurs avancés. Le routeur peut être configuré pour fonctionner comme point d'accès de réseau sans fil. L'emploi de ce mode empêche l'option de partage IP NAT ainsi que le serveur DHCP. En mode AP, le routeur doit être configuré avec une adresse IP qui doit se trouver dans le même sous-réseau que le du réseau vers lequel vous êtes en train de préparer la passerelle. L'adresse IP par défaut est 192.168.2.254, celle du masque de sous-réseau 255.255.255.0. Celles-ci peuvent être personnalisées.

1. Pour activer le mode PA, sélectionnez « Enable [Activer] » sur la page « Use as Access Point only [Utiliser uniquement comme point d'accès] ». Si vous sélectionnez cette option, vous serez en mesure de modifier les paramètres IP.
2. Configurez les paramètres IP se sorte qu'ils concordent avec votre réseau. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » .
3. Branchez un câble du port WAN du routeur à votre réseau existant.

Le routeur joue maintenant le rôle de point d'accès. Pour accéder à nouveau à l'interface utilisateur avancée du Router, saisissez l'adresse IP que vous avez spécifié dans la barre du navigateur. Vous pouvez définir normalement les réglages de chiffrement, le filtrage des adresses MAC, le SSID et le canal.

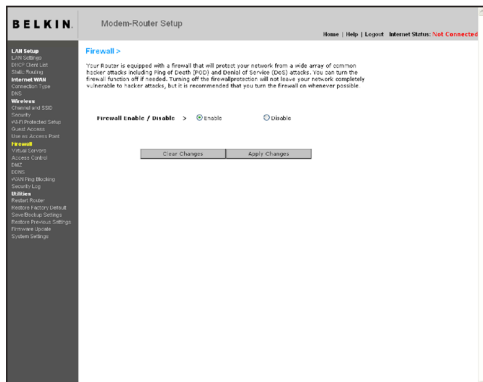


Configuration du pare-feu

Votre routeur est équipé d'un pare-feu qui sert à protéger le réseau d'une variété d'attaques de pirates informatiques, y compris :

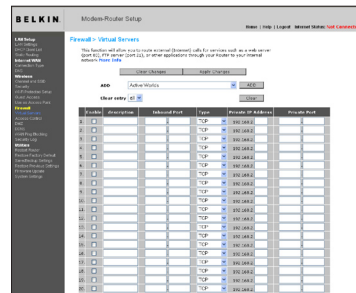
- **IP Spoofing**
- **Land Attack Ping of Death (PoD)**
- **Denial of Service (DoS)**
- **IP with zero length**
- **Smurf Attack**
- **TCP Null Scan**
- **SYN flood**
- **UDP flooding**
- **Tear Drop Attack**
- **ICMP defect**
- **RIP defect**
- **Fragment flooding**

Le pare-feu masque en outre les ports réseau qui font fréquemment l'objet d'attaques. Ces ports sont « invisibles », ce qui veut dire qu'ils n'existent pas pour un pirate potentiel et ce en tout temps. Vous pouvez désactiver la fonction de pare-feu au besoin. Toutefois, il est recommandé de que le pare-feu soit activé en tout temps. Désactiver le pare-feu ne rendra pas votre réseau totalement vulnérable aux attaques provenant des pirates informatiques, mais il est recommandé d'activer le pare-feu en tout temps.



Configuration des paramètres de retransmission interne

La fonction de serveurs virtuels vous permet de diriger les appels de service externes (Internet) tels qu'un serveur Web (port 80), un serveur FTP (port 21) ou toute autre application via le routeur vers votre réseau interne. Etant donné que vos ordinateurs internes sont protégés par un pare-feu, les ordinateurs situés hors du réseau (sur Internet) ne peuvent pas y accéder puisqu'ils sont « invisibles ». La liste des applications fréquentes a été fournie au cas où vous devriez configurer la fonction de serveur virtuel pour une application particulière. Si votre application ne se trouve pas dans la liste, vous devez contacter le fabricant de votre application et déterminer quels paramètres de ports sont nécessaires.



Choix d'une application

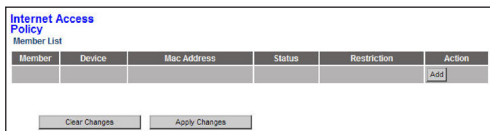
Choisissez votre application à partir de la liste déroulante. Cliquez sur « Add [Ajouter] ». Les paramètres seront alors transférés vers la page suivante disponible à l'écran. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour sauvegarder les paramètres de cette application. Pour supprimer l'application, sélectionnez le numéro de la ligne à supprimer, puis cliquez sur « Clear [Effacer] ».

Saisie manuelle des paramètres du serveur virtuel

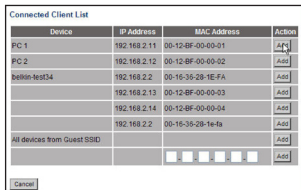
Pour entrer les paramètres manuellement, entrez l'adresse IP dans l'espace prévu pour la machine (serveur) interne, les ports requis pour la passerelle (utilisez une virgule comme séparation), sélectionnez le type de port (TCP ou UDP) et cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ». Vous pouvez uniquement faire passer un seul port par adresse IP interne. L'ouverture des ports de votre pare-feu risque de compromettre la sécurité de votre réseau. Vous pouvez rapidement activer ou désactiver cette fonction. Il est recommandé de désactiver cette fonction lorsque vous n'utilisez pas une application spécifique.

Contrôle de l'accès

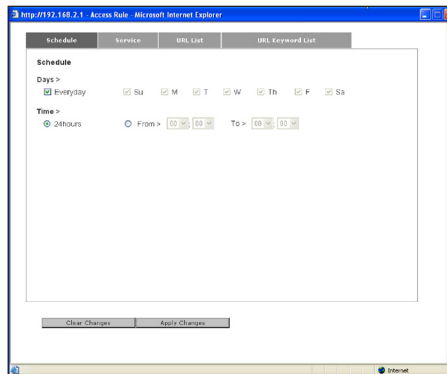
Le routeur peut être configuré de sorte à limiter l'accès de certains ordinateurs à Internet, au courrier électronique et autres fonctions réseaux, à des jours et des heures donnés. La restriction peut s'appliquer à un seul ordinateur, à un groupe d'ordinateurs ou à plusieurs ordinateurs. Sélectionnez le bouton radio « Enable [Activer] » pour utiliser cette fonction.



Pour restreindre l'accès à Internet sur un seul ordinateur, par exemple, cliquez sur le bouton « Add [Ajouter] » et sélectionnez l'entrée appropriée. Cette entrée refusera l'accès par défaut en fonction des critères spécifiés. Les utilisateurs peuvent également ajouter l'adresse MAC d'un dispositif spécifique manuellement et appuyer ensuite sur le bouton « Add [Ajouter] ». Il est également possible de créer une règle générale s'appliquant à tous les dispositifs qui se connectent par la fonction d'accès invité.



La règle de contrôle d'accès peut être supprimée en cliquant sur le bouton « Delete [Supprimer] ». Cliquez sur le numéro de l'entrée pour voir les options de configuration.



Il y a quatre types de configurations principaux relatifs aux listes de contrôle d'accès. Le premier est la « Schedule [Horaire] » pour cette règle. Le second est « Service », pour les services qui seront bloqués pour cette règle. Le troisième est « URL Blocking [Blocage d'URL] » pour les restrictions d'accès aux URL, et le quatrième est « URL Keyword Blocking [Blocage de mots-clés URL] » pour que certains mots-clés soient bloqués dans les adresses URL.

« Everyday [Tous les jours] » est le paramètre par défaut pour les jours de la semaine où la règle sera implémentée à la page « Schedule [Horaire] ».

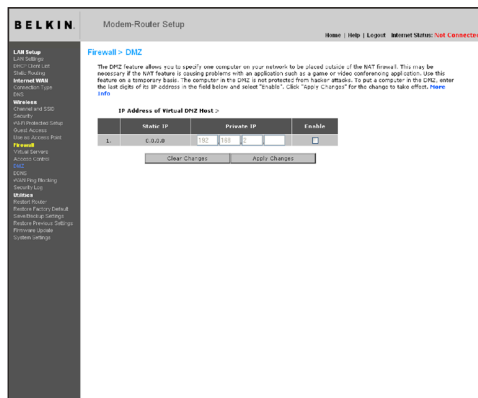
Le second type de configuration de la liste de contrôle d'accès est le « service » devant être autorisé ou refusé. Les utilisateurs peuvent choisir entre « Block All Services [Bloquer tous les services] », « Allow All Services [Autoriser tous les services] » ou configurer à partir d'une liste de services communs prédéfinis.

Le troisième type de configuration pour la liste de contrôle d'accès est la « URL List [Liste d'URL] » pour les adresses URL devant être bloquées ou autorisées. Les utilisateurs peuvent choisir entre « Block All URLs [Bloquer toutes les URL] », « Allow All URLs [Autoriser toutes les URL] » ou configurer leur propre liste d'URL.

Le quatrième type de configuration pour la liste de contrôle d'accès est la « URL Keyword List [Liste de mots-clés URL] » pour les mots-clés d'adresses URL devant être bloqués ou autorisés. Par défaut, la liste est vide et l'utilisateur peut configurer une liste de mots-clés d'adresses URL.

Activer de la zone démilitarisée (DMZ)

La fonctionnalité DMZ vous permet d'indiquer un ordinateur du réseau qui sera placé hors du pare-feu. Ceci peut être nécessaire si le pare-feu cause des problèmes avec une application telle qu'un jeu ou une application de visioconférence. Servez-vous de cette fonction au besoin. L'ordinateur de la DMZ n'est **PAS** protégé contre les attaques des pirates.



Pour placer un ordinateur dans la DMZ, entrez les derniers chiffres de son adresse IP dans le champ « IP », puis cliquez sur « Enable [Activer] ». Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour que le changement soit pris en compte. Si vous utilisez plusieurs adresses IP WAN fixes, il est possible de sélectionner vers quelle adresse IP WAN l'hôte DMZ sera dirigé. Entrez l'adresse IP WAN vers laquelle doit se diriger l'hôte DMZ, entrez les deux derniers chiffres de l'adresse IP de l'ordinateur hôte DMZ, sélectionnez « Enable [Activer] », puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ».

Utilisation du serveur DNS dynamique

Le service DNS Dynamique vous permet d'attribuer une adresse IP dynamique à un nom d'hôte fixe parmi ceux offerts par DynDNS.org, ce qui vous permet d'accéder à vos ordinateurs à partir de maints endroits sur Internet. DynDNS.org offre ce service à la communauté des Internautes, gratuitement, pour jusqu'à cinq noms d'hôte.

Le service DNS Dynamique est idéal pour les sites web maison, les serveurs de fichiers, ou pour vous faciliter l'accès à votre PC ou aux fichiers stockés sur votre PC lorsque vous êtes au boulot. Le service garantit que votre nom d'hôte pointe toujours vers votre adresse IP, peut importe si votre FAI modifie celle-ci. Lorsque votre adresse IP change, vos amis et associés peuvent toujours vous retrouver en visitant votrenom.dyndns.org !

Inscrivez-vous gratuitement et obtenez votre nom d'hôte DNS Dynamique à <http://www.dyndns.org>.

