

# NETGEAR®

## Mobile Broadband 11n Wireless Router MBR1210

User Manual

**ENGLISH**

## Routeur sans fil MBR1210 11n à haut débit mobile

Guide de l'utilisateur

**FRANÇAIS CANADIEN**



350 East Plumeria Drive  
San Jose, CA 95134  
USA

September 2010  
202-10734-02  
v1.0

©2010 NETGEAR, Inc. Tous droits réservés.

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, transmise, transcrite, stockée dans un système d'extraction ou traduite dans une autre langue, sous quelque forme et à quelque fin que ce soit, sans le consentement écrit de NETGEAR, Inc..

## Soutien technique

Nous vous remercions d'avoir choisi NETGEAR. Pour enregistrer votre produit, vous procurer les mises à jour les plus récentes ou obtenir un soutien technique en ligne, rendez-vous sur le site <http://support.netgear.com>.

Téléphone (Canada et États-Unis seulement) : 1-888-NETGEAR

Téléphone (autres pays) : reportez-vous à la carte d'information sur le soutien technique.

## Marques commerciales

NETGEAR, le logo NETGEAR, ReadyNAS, ProSafe, Smart Wizard, Auto Uplink, X-RAID2 et NeoTV sont des marques de commerce ou des marques déposées de NETGEAR, Inc. Microsoft, Windows, Windows NT et Vista sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Les autres marques et noms de produits sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs.

## Conditions

Afin d'améliorer la conception, les fonctions opérationnelles ou la fiabilité de l'équipement, NETGEAR se réserve le droit de modifier sans préavis les produits décrits dans ce document. NETGEAR décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation des produits ou des configurations de circuits décrits dans ce document.

## Historique des versions

Numéro de publication	Version	Date de publication	Commentaires
202-10734-02	v1.0	September 2010	Première publication

# Table des matières

FRANÇAIS CANADIEN

## Chapitre 1 Connexion à Internet

Caractéristiques matérielles . . . . .	108
Support du routeur . . . . .	108
Panneau avant du routeur . . . . .	110
Panneau arrière du routeur . . . . .	112
Étiquette du routeur . . . . .	112
Connexion à votre routeur . . . . .	113
Accès à l'assistant de configuration après l'installation . . . . .	115
Configuration manuelle de vos paramètres Internet . . . . .	116
Paramètres de connexion haut débit . . . . .	116
Paramètres haut débit mobile . . . . .	118
Paramètres haut débit Ethernet . . . . .