Configuration du client DNS Dynamique du routeur

Vous devez vous inscrire au service gratuit de mise à jour de DynDNS.org avant d'utiliser cette fonction. Après vous être inscrit, veuillez suivre les étapes ci-dessous.

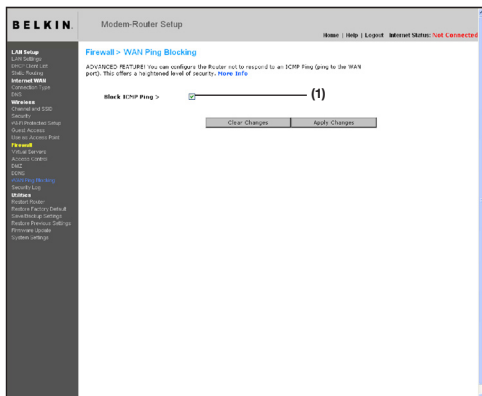
1. Sélectionnez DynDNS.org à partir du menu déroulant « DDNS Service » (1).
2. Entrez votre nom d'utilisateur DynDNS dans le champ « Account / E-mail » (2).
3. Entrez votre mot de passe DynDNS.org dans le champ « Password » (3).
4. Entrez votre nom de domaine DynDNS.org dans le champ « Domain Name »(4).
5. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour mettre à jour l'adresse IP. (5).

Lorsque votre FAI modifie l'adresse IP qui vous est attribuée, le routeur s'occupe de la mise à jour des serveurs DynDNS.org, avec votre nouvelle adresse IP. Vous pouvez également le faire manuellement, en cliquant sur le bouton « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » (5).



Blocage du ping ICMP

Les pirates informatiques utilisent une technique appelée « ping » pour dénicher sur Internet leurs victimes potentielles. En faisant un ping vers une adresse IP particulière et en recevant une réponse de la part de celle-ci, un pirate informatique peut décider de s'intéresser à ce qui se trouve derrière cette adresse. Le routeur peut être défini de façon à ne pas répondre à un ping ICMP provenant de l'extérieur. Ceci rehausse le niveau de sécurité de votre routeur.



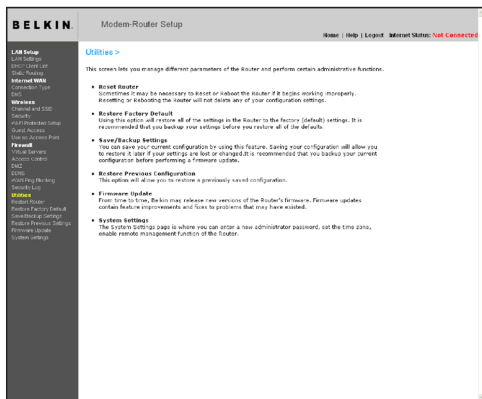
Pour désactiver la réponse au ping, sélectionnez « Block ICMP Ping [Bloquer le ping ICMP] » **(1)**, puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ». Le routeur ne répondra pas aux pings ICMP.

Journal de sécurité

Cette page conserve un journal de l'activité du routeur, tels que les ordinateurs qui s'y connectent ou s'en déconnectent, de même que toutes les tentatives de connexion au routeur provenant de l'Internet. Il est possible de sauvegarder et d'effacer le journal.

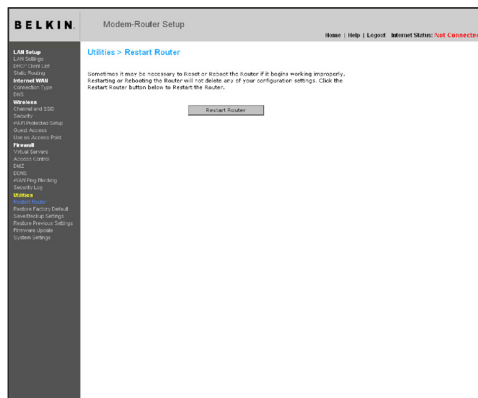
Utilitaires

L'écran « Utilitaires » vous permet de gérer plusieurs paramètres du routeur et d'accomplir certaines tâches administratives.



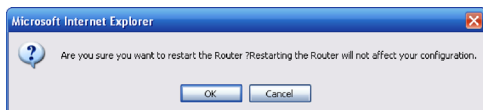
Redémarrage du routeur

Il peut parfois être utile de redémarrer le routeur lorsque celui-ci fonctionne de façon incongrue. Le redémarrage ou le réarmage du routeur ne supprimera AUCUN de vos paramètres de configuration.

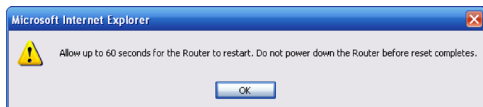


Redémarrer le routeur pour rétablir le fonctionnement normal

1. Cliquez sur le bouton « Restart Router [Redémarrer le routeur] ».
2. Le message suivant apparaît. Cliquez sur « OK ».



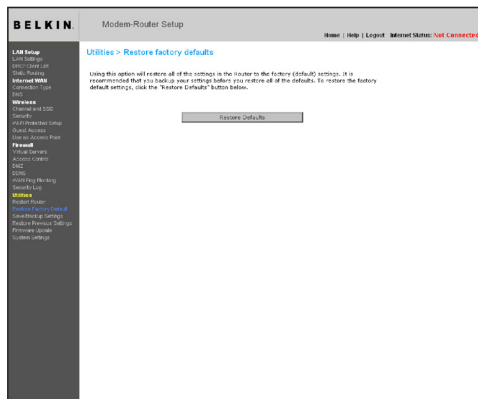
3. Le message suivant apparaît. Le redémarrage du routeur peut prendre jusqu'à 60 secondes. Il est important de ne pas mettre le routeur hors tension pendant le redémarrage.



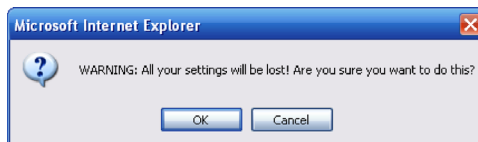
4. Le compte à rebours de 60 secondes apparaît à l'écran. Lorsqu'il parvient à zéro, le routeur est redémarré. La page d'accueil du routeur doit apparaître automatiquement. Si tel n'est pas le cas, saisissez l'adresse du routeur (par défaut = 192.168.2.1) dans la barre de navigation de votre navigateur.

Rétablissement des paramètres par défaut du constructeur

Cette option rétablira les paramètres du routeur vers les paramètres par défaut du fabricant. Nous vous recommandons de faire une copie de sauvegarde de vos paramètres avant de rétablir la configuration par défaut.



1. Cliquez sur le bouton « Restore Defaults [Rétablir les Paramètres] ».
2. Le message suivant apparaît. Cliquez sur « OK ».



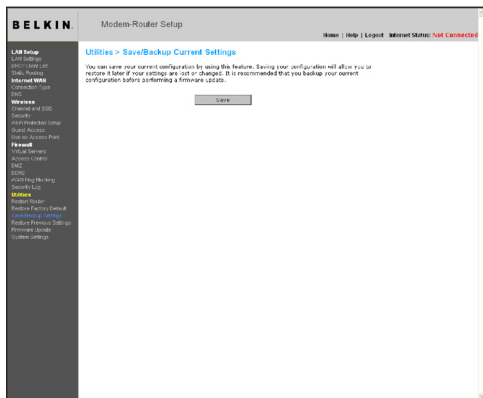
3. Le message suivant apparaît. Rétablir les paramètres par défaut comprend le redémarrage du routeur. Ceci peut prendre jusqu'à 60 secondes. Il est important de ne pas mettre le routeur hors tension pendant le redémarrage.



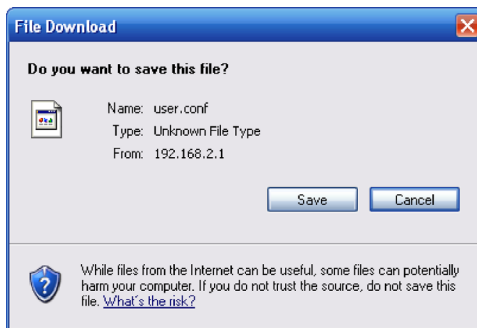
4. Le compte à rebours de 60 secondes apparaît à l'écran. Lorsqu'il parvient à zéro, les paramètres par défaut du routeur sont rétablis. La page d'accueil du routeur doit apparaître automatiquement. Si tel n'est pas le cas, saisissez l'adresse du routeur (par défaut = 192.168.2.1) dans la barre de navigation de votre navigateur.

Enregistrement de la configuration actuelle

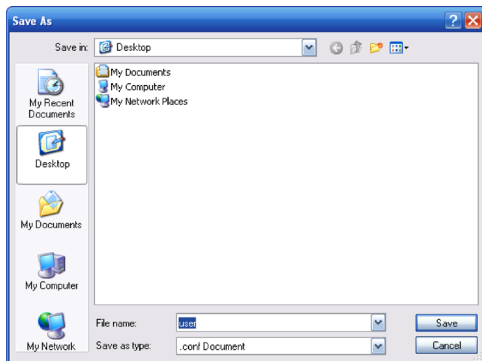
Vous pouvez sauvegarder votre configuration actuelle grâce à cette fonction. Cela vous permettra de la rétablir plus tard si vous perdez les paramètres ou s'ils sont modifiés. Nous vous recommandons de faire une copie de vos paramètres avant de mettre à jour le micrologiciel.



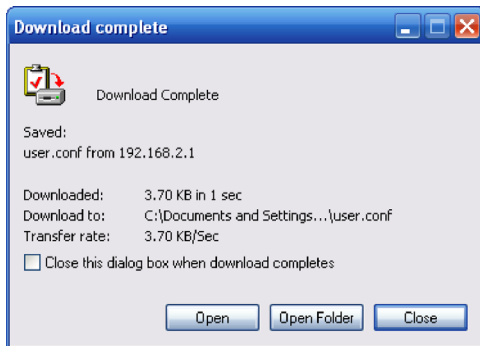
1. Cliquez « Browse [Parcourir] ». La fenêtre « File Download [Téléchargement de fichier] » apparaît. Cliquez sur « Save [Enregistrer] ».



2. Une fenêtre apparaît. Elle vous permet de sélectionner l'emplacement où vous souhaitez enregistrer le fichier de configuration. Sélectionnez un emplacement. Vous pouvez donner à votre fichier le nom que vous voulez. Vous pouvez également utiliser le nom par défaut « Config ». Assurez-vous de donner un nom au fichier de façon à pouvoir le retrouver ultérieurement. Lorsque vous avez choisi l'emplacement et le nom du fichier, cliquez sur « Save [Enregistrer] ».



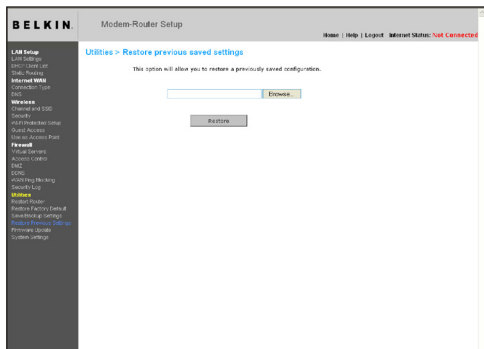
3. Lorsque la sauvegarde est terminée, vous verrez la fenêtre ci-dessous. Cliquez sur « Close [Fermer] ».



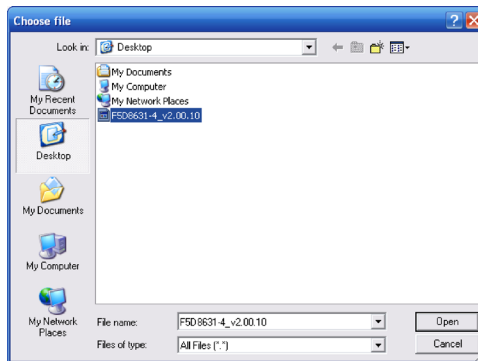
Votre configuration est maintenant sauvegardée.

Rétablissement d'une configuration précédente

Cette option vous permet de rétablir une configuration sauvegardée préalablement.



1. Cliquez « Browse [Parcourir] ». Une nouvelle fenêtre s'ouvrira pour vous permettre de choisir l'endroit où se trouve le fichier de configuration. Tous les fichiers de configuration se terminent par l'extension « .bin ». Localisez le fichier de configuration désiré et double-cliquez sur celui-ci.



2. Un message vous demande si vous souhaitez continuer. Cliquez sur « OK ».



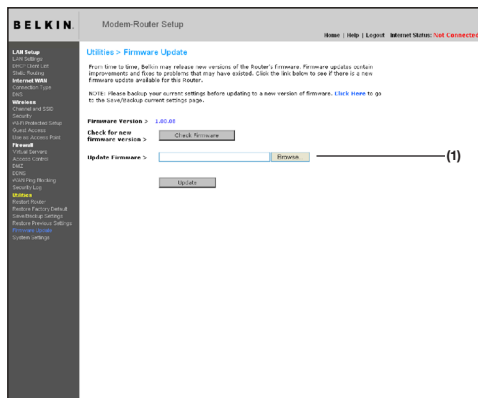
3. Une fenêtre de rappel apparaît. Le rétablissement de la configuration peut prendre jusqu'à 60 secondes. Cliquez sur « OK ».



4. Le compte à rebours de 60 secondes apparaît à l'écran. Lorsqu'il parvient à zéro, la configuration du routeur est restaurée. La page d'accueil du routeur doit apparaître automatiquement. Si tel n'est pas le cas, saisissez l'adresse du routeur (par défaut = 192.168.2.1) dans la barre de navigation de votre navigateur.

Mise à jour du micrologiciel

De temps à autre, Belkin peut lancer une nouvelle version du micrologiciel du routeur. Ces mises à jour peuvent contenir des améliorations et des solutions aux problèmes existants. Lorsque Belkin lance un nouveau micrologiciel, vous pouvez le télécharger à partir du site de mises à jours de Belkin, et mettre à jour votre micrologiciel avec la toute dernière version.

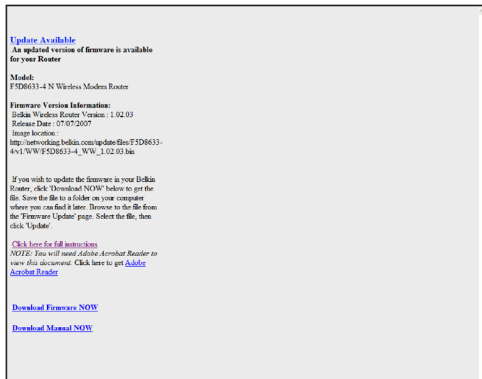


Recherche d'une nouvelle version du micrologiciel

Le bouton « Check Firmware [Vérifier le micrologiciel] » **(1)** vous permet de vérifier instantanément s'il existe une nouvelle version du micrologiciel. Lorsque vous cliquez sur le bouton, une fenêtre de navigateur apparaît. Elle vous informe qu'aucune nouvelle version n'est disponible ou, au contraire, qu'il existe une nouvelle version. Vous aurez alors la possibilité de la télécharger.

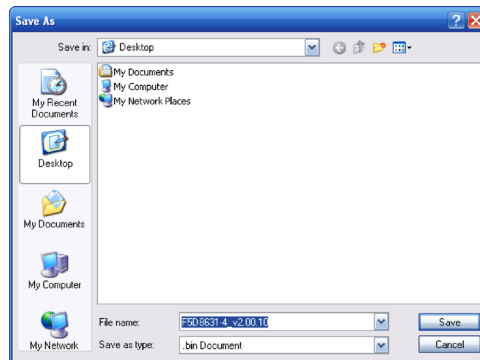
Téléchargement de la nouvelle version du micrologiciel

Si vous cliquez sur le bouton « Check Firmware [Vérifier le micrologiciel] » et qu'une nouvelle version est disponible, un écran similaire à celui-ci apparaît.



1. Pour télécharger la nouvelle version du micrologiciel, cliquez sur « Download [Télécharger] ».

Une fenêtre apparaît. Elle vous permet de sélectionner l'emplacement où vous souhaitez enregistrer le fichier du micrologiciel. Sélectionnez un emplacement. Vous pouvez donner à votre fichier le nom que vous voulez. Vous pouvez également utiliser le nom par défaut. Veillez à placer le fichier à un endroit où vous pourrez le retrouver ultérieurement. Une fois l'emplacement choisi, cliquez sur « Save [Enregistrer] ».



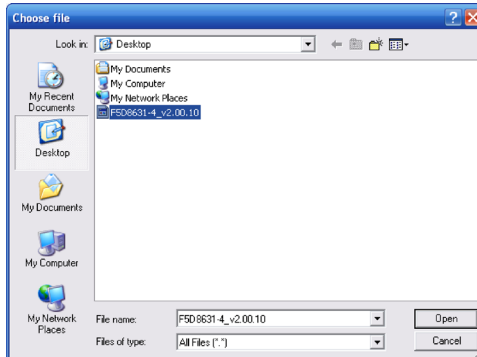
2. Lorsque la sauvegarde est terminée, vous verrez la fenêtre ci-dessous. Cliquez sur « Close [Fermer] ».



3. Le téléchargement du micrologiciel est terminé. Pour mettre le logiciel à jour, procédez comme indiqué dans la section « Mise à jour du micrologiciel du routeur ».

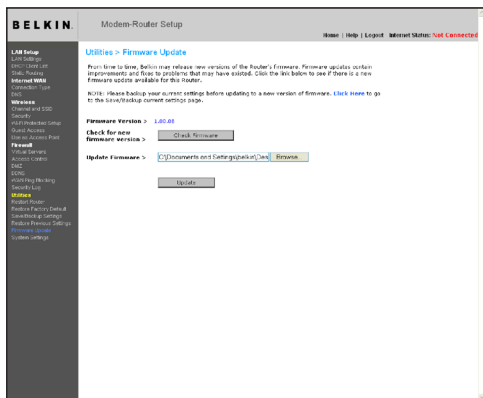
Mise à jour du micrologiciel du routeur

1. À la page de mise à jour du micrologiciel, cliquez sur « Browse [Parcourir] ». Une nouvelle fenêtre s'ouvrira pour vous permettre de choisir l'endroit où se trouve le fichier de mise à jour du micrologiciel.

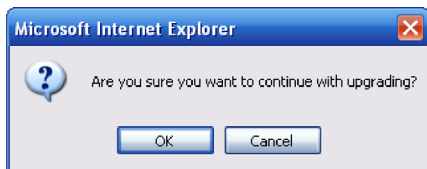


2. Parcourez afin de localiser le fichier que vous venez de télécharger. Sélectionnez le fichier en double-cliquant sur le nom du fichier.

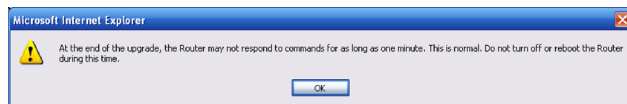
La boîte de dialogue « Update Firmware [Mise à jour du micrologiciel] » affiche maintenant l'emplacement et le nom du fichier que vous venez de sélectionner. Cliquez sur « Update [Mettre à jour] ».



3. Un message vous demande si vous êtes certain de vouloir continuer. Cliquez sur « OK ».



4. Un autre message apparaît. Il vous informe que le routeur peut ne pas répondre pendant une minute, car le micrologiciel est en cours de chargement et que le routeur est en cours de redémarrage. Cliquez sur « OK ».



5. Le compte à rebours de 60 secondes apparaît à l'écran. Lorsqu'il parvient à zéro, la mise à jour du micrologiciel du routeur est terminée. La page d'accueil du routeur doit apparaître automatiquement. Si tel n'est pas le cas, saisissez l'adresse du routeur (par défaut = 192.168.2.1) dans la barre de navigation de votre navigateur.

Modification des paramètres système

À la page des Paramètres du Système, vous pouvez entrer un nouveau mot de passe administrateur, régler le fuseau horaire, activer la gestion à distance, et activer/désactiver la fonction de NAT du routeur.

Entrer ou modifier le mot de passe administrateur

Le routeur est livré SANS mot de passe défini. Si par souci de sécurité vous désirez ajouter un mot de passe, vous pouvez le configurer ici. Écrivez votre mot de passe et conservez-le dans un endroit sûr, puisque vous en aurez besoin plus tard pour vous connecter au routeur. Nous recommandons aussi l'ajout d'un mot de passe si vous prévoyez utiliser la fonction de gestion à distance du routeur.

Administrator Password:
 The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. [More Info](#)

- Type in current Password >

- Type in new Password >

- Confirm new Password >

- Login Timeout > (1-99 minutes)

Modification du délai de temporisation de la connexion

L'option de temporisation de la connexion vous permet de déterminer une plage horaire pendant laquelle vous pouvez être connecté à l'interface de configuration avancée du routeur. La temporisation débute lorsqu'il n'y a plus d'activité. Par exemple, vous avez apporté des modifications dans l'interface de configuration avancée, et ensuite laissé votre ordinateur derrière sans avoir cliqué « Déconnexion ». En prenant pour exemple un temporisateur paramétré à 10 minutes, votre connexion prendra fin 10 minutes après votre départ. Vous devrez donc vous connecter à nouveau au routeur pour apporter d'autres modifications. L'option de temporisation de la connexion sert à des fins de sécurité, et le paramètre par défaut est 10 minutes. **Remarque :** Un seul ordinateur à la fois peut être connecté à l'interface de configuration avancée du routeur.

Définition d'un fuseau horaire

Le routeur harmonise le temps en se connectant à un serveur SNTP (Simple Network Time Protocol). Ceci lui permet de synchroniser l'horloge du système avec l'Internet planétaire. L'horloge ainsi synchronisée est utilisée par le routeur pour garder un journal de connexions et pour contrôler le filtrage des clients. Sélectionnez le fuseau horaire du pays dans lequel vous résidez. Vous avez maintenant l'option de sélectionner un serveur NTP principal et secondaire afin que l'horloge de votre routeur soit synchronisée. Sélectionnez le serveur NPT à partir du menu déroulant ou conservez le serveur par défaut.

Si vous demeurez dans une région ayant recours à l'heure d'été, cochez la boîte située à côté de « Enable Daylight Saving [Activer l'heure d'été] ». L'horloge du système peut ne pas être mise à jour immédiatement. Laissez au minimum 15 minutes au routeur pour contacter les serveurs horaires sur Internet et obtenir une réponse. Vous ne pouvez pas modifier l'horloge vous-même.

Time and Time Zone: July 10, 2007 4:46:19 PM

Please set your time zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. [More info](#)

- Time Zone >

Daylight Savings > Automatically Adjust Daylight Saving

- Primary NTP Server >

- Backup NTP Server >

Activer de la gestion à distance

Avant d'activer cette fonctionnalité évoluée de votre routeur Belkin, ASSUREZ-VOUS D'AVOIR DÉFINI VOTRE MOT DE PASSE ADMINISTRATEUR. La gestion à distance vous permet d'apporter des changements aux paramètres de votre routeur, où que vous soyez grâce à l'Internet. Il existe deux méthodes de gestion à distance du routeur. La première consiste à accéder au routeur depuis un endroit quelconque d'Internet en sélectionnant « Any IP address can remotely manage the Router [Toute adresse IP peut gérer le routeur à distance] ». Lorsque vous aurez entré votre adresse IP WAN depuis un ordinateur sur Internet, un écran de connexion apparaîtra. Vous devrez y entrer le mot de passe du routeur.

La seconde méthode consiste à autoriser une seule adresse IP spécifique à gérer le routeur à distance. Cette méthode est la plus sécuritaire, mais la moins pratique. Pour y avoir recours, entrez l'adresse IP autorisée à accéder au routeur dans le champ fourni à cet effet, puis sélectionnez « Only this IP address can remotely manage the Router [Seule cette adresse IP est autorisée à gérer le routeur à distance] ». Avant d'activer cette fonction, il est **FORTEMENT RECOMMANDÉ** d'entrer un mot de passe administrateur. Si vous laissez le mot de passe vide, vous autorisez potentiellement des intrusions sur le routeur.

Sécurité évoluée : L'option « Port d'accès distant » vous permet de configurer la fonction de gestion à distance. Le port d'accès par défaut est 80.

Remote Management:

ADVANCED FEATURE! Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, **MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD.** [More Info](#)

Any IP address can remotely manage the router.

Only this IP address can remotely manage the router > . . .

- Remote Access Port >

Activer/Désactiver l'UPnP

L'UPnP (Universal Plug-and-Play) est une fonction avancée unique à votre routeur. C'est une technologie qui offre un fonctionnement transparent de la messagerie vocale et vidéo, des jeux, et d'autres applications compatibles avec l'UPnP. Certaines applications nécessitent que le pare-feu du routeur soit configuré selon certains paramètres pour fonctionner adéquatement. Pour ce faire, vous devez habituellement ouvrir des ports TCP et UDP, et parfois même configurer des ports de déclenchement. Une application qui est compatible avec l'UPnP possède la capacité de communiquer avec le routeur, lui indiquant la façon dont le pare-feu doit être configuré. Le routeur est livré avec la fonction UPnP désactivée. Si vous utilisez une application qui est compatible avec l'UPnP, et si vous désirez bénéficier des avantages de l'UPnP, vous pouvez activer la fonction UPnP. Choisissez simplement « Enable [Activer] » dans la partie « UPnP Enabling [Activation UPnP] » de la page « Utilities [Utilitaires] ». Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour enregistrer les modifications.

UPnP Enabling:

ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the UPnP feature of the Router on or off. If you use applications that support UPnP, enabling UPnP will allow these applications to automatically configure the router. [More Info](#)

- UPnP Enable / Disable > Enable Disable

Activation/Désactivation de la mise à jour automatique du micrologiciel

Cette innovation permet au routeur, grâce à une fonction intégrée, de vérifier automatiquement l'existence d'une nouvelle version du micrologiciel et de vous avertir lorsqu'elle est disponible. Lorsque vous vous connectez à l'interface évoluée du routeur, ce dernier effectue une vérification pour savoir s'il existe une nouvelle version du micrologiciel. Si tel est le cas, vous en êtes informé. Vous pouvez choisir de télécharger cette nouvelle version ou de l'ignorer.



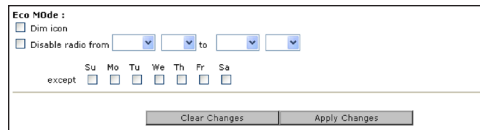
Mode Eco

Cette option vous permet d'éteindre la radio sans fil de votre routeur automatiquement afin d'économiser de l'électricité. Vous pouvez également réduire la luminosité des icônes si elle est trop vive.

Cliquez la case « Dim icon [Dim icônes] » puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour diminuer la luminosité des voyants.

Cochez la case « Disable radio [Désactiver la radio] » et déterminez la plage horaire pendant laquelle la radio sans fil sera désactivée automatiquement. Cette plage sera valide pour chaque jour, à l'exception des jours dont les cases correspondantes ont été cochées.

Veillez noter que vous devez retourner dans le micrologiciel pour activer la radio sans fil manuellement si désiré pendant les périodes où elle est désactivée.

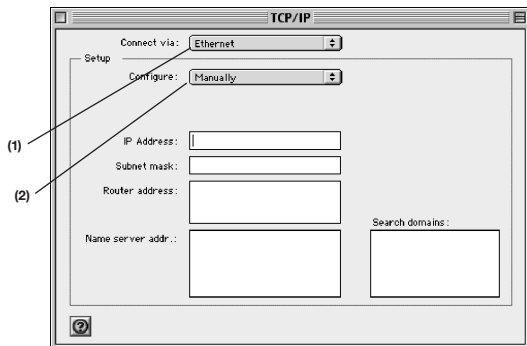


CONFIGURATION MANUELLE DES PARAMÈTRES DU RÉSEAU

Procédez comme suit pour configurer D'ABORD l'ordinateur connecté au modem câble ou ADSL. Vous pouvez également suivre les étapes suivantes pour ajouter des ordinateurs à votre routeur après que celui-ci soit configuré pour accéder à l'Internet.

Configuration manuelle des paramètres réseau sous Mac OS jusqu'à 9.x

1. Déroulez le menu Pomme. Sélectionnez « Control Panels [Tableaux de bord] », puis « TCP/IP ».
2. Vous verrez le tableau de bord TCP/IP. Sélectionnez « Ethernet Built-In [Ethernet intégré] » ou « Ethernet » dans le menu déroulant « Connect via: [Connecter via :] » (1).




3. À côté de « Configurer [Configurer] » (2), si l'option « Manuellement [Manuellement] » est sélectionnée, votre routeur devra être configuré pour un type de connexion IP fixe. Entrez l'information sur l'adresse dans le tableau ci-dessous. Vous devrez entrer ces informations dans le routeur.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Router Address:	<input type="text"/>
Name Server Address:	<input type="text"/>

4. Si cela n'est pas déjà fait, au niveau de « Configurer [Configurer] », choisissez « Using DHCP Server [Utiliser le serveur DHCP] ». Ceci permet d'indiquer à l'ordinateur qu'il doit obtenir une adresse IP auprès du routeur.

Setup
Configure: <input type="text" value="Using DHCP Server"/>

5. Fermez la fenêtre. Si vous avez apporté des modifications, la fenêtre suivante apparaît. Cliquez sur « Save [Enregistrer] ».

 Save changes to the current configuration?
<input type="button" value="Don't Save"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Save"/>

Redémarrez l'ordinateur. Lorsque l'ordinateur redémarre, vos paramètres réseau sont maintenant configurés de manière à fonctionner avec le routeur.

CONFIGURATION MANUELLE DES PARAMÈTRES DU RÉSEAU

Table des matières

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Configuration manuelle des paramètres réseau sous Mac OS X

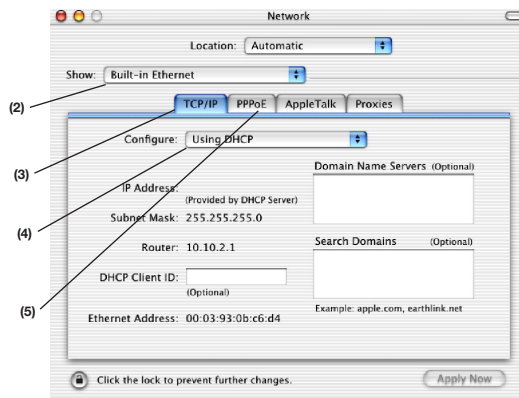
1. Cliquez sur l'icône « System Preferences [Préférences système] ».



Sélectionnez « Network [Réseau] » (1) à partir du menu « System Preferences [Préférences du système] ».



3. Sélectionnez « Built-in Ethernet [Ethernet intégré] » (2) à côté de « Show [Montrer] », dans le menu « Network [Réseau] ».



4. Sélectionnez l'onglet « TCP/IP » (3). À côté de « Configure [Configurer] » (4), vous devriez voir « Manually [Manuellement] » ou « Using DHCP [Utiliser DHCP] ». Si tel n'est pas le cas, vérifiez dans l'onglet « PPPoE » (5) que l'option « Connect using PPPoE [Se connecter via PPPoE] » n'est PAS sélectionnée. Si c'est le cas, vous devrez configurer votre routeur pour une connexion de type PPPoE, utilisant votre nom d'utilisateur et mot de passe.

CONFIGURATION MANUELLE DES PARAMÈTRES DU RÉSEAU

5. Si l'option « Manually [Manuellement] » est sélectionnée, votre routeur devra être configuré pour un type de connexion IP fixe. Entrez l'information sur l'adresse dans le tableau ci-dessous. Vous devrez entrer ces informations dans le routeur.

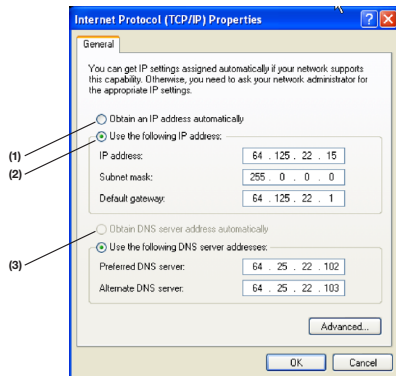
IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Router Address:	<input type="text"/>
Name Server Address:	<input type="text"/>

6. Si cela n'est pas déjà fait, sélectionnez « Using DHCP [Via DHCP] » à côté de « Configure [Configurer] » (4), puis cliquez sur « Apply Now [Appliquer maintenant] ».

Vos paramètres réseau sont maintenant configurés de manière à fonctionner avec le routeur.

Configuration manuelle des paramètres réseau sous Windows 2000, NT ou XP

1. Cliquez sur « Démarrer », « Paramètres » puis « Panneau de Configuration ».
2. Cliquez deux fois sur l'icône « Network and dial-up connections [Connexions réseau et accès à distance] » (Windows 2000) ou sur l'icône « Network [Réseau] » (Windows XP).
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la connexion au réseau local associée à votre carte réseau, puis sélectionnez « Propriétés [Propriétés] » dans le menu déroulant.
4. Dans la fenêtre « Local Area Connection Properties [Propriétés de la connexion au réseau local] », sélectionnez « Internet Protocol (TCP/IP) [Protocole Internet (TCP/IP)] », puis cliquez sur le bouton « Propriétés [Propriétés] ». L'écran suivant apparaît :



5. Si l'option « Use the following IP address [Utiliser l'adresse IP suivante] » (2) est sélectionnée, votre routeur devra être configuré pour un type de connexion IP fixe. Entrez l'information sur l'adresse dans le tableau ci-dessous. Vous devrez entrer ces informations dans le routeur.

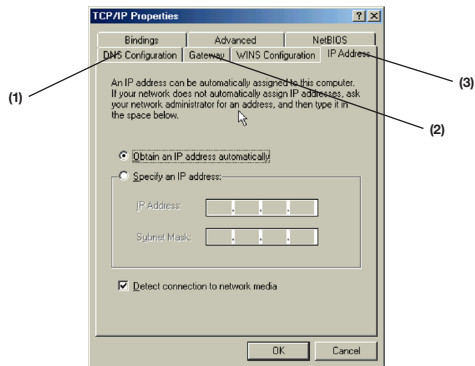
IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default gateway:	<input type="text"/>
Preferred DNS server:	<input type="text"/>
Alternate DNS server:	<input type="text"/>

6. Si elles ne sont pas déjà sélectionnées, choisissez les options « Obtain an IP address automatically [Obtenir automatiquement une adresse IP] » (1) et « Obtain DNS server address automatically [Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement] » (3). Cliquez sur « OK ».

Vos paramètres réseau sont maintenant configurés de manière à fonctionner avec le routeur.

Configuration manuelle des paramètres réseau sous Windows 98 ou Me

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur « Network Neighborhood [Voisinage réseau] » et sélectionnez « Propriétés [Propriétés] » dans le menu déroulant.



2. Sélectionnez « TCP/IP -> settings [TCP/IP -> paramètres] » pour la carte réseau installée. Vous verrez l'écran suivant.
3. Si l'option « Specify an IP address [Spécifier une adresse IP] » est sélectionnée, votre routeur devra être configuré pour un type de connexion IP fixe. Entrez l'information sur l'adresse dans le tableau ci-dessous. Vous devrez entrer ces informations dans le routeur.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default gateway:	<input type="text"/>
Preferred DNS server:	<input type="text"/>
Alternate DNS server:	<input type="text"/>

4. Écrivez l'adresse IP et le masque de sous-réseau de l'onglet « IP Address [Adresse IP] » (3).
5. Cliquez sur l'onglet « Gateway [Passerelle] » (2). Notez l'adresse de la passerelle dans le tableau.
6. Cliquez sur l'onglet « DNS Configuration [Configuration DNS] » (1). Inscrivez les adresses DNS dans le tableau.
7. Si elle n'est pas déjà sélectionnée, choisissez l'option « Obtain IP address automatically [Obtenir automatiquement une adresse IP] » sur l'onglet des adresses IP. Cliquez sur « OK ».

Redémarrez l'ordinateur. Lorsque l'ordinateur redémarre, vos paramètres réseau sont maintenant configurés de manière à fonctionner avec le routeur.

PARAMÈTRES DE NAVIGATEUR RECOMMANDÉS

Table des matières

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

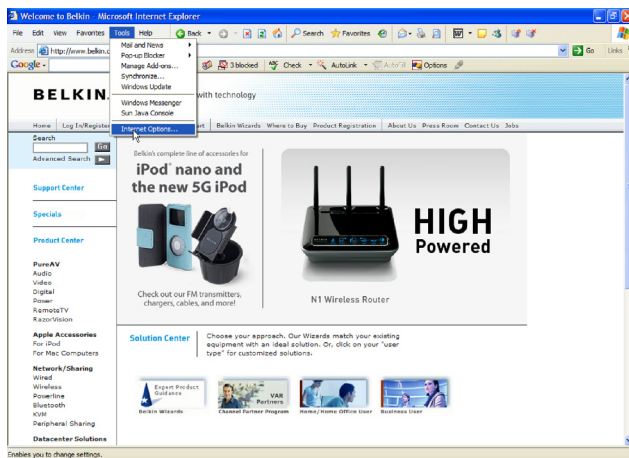
9

10

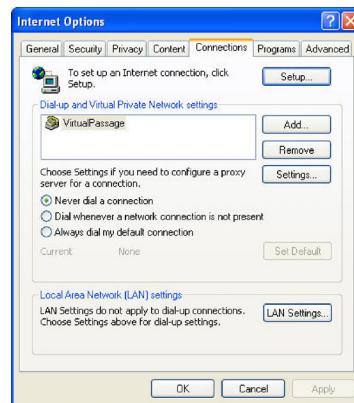
La plupart du temps, vous n'aurez pas besoin de modifier les paramètres de votre navigateur Web. Si vous éprouvez des difficultés à accéder à l'Internet ou à l'interface utilisateur basée sur navigateur Web, modifiez alors les paramètres de votre navigateur avec les paramètres recommandés dans cette section.

Microsoft® Internet Explorer 4.0 ou version ultérieure

1. Lancez votre navigateur Web. Dans le menu « Tools [Outils] », sélectionnez la commande « Internet Options [Options Internet] ».



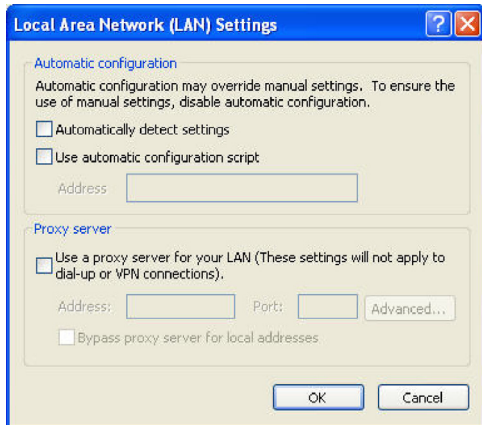
2. À l'écran « Internet Options [Options Internet] », trois choix sont possibles : « Never dial a connection [Ne jamais établir de connexion] », « Dial whenever a network connection is not present [Établir une connexion s'il n'existe pas de connexion réseau] » et « Always dial my default connection [Toujours établir la connexion par défaut] ». Si vous le



pouvez, sélectionnez l'option « Never dial a connection [Ne jamais établir de connexion] ». Si vous ne pouvez pas, passez à l'étape suivante.

3. À l'écran « Internet Options [Options Internet] », cliquez sur « Connections [Connexions] », puis sélectionnez « LAN Settings... [Paramètres du réseau local] ».

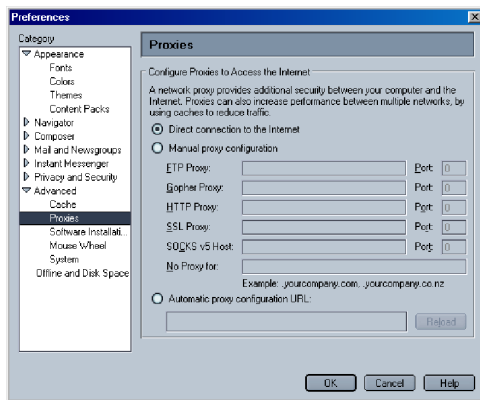
4. Assurez-vous qu'aucune de ces options n'est cochée : « Automatically detect settings [Détecter automatiquement les paramètres de connexion] », « Use automatic configuration script [Utiliser un script de configuration automatique] » et « Use a proxy server [Utiliser un serveur proxy] ». Cliquez sur « OK ». Ensuite, cliquez de nouveau sur « OK » à la



page « Internet Options [Options Internet] ».

Netscape® Navigator® 4.0 ou version ultérieure

1. Lancez Netscape. Dans le menu « Edit [Edition] », cliquez sur « Préférences [Préférences] ».
2. Dans la fenêtre « Préférences [Préférences] », cliquez sur « Advanced [Avancé] », puis sélectionnez « Proxies [Serveurs proxy] ». Dans la fenêtre « Proxies [Serveurs proxy] », sélectionnez « Direct connection to the Internet [Connexion directe à Internet] ».



Le CD de l'assistant d'installation ne démarre pas automatiquement.

Si le CD-ROM ne lance pas l'assistant d'installation de façon automatique, il se peut qu'un autre programme utilisé par votre ordinateur interfère avec le lecteur de CD-ROM.

1. Si l'écran de l'assistant n'apparaît pas dans les -20 à 15-20 secondes, ouvrez votre lecteur de CD-ROM en double-cliquant sur l'icône « My Computer [Poste de travail] » et insérez le CD-ROM.
2. Ensuite, double-cliquez sur le lecteur de CD-ROM dans lequel se trouve le CD d'installation afin de démarrer l'installation.
3. L'assistant doit démarrer dans les secondes qui suivent. Si ce n'est pas le cas et si une fenêtre affichant le contenu du CD apparaît, double-cliquez sur l'icône appelée « Setup.exe ».
4. Si l'assistant ne démarre toujours pas, consultez la section « Configuration Manuelle de vos paramètres réseau » (en page 68 de ce manuel) pour une autre méthode.

L'assistant d'installation ne trouve pas mon routeur.

Si l'assistant d'installation est incapable de trouver le routeur pendant le processus d'installation, veuillez vérifier les points suivants :

1. Si l'assistant d'installation est incapable de trouver le routeur pendant le processus d'installation, il est possible qu'un logiciel pare-feu d'un tiers soit installé sur l'ordinateur qui tente d'accéder à l'Internet. Ces logiciels pare-feu comprennent ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall et Norton Personal Firewall. Si un logiciel pare-feu se trouve sur votre ordinateur, veuillez vous assurer que vous l'avez configuré convenablement. Vous pouvez déterminer si le logiciel pare-feu empêche d'accéder à l'Internet en le désactivant de façon temporaire. Si l'Internet fonctionne normalement alors que le pare-feu est désactivé, vous devrez alors modifier les paramètres du pare-feu lorsque vous

l'activez à nouveau. Veuillez prendre connaissance des instructions fournies par l'éditeur de votre logiciel pare-feu, afin de configurer celui-ci pour permettre l'accès à Internet.

2. Mettez le routeur hors tension pendant 10 secondes, et mettez-le ensuite sous tension de nouveau. Assurez-vous que le voyant d'alimentation est allumé. Il doit être de couleur bleue. Si tel n'est pas le cas, assurez-vous que le bloc d'alimentation est bien branché sur le routeur et branchez

l'autre extrémité sur une prise murale.

3. Assurez-vous du branchement d'un câble entre (1) le port réseau (Ethernet) à l'arrière de l'ordinateur et (2) l'un des ports pour ordinateurs filaires à l'arrière du routeur.

Remarque : L'ordinateur ne doit PAS être branché sur le port « Modem » à l'arrière du routeur.

4. Éteignez puis redémarrez votre ordinateur, et relancez l'assistant d'installation.

Si l'assistant d'installation est toujours incapable de trouver le routeur, consultez la section « Configuration manuelle des paramètres réseau » pour la procédure d'installation.

L'assistant d'installation ne peut connecter mon routeur à l'Internet

Si l'assistant d'installation est incapable de brancher le routeur à l'Internet, veuillez vérifier les points suivants :

1. Utilisez les suggestions de dépannage de l'assistant d'installation.
2. Si votre FAI utilise un nom d'utilisateur et un mot de passe, assurez-vous qu'ils sont correctement saisis. Certains noms d'utilisateurs exigent que le domaine du FAI figure à la fin du nom. Par exemple : MonNom@MonFAI.fr. La partie « @MonFAI.fr » du nom d'utilisateur est peut-être tout aussi nécessaire que votre nom d'utilisateur.

Si vous éprouvez des difficultés à accéder à l'Internet, passez à la page 68 du manuel, intitulée « Configuration manuelle des paramètres réseau ».

- **L'assistant d'installation a terminé l'installation, mais mon navigateur ne fonctionne pas.**
- **Je ne peux pas me connecter à l'Internet. Le voyant « Modem » du routeur est éteint, et le voyant « Internet » clignote.**

Si vous ne pouvez vous connecter à l'Internet, si le voyant « Modem » est éteint et si le voyant « Internet » clignote, il se peut que votre modem ou votre routeur ne soient pas connectés convenablement.

1. Assurez-vous que le câble réseau entre le modem et le routeur est bien branché. L'une des extrémités du câble doit être branchée sur le port « Modem » du routeur et l'autre extrémité sur le port réseau de votre modem.
2. Mettez le modem câble ou DSL hors tension pendant 3 minutes, en débranchant son bloc d'alimentation. Ensuite, mettez-le sous tension de nouveau. Cette mesure peut aider le modem à reconnaître le routeur.
3. Débranchez l'alimentation du routeur pendant 10 secondes, puis rebranchez-la. Cette mesure permettra au routeur de tenter de nouveau d'entrer en communication avec le modem. Si le voyant « Modem » sur le routeur ne s'allume pas après les étapes précédentes, veuillez contacter l'Assistance technique Belkin.
4. Éteignez puis redémarrez votre ordinateur.

- **L'assistant d'installation a terminé l'installation, mais mon navigateur ne fonctionne pas.**
- **Je ne peux pas me connecter à l'Internet. Le voyant « Modem » du routeur est éteint, et le voyant « Internet » clignote.**

1. Si vous ne pouvez vous connecter à l'Internet, si le voyant « modem » est allumé et si le voyant « Internet » clignote, il se peut que le type de connexion ne soit pas compatible avec le type de connexion offert par votre FAI.
2. Si vous utilisez une adresse IP fixe, votre FAI doit vous attribuer l'adresse IP, le masque de sous-réseau ainsi que l'adresse de la passerelle. Veuillez consulter la section intitulée « Autre méthode de configuration » pour de plus amples informations sur ce paramètre.
3. Si votre connexion est de type PPPoE, votre FAI vous attribue un nom d'utilisateur ainsi qu'un mot de passe et, parfois, un nom de service. Assurez-vous que le type de connexion du routeur est configuré à PPPoE et que les paramètres sont correctement entrés. Veuillez consulter la section intitulée « Autre méthode de configuration » pour de plus amples informations sur ce paramètre.
4. Vous devrez probablement configurer votre routeur selon les paramètres spécifiques de votre FAI. Pour effectuer une recherche dans notre base de connaissances traitant de problèmes liés aux FAI, allez à : <http://web.belkin.com/support> et entrez « ISP [FAI] ». (Interface anglophone seulement.)

Si vous ne pouvez toujours pas accéder à l'Internet après avoir vérifié les points précédents, veuillez contacter l'assistance technique de Belkin.

- **L'assistant d'installation a terminé l'installation, mais mon navigateur ne fonctionne pas.**
- **Je ne peux pas me connecter à l'Internet. Le voyant « Modem » du routeur clignote, et le voyant « Internet » est allumé en continu.**

1. Si le voyant « Modem » clignote, si le voyant « Internet » est allumé en continu et si vous ne pouvez accéder à l'Internet, il est possible qu'un logiciel pare-feu d'un tiers soit installé sur l'ordinateur qui tente d'accéder à l'Internet. Ces logiciels pare-feu comprennent ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall et Norton Personal Firewall.
2. Si un logiciel pare-feu se trouve sur votre ordinateur, veuillez vous assurer que vous l'avez configuré convenablement. Vous pouvez déterminer si le logiciel pare-feu empêche d'accéder à l'Internet en le désactivant de façon temporaire. Si l'Internet fonctionne normalement alors que le pare-feu est désactivé, vous devrez alors modifier les paramètres du pare-feu lorsque vous l'activez à nouveau.
3. Veuillez prendre connaissance des instructions fournies par l'éditeur de votre logiciel pare-feu, afin de configurer celui-ci pour permettre l'accès à Internet.

Si vous ne pouvez toujours pas accéder à l'Internet après avoir désactivé votre pare-feu, veuillez contacter l'assistance technique de Belkin.

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

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

1. Observez les voyants sur votre routeur. Si vous utilisez un routeur Belkin, les voyants devraient être comme suit :
 - Le voyant « routeur » doit être allumé.
 - Le voyant « modem » doit être allumé et ne pas clignoter.
 - Le voyant « Internet » doit être allumé et ne pas clignoter.
 - Le voyant « sans fil » doit être allumé, et ne doit pas clignoter.
2. Lancez le logiciel de l'utilitaire sans fil en cliquant sur l'icône dans la barre de tâches, à l'angle inférieur droit de l'écran.
3. L'allure générale de la fenêtre qui s'ouvre dépend du modèle de la carte réseau que vous possédez. Toutefois, n'importe quel utilitaire doit posséder une liste de « Available Networks [Réseaux disponibles] », soit les réseaux auxquels vous pouvez vous connecter.

Est-ce que le nom de votre réseau apparaît dans la liste des réseaux disponibles ?

Oui, le nom de mon réseau apparaît – allez à la section intitulée « Je ne peux me connecter sans fil à l'Internet mais mon réseau apparaît dans la liste ».

Non, le nom de mon réseau n'apparaît pas – allez à la section intitulée « Je ne peux me connecter sans fil à l'Internet et mon réseau n'apparaît pas dans la liste ».

Je ne peux me connecter sans fil à l'Internet mais mon réseau apparaît dans la liste.

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

1. Cliquez sur le nom de réseau valide dans la liste des réseaux disponibles.
2. Si le réseau est sécurisé (chiffrement), vous devrez entrer la clé réseau. Pour plus d'informations sur la sécurité, rendez vous à la page intitulée « Configuration des paramètres de sécurité sans fil ».
3. Dans les secondes qui suivent, l'icône de la barre de tâches, à l'angle inférieur droit de l'écran, tournera au vert, indiquant une connexion au réseau.

Je ne peux me connecter sans fil à l'Internet et mon réseau n'apparaît pas dans la liste.

Si le nom de votre réseau n'apparaît pas dans la liste des réseaux disponibles dans l'utilitaire, veuillez vérifier les points suivants :

1. Déplacez l'ordinateur, autant que possible, afin qu'il soit situé de 1,5 à 3 mètres du routeur. Fermez l'utilitaire de réseau sans fil, et rouvrez-le. Si le nom de votre réseau sans fil apparaît maintenant dans la liste des réseaux disponibles, il se peut que votre problème soit dû à la portée ou à une interférence. Reportez-vous à la section « Choix de l'emplacement de votre dispositif de réseau sans fil » de ce Manuel de l'utilisateur.
2. À l'aide d'un ordinateur connecté au routeur sans fil ou au point d'accès via un câble réseau (et non pas sans fil), assurez-vous que la « Broadcast SSID [Diffusion du SSID] » est activée. Ce paramètre se trouve à la page de configuration du Canal et SSID du manuel du routeur.

- **Mon réseau sans fil ne fonctionne pas toujours.**
- **Le transfert de données est parfois très lent.**
- **La force du signal est faible.**
- **J'éprouve des difficultés à établir/maintenir une connexion de type RPV (réseau privé virtuel).**

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

Afin de déterminer si vos problèmes de connexion sans fil sont dus à la portée, déplacez temporairement votre ordinateur dans un rayon d'environ 1,5 à 3 mètres de votre routeur.

Modification du canal sans fil - Selon le trafic de données et les interférences au niveau local, passer à un autre canal peut améliorer la performance de votre réseau. Le canal par défaut de votre routeur est 11. Vous pouvez choisir à partir de plusieurs autres canaux, dépendamment de votre région. Consultez la section « Modification du canal sans fil » à la page 41 de ce manuel pour de plus amples informations concernant le choix du canal.

Limiter le débit de données sans fil - Limiter le débit de données sans fil peut améliorer la portée sans fil maximale et la stabilité de la connexion. La plupart des cartes sans fil sont en mesure de limiter le débit de transmission. Pour modifier cette propriété, allez au Panneau de Configuration de Windows, ouvrez les Connexions réseau et double-cliquez sur la connexion sans fil de votre carte. Dans la boîte de dialogue Propriétés, sélectionnez le bouton « Configure [Configurer] » à partir de l'onglet « Général ». (Les utilisateurs de Windows 98SE devront sélectionner la carte sans fil à partir de la liste, et cliquer ensuite sur Propriétés.) Choisissez ensuite l'onglet « Advanced [Avancé] » et sélectionnez la propriété « Rate [Débit] ».

Les cartes clients sans fil sont habituellement configurées de façon à ajuster automatiquement le débit de transmission. Toutefois, ceci peut mener à des déconnexions périodiques lorsque le signal sans fil est trop faible. De façon générale, les débits de transmission plus lents sont plus stables. Faites des expériences avec différents débits de transmission jusqu'à ce que vous trouviez celui qui convient à votre environnement. Veuillez noter que chaque débit de transmission est acceptable pour naviguer sur Internet. Pour de plus amples informations, consultez le manuel de l'utilisateur de votre carte sans fil.

J'éprouve des difficultés dans la configuration du Wired Equivalent Privacy (WEP) sur mon routeur Belkin.

1. Connectez-vous au routeur.

Ouvrez votre navigateur Web et entrez l'adresse IP du routeur. (L'adresse par défaut est 192.168.2.1.) Appuyez sur le bouton « Login [Connexion] », situé au coin supérieur droit du clavier, pour vous connecter au routeur. Un message vous demande d'entrer votre mot de passe. Si vous n'avez pas encore créé un mot de passe personnalisé, laissez ce champ vide et cliquez sur « Submit [Envoyer] ».

Cliquez sur l'onglet « Wireless [Sans fil] » à la gauche de votre écran. Cliquez sur l'onglet « Encryption [Chiffrement] » ou « Security [Sécurité] » pour accéder à la page des paramètres de sécurité.

2. Sélectionnez « WEP 128 bits » dans le menu déroulant.

3. Après avoir sélectionné le mode de chiffrement WEP, vous pouvez entrer votre clé hexadécimale WEP manuellement ou vous pouvez entrer une expression mot de passe dans le champ « Passphrase [Expression mot de passe] » et cliquer sur « Generate [Générer] » pour créer la clé WEP à partir de l'expression mot de passe. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Tous les clients doivent maintenant être configurés avec ces paramètres. Une clé hexadécimale est une combinaison de chiffres et de lettres, compris entre A et F et entre 0 et 9. Pour le WEP 128 bits, vous devez entrer 26 clés hexadécimales.

Par exemple :

C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = clé 128 bits

4. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Le chiffrement de votre routeur est maintenant configuré. Chaque ordinateur de votre réseau sans fil devra maintenant être configuré avec les mêmes paramètres de sécurité.

AVERTISSEMENT : Si vous configurez le routeur à partir d'un ordinateur doté d'un client sans fil, vous devez vous assurer que la sécurité est activée pour ce client sans fil. Sinon, vous perdez votre connexion sans fil.

Remarque aux utilisateurs de Mac : Les produits AirPort d'Apple ne prennent en charge que le chiffrement sur 64 bits. Les produits Apple AirPort 2 prennent en charge le chiffrement sur 64 bits ou 128 bits. Veuillez vérifier la version de votre produit Apple Air port. Si vous ne parvenez pas à configurer le réseau avec le chiffrement sur 128 bits, essayez sur 64 bits.

J'éprouve des difficultés dans la configuration du Wired Equivalent Privacy (WEP) sur ma carte réseau.

Votre carte client doit utiliser la même clé que votre routeur. Par exemple, si votre routeur sans fil ou utilise la clé 00112233445566778899AABBCC, votre carte réseau doit être paramétrée de façon à utiliser cette même clé.

1. Cliquez deux fois sur cette icône pour afficher l'écran « Wireless Network [Réseau sans fil] ».
2. Le bouton « Advanced [Avancé] » vous permet d'afficher et de configuration un plus grand nombre d'options de la carte.
3. Ensuite, l'utilitaire LAN sans fil de Belkin apparaît. Cet utilitaire vous permet d'accéder à toutes les fonctions avancées de votre carte réseau sans fil Belkin.
4. Sous l'onglet « Wireless Network Properties [Propriétés réseau sans fil] », sélectionnez un réseau dans la liste « Available networks [Réseaux disponibles] », puis cliquez sur « Properties [Propriétés] ».
5. Sous « Data Encryption [Chiffrement de données] », sélectionnez « WEP ».

6. Assurez-vous que la case « The key is provided for me automatically [J'obtiens une clé automatiquement] » n'est pas cochée. Si vous utilisez cet ordinateur pour vous connecter à un réseau d'entreprise, prenez conseil auprès de votre administrateur réseau afin de savoir si cette case doit être cochée.

7. Entrez votre clé WEP dans la boîte « Network Key [Clé réseau] ».

Important : Une clé WEP est une combinaison de chiffres et de lettres, compris entre A et F et entre 0 et 9. Pour le WEP sur 128 bits, vous devez entrer 26 clés hexadécimales. Cette clé réseau doit être identique à la clé que vous avez attribuée à votre routeur

Par exemple :

C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = clé 128 bits

8. Cliquez sur « OK » et sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour enregistrer les paramètres.

Si vous n'utilisez pas une carte sans fil Belkin, consultez son manuel de l'utilisateur.

Est-ce que les produits Belkin prennent en charge le WPA ?

Remarque : Pour utiliser la sécurité par WPA, votre client doit être mis à jour avec les logiciels et les pilotes qui le prennent en charge. Au moment de mettre ce manuel sous presse, une rustine de sécurité est disponible pour téléchargement gratuit, auprès de Microsoft. Cette rustine ne fonctionne qu'avec Windows XP.

Vous pouvez télécharger la rustine ici : <http://www.microsoft.com/downloads>

Vous devrez en outre télécharger le plus récent pilote pour votre Carte réseau sans fil 802.11g pour ordinateur de bureau ou portable de Belkin,

que vous trouverez sur le site de l'assistance technique de Belkin. Les autres systèmes d'exploitation ne sont pas pris en charge pour le moment. La rustine de Microsoft ne prend en charge que les dispositifs avec pilotes compatibles WPA, tels que les produits 802.11g de Belkin.

Téléchargez le pilote le plus récent à <http://web.belkin.com/support>

J'éprouve des difficultés dans la configuration du Wi-Fi Protected Access (WPA) sur mon routeur sans fil Belkin, pour mon réseau domestique.

1. À partir du menu déroulant « Security Mode [Mode de sécurité] », sélectionnez « WPA-PSK (no server) [sans serveur] ».
2. À « Encryption Technique [Technique de chiffrement] », choisissez « TKIP » ou « AES ». Ce paramètre devra être identique à celui des clients que vous configurerez.
3. Entrez votre clé pré-partagée. Elle peut être composée de 8 à 63 caractères (lettres, nombres, espaces ou symboles). Cette clé doit être utilisée pour tous les clients branchés au réseau. Par exemple, votre clé pré-partagée peut ressembler à : « Clé réseau de la famille Dupont ».
4. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Tous les clients doivent maintenant être configurés avec ces paramètres.

J'éprouve des difficultés dans la configuration du Wi-Fi Protected Access (WPA) sur ma Carte réseau sans fil Belkin, pour mon réseau domestique.

Les clients doivent utiliser la même clé que le routeur. Par exemple, si le routeur est configuré avec la clé « Clé réseau de la famille Dupont », tous les clients doivent utiliser cette même clé.

1. Cliquez deux fois sur cette icône pour afficher l'écran « Wireless Network [Réseau sans fil] ». Le bouton « Advanced [Avancé] » vous permet d'afficher et de configurer un plus grand nombre d'options de la carte.
2. Ensuite, l'utilitaire sans fil de Belkin apparaît. Cet utilitaire vous permet d'accéder à toutes les fonctions avancées de votre carte réseau sans fil Belkin.
3. Sous l'onglet « Wireless Network Properties [Propriétés réseau sans fil] », sélectionnez un réseau dans la liste « Available networks [Réseaux disponibles] », puis cliquez sur « Properties [Propriétés] ».
4. Sous « Network Authentication [Authentification réseau] », choisissez « WPA-PSK (No server) [WPA-PSK (Sans serveur)] ».
5. Entrez votre clé WPA dans la boîte « Network Key [Clé réseau] ».

Important : Une clé WPA-PSK est une combinaison de chiffres et de lettres, compris entre A et F et entre 0 et 9. Pour le WPA-PSK, vous devez entrer de 8 à 63 caractères. Cette clé réseau doit être identique à la clé que vous avez attribuée à votre routeur

6. Cliquez sur « OK » et sur « Apply [Appliquer] » pour enregistrer les paramètres.

J'éprouve des difficultés dans la configuration du Wi-Fi Protected Access (WPA) sur ma carte réseau sans fil (ce n'est PAS une carte Belkin), pour mon réseau domestique.

Pour les Cartes réseau sans fil pour ordinateurs de bureau ou portables

autres que Belkin et qui ne prenant pas en charge le WPA, une rustine de Microsoft, nommée « Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access » est disponible pour téléchargement gratuit. Téléchargez la rustine de Microsoft en cherchant la base de connaissances avec « Windows XP WPA ».

Remarque : Cette rustine ne fonctionne qu'avec Windows XP. Les autres systèmes d'exploitation ne sont pas pris en charge pour le moment. Vous devez en outre vous assurer que le fabricant de votre carte sans fil prend en charge le WPA et que vous avez téléchargé et installé le pilote le plus récent, que vous trouverez sur leur site web.

Systèmes d'exploitation pris en charge :

- Windows XP Professionnel
- Windows XP Édition Familiale

1. Sous Windows XP, cliquez « Démarrer > Panneau de Configuration > Connexions réseaux et Internet ».
2. En cliquant avec le bouton droit de votre souris sur « Réseaux sans fil », vous verrez une fenêtre s'afficher comme suit : Assurez-vous que la boîte « Use Windows to configure my wireless network settings [Utiliser Windows pour configurer mes paramètres réseau sans fil] » est cochée. [need image]
3. Sous l'onglet « Wireless Networks [Réseaux sans fil] », cliquez sur le bouton « Configure [Configurer] » et vous verrez une fenêtre s'afficher comme suit : [need image]
4. Pour l'utilisateur de réseau domestique ou de petite entreprise, sélectionnez « WPA-PSK » sous « Network Administration [Administration réseau] ».

Remarque : Sélectionnez le WPA si vous utilisez cet ordinateur pour vous brancher à un réseau d'entreprise, qui à son tour prend en charge un serveur d'authentification tel que le serveur RADIUS. Renseignez-vous auprès de l'administrateur de votre réseau pour de plus amples informations.

5. Sélectionnez « TKIP » sous « Data Encryption [Chiffrement de données] ». Ce paramètre devra être identique à ce lui que vous configurerez sur le routeur.

6. Entrez votre clé WEP dans la boîte « Network Key [Clé réseau] ».

Important : Entrez votre clé pré-partagée. Elle peut être composée de 8 à 63 caractères (lettres, chiffres ou symboles). Cette clé doit être utilisée pour tous les clients branchés au réseau.

7. Cliquez « OK » pour enregistrer les paramètres.

Quelle est la différence entre 802.11b, 802.11g, 802.11a et 802.11n (projet) ?

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

Tableau comparatif des réseaux sans fil

Technologie sans fil	G (802.11g)	G+ MIMO (802.11g avec MIMO MRC)	N MIMO (projet 802.11n avec MIMO)	N1 MIMO (projet 802.11n avec MIMO)
Débit*	Jusqu'à 54 Mbps*	Jusqu'à 54 Mbps*	Jusqu'à 300 Mbps*	Jusqu'à 300 Mbps*
Fréquence	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz
Compatibilité	Compatible avec le 802.11b/g	Compatible avec le 802.11b/g	Compatible avec le projet 802.11n** et 802.11b/g	Compatible avec le projet 802.11n** et 802.11b/g
Couverture*	Jusqu'à 120 mètres*	Jusqu'à 305 mètres*	Jusqu'à 360 mètres*	Jusqu'à 427 mètres*
Avantage	Populaire : grande popularité pour le partage d'une connexion Internet	Meilleure couverture avec débit plus stable	Meilleure couverture et débit plus rapide	Technologie de pointe : le meilleur débit et la meilleure couverture

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

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

Assistance technique

Vous trouverez des informations supplémentaires sur le site www.belkin.com dans la section d'assistance technique.

Si vous souhaitez contacter l'assistance technique par téléphone, appelez le numéro approprié dans la liste ci-dessous*.

*Hors coût de communication locale

PAYS	Numéro	Adresse Internet
AUTRICHE	0820 200766	http://www.belkin.com/uk/networking/
BELGIQUE	07 07 00 073	http://www.belkin.com/nl/networking/
RÉPUBLIQUE TCHÈQUE	239 000 406	http://www.belkin.com/uk/networking/
DANEMARK	701 22 403	http://www.belkin.com/uk/networking/
FINLANDE	00800 - 22 35 54 60	http://www.belkin.com/uk/networking/
FRANCE	08 - 25 54 00 26	http://www.belkin.com/fr/networking/
ALLEMAGNE	0180 - 500 57 09	http://www.belkin.com/de/networking/
GRÈCE	00800 - 44 14 23 90	http://www.belkin.com/uk/networking/
HONGRIE	06 - 17 77 49 06	http://www.belkin.com/uk/networking/
ISLANDE	800 8534	http://www.belkin.com/uk/networking/
IRLANDE	0818 55 50 06	http://www.belkin.com/uk/networking/
ITALIE	02 - 69 43 02 51	http://www.belkin.com/it/support/tech/issues_more.asp
LUXEMBOURG	34 20 80 85 60	http://www.belkin.com/uk/networking/
PAYS-BAS	0900 - 040 07 90 0,10 € par minute	http://www.belkin.com/nl/networking/
NORVÈGE	81 50 0287	http://www.belkin.com/uk/networking/
POLOGNE	00800 - 441 17 37	http://www.belkin.com/uk/networking/
PORTUGAL	707 200 676	http://www.belkin.com/uk/networking/
RUSSIE	495 580 9541	http://www.belkin.com/networking/
AFRIQUE DU SUD	0800 - 99 15 21	http://www.belkin.com/uk/networking/
ESPAGNE	902 - 02 43 66	http://www.belkin.com/es/support/tech/networkingsupport.asp
SUÈDE	07 - 71 40 04 53	http://www.belkin.com/se/support/tech/networkingsupport.asp
SUISSE	08 - 48 00 02 19	http://www.belkin.com/uk/networking/
ROYAUME-UNI	0845 - 607 77 87	http://www.belkin.com/uk/networking/
AUTRE PAYS	+44 - 1933 35 20 00	

Déclaration FCC

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

Belkin International, Inc., dont le siège se situe 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, États-Unis, déclare sous sa propre et unique responsabilité que le produit :

F5D8635-4v1

auquel se réfère la présente déclaration, est conforme aux normes énoncées à l'alinéa 15 de la réglementation de la FCC. Son fonctionnement doit satisfaire aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne peut pas provoquer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue,

y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement non désiré.

Attention : Exposition aux radiations dues aux fréquences radio.

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

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

Avertissement de la Commission Fédérale des Communications (FCC)

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

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

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

Cet appareil est conforme aux normes énoncées à l'alinéa 68 de la réglementation de la FCC, et aux exigences adoptées par l'ACTA. Sur la face latérale de cet équipement se trouve une étiquette qui contient, entre autres, un identifiant au format US : BKCDL01BF5D8635A. Ce numéro doit être fourni à l'opérateur téléphonique sur demande.

INFORMATIONS

Table des matières	SECTIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

EU DECLARATION OF CONFORMITY

[CZ] Česky (Czech)	<i>[Belkin Ltd]</i> tímto prohlašuje, že tento [F5D8635-4] je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
[DA] Dansk (Danish)	Undertegnede <i>[Belkin Ltd]</i> erklærer herved, at følgende udstyr [F5D8635-4] overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
[D] Deutsch (German)	Hiermit erkläre <i>[Belkin Ltd]</i> , dass sich das Gerät [F5D8635-4] in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
[E] Eesti (Estonian)	Käesolevaga kinnitab <i>[Belkin Ltd]</i> seadme [F5D8635-4] vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
[EN] English	Hereby, <i>[Belkin Ltd]</i> , declares that this [F5D8635-4] is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
[ES] Español (Spanish)	Por medio de la presente <i>[Belkin Ltd]</i> declara que el [F5D8635-4] cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
[EL] Ελληνικά (Greek)	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑ <i>[Belkin Ltd]</i> ΔΗΛΩΝΩΙ ΟΤΙ [F5D8635-4] ΣΥΜΜΟΡΦΟΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
[FR] Français (French)	Par la présente <i>[Belkin Ltd]</i> déclare que l'appareil [F5D8635-4] est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
[IT] Italiano (Italian)	Con la presente <i>[Belkin Ltd]</i> dichiara che questo [F5D8635-4] è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
[LV] Latviski (Latvian)	Ar šo <i>[Belkin Ltd Belkin Ltd]</i> deklarā, ka [F5D8635-4 / iekārtas tips] atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītiem noteikumiem.
[LT] Lietuvių (Lithuanian)	Šiuo <i>[Belkin Ltd]</i> deklaruoją, kad šis [F5D8635-4] atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
[NL] Nederlands (Dutch)	Hierbij verklaart <i>[Belkin Ltd]</i> dat het toestel [F5D8635-4] in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
[MT] Malti (Maltese)	Hawn hekk, <i>[Belkin Ltd]</i> , jidkijkara li dan [F5D8635-4] jikkonforma mal-htigijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Direttiva 1999/5/EC.
[HU] Magyar (Hungarian)	Alulírott, <i>[Belkin Ltd]</i> nyilatkozom, hogy a [F5D8635-4] megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.
[PL] Polski (Polish)	Niniejszym <i>[Belkin Ltd]</i> oświadczam, że [F5D8635-4] jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
[PT] Português (Portuguese)	<i>[Belkin Ltd]</i> declara que este [F5D8635-4] está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
[SI] Slovensko (Slovenian)	<i>[Belkin Ltd]</i> izjavlja, da je ta [F5D8635-4] v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
[SK] Slovensky (Slovak)	<i>[Belkin Ltd]</i> týmto vyhlasuje, že [F5D8635-4] spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.

[F] Suomi (Finnish)	<i>[Belkin Ltd]</i> vakuuttaa täten että [F5D8635-4] tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
[S] Svenska (Swedish)	Härmed intygar <i>[Belkin Ltd]</i> att denna [F5D8635-4] står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
[IS] Íslenska (Icelandic)	Hér með lýsir <i>[Belkin Ltd]</i> yfir því að [F5D8635-4] er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
[NO] Norsk (Norwegian)	<i>[Belkin Ltd]</i> erklærer herved at utstyret [F5D8635-4] er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

<http://www.belkin.com/doc/>

Per informazioni sullo smaltimento del prodotto consultare il sito

<http://environmental.belkin.com>



PER L'USO IN													
AT	BE	CY	CZ	DK	EE	FI	FR	DE	GR	HU	IE	IT	LV
LT	LU	MT	NL	PL	PT	SK	SI	ES	SE	GB	IS	LI	NO
CH	BG	RO	TR	FUNZIONA SUI CANALI 1-13									

Usò soggetto a limitazioni in alcuni Paesi..... Apparecchiatura di classe 2

Table des matières	SECTIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Modifications

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

Europe - Prescription Union européenne

Les produits radio portant le label CE 0682 ou CE alert satisfont à la directive R&TTE (1995/5/CE) établie par la Commission de la Communauté européenne.

L'accord avec cette directive implique la conformité aux normes européennes suivantes (le standard international équivalent est indiqué entre parenthèses).

- EN 60950 (IEC60950) – Sécurité des produits
- EN 300 328 – Conditions techniques exigées pour les appareils radio
- ETS 300 826 – Conditions générales en matière de compatibilité électromagnétique pour les appareils radio.

Consultez la plaque d'identification apposée sur votre produit Belkin pour déterminer le type d'émetteur.

Les produits portant le label CE satisfont à la directive relative à la compatibilité électromagnétique (89/336/EEC) et la directive sur la basse tension (72/23/EEC) publiées par la Commission de la Communauté européenne. La conformité avec ces normes sous-entend la conformité avec les normes européennes suivantes (le standard international équivalent est indiqué entre parenthèses).

- EN 55022 (CISPR 22) – Interférences électromagnétiques
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Immunité électromagnétique
- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2) – Émissions de courants harmoniques
- EN 61000-3-3 (IEC610000) – Fluctuations de tension et flicker
- EN 60950 (IEC60950) – Sécurité des produits

Les produits équipés de transmetteurs radio portent la marque CE 0682 ou CE alert et peuvent également afficher le logo CE.

Garantie à vie limitée du produit de Belkin International, Inc.

Couverture offerte par la garantie

Belkin International, Inc. (« Belkin ») garantit à l'acheteur initial de ce produit Belkin que le produit est exempt de défauts de conception, de montage, de matériau et de fabrication.

Période de garantie

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

En cas de problème

Garantie du produit

Belkin s'engage à réparer ou à remplacer gratuitement, à sa convenance, tout produit défectueux (à l'exception des frais d'expédition du produit). Belkin se réserve le droit de mettre fin, sans avis préalable, à la production de n'importe quel produit et rejette toute garantie limitée consistant en la réparation ou au remplacement de ces produits dont la fabrication a cessé. Si Belkin n'est pas en mesure de réparer ou de remplacer le produit (par exemple, parce que sa production a été arrêtée), Belkin proposera soit un remboursement ou une note de crédit pour l'achat d'un autre produit de Belkin.com, pour un montant égal à celui du prix d'achat du produit, tel que figurant sur la preuve d'achat originale et après déduction de la valeur équivalant à son usage normal.

Exclusions de la garantie

Toutes les garanties précitées sont nulles et non avenues si le produit Belkin n'est pas retourné à Belkin, à la demande expresse de celui-ci, l'acheteur étant responsable de l'acquittement des frais d'expédition, ou si Belkin détermine que le produit Belkin a été installé de façon inappropriée ou modifié d'une quelconque manière. La garantie du produit Belkin

ne protège pas contre des calamités naturelles comme les inondations, les tremblements de terre ou la foudre, la guerre, le vandalisme, le vol, l'usure normale, l'érosion, l'épuisement, l'obsolescence, l'abus, les dommages provoqués par des perturbations de basse tension (baisses ou affaisssements de tension, par exemple), un programme non autorisé ou une modification de l'équipement du système.

Pour une demande d'intervention

Communiquez avec le Service client Belkin , dans les 15 jours suivant l'événement. .

Belkin se réserve le droit d'examiner le produit Belkin endommagé. Tous les frais d'expédition du produit Belkin à l'adresse de Belkin en vue de son inspection seront entièrement à la charge de l'acheteur. Si Belkin détermine, à son entière discrétion, qu'il serait impossible d'expédier l'équipement endommagé à Belkin, Belkin peut désigner un atelier de réparation de son choix pour l'inspection du produit et l'établissement d'un devis de réparation. Les coûts, s'il en est, pour l'expédition de l'équipement jusqu'à l'atelier de réparation et le retour, ainsi que pour l'estimation, seront entièrement à la charge de l'acheteur. L'équipement endommagé doit être disponible pour inspection jusqu'au règlement de la demande de réclamation. Lorsqu'un règlement intervient, Belkin se réserve le droit d'un recours en subrogation sous toute autre police d'assurance détenue par l'acheteur.

La législation nationale face à la garantie

CETTE GARANTIE NE COMPREND QUE LA GARANTIE BELKIN. BELKIN REJETTE PAR LE PRÉSENT DOCUMENT TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPLICITES OU IMPLICITES, SAUF EXCEPTIONS PRÉVUES PAR LA LOI, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES AFFÉRENTES À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE ET À L'ADÉQUATION À UNE FINALITÉ DONNÉE. CES GARANTIES IMPLICITES, LE CAS ÉCHÉANT, SONT D'UNE DURÉE LIMITÉE AUX CONDITIONS DE LA PRÉSENTE GARANTIE.

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

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

La garantie vous confère des droits légaux spécifiques. Vous pouvez également bénéficier d'autres droits qui varient d'un pays à l'autre. Certains pays ne permettent pas d'exclure ou de limiter les dommages accidentels, consécutifs ou autres, de sorte que les limitations d'exclusions précitées peuvent ne pas s'appliquer dans votre cas.

belkin.com

Belkin Ltd.
Express Business Park
Shipton Way, Rushden
NN10 6GL, Royaume-Uni

Belkin SAS
130 rue de Silly
92100 Boulogne-Billancourt,
France

Belkin GmbH
Hanebergstrasse 2
80637 Munich
Allemagne

Belkin Iberia
C/ Anabel Segura, 10
planta baja, Of. 2
28108, Alcobendas, Madrid
Espagne

Belkin Italy & Greece
Via Carducci, 7
Milano 20123
Italie

Belkin B.V.
Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk,
Pays-Bas

© 2008 Belkin International, Inc. Tous droits réservés. Toutes les raisons commerciales sont des marques déposées de leurs fabricants respectifs. Windows et Windows Vista sont des marques déposées ou des marques de commerce de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

PM00781ea F5D8635-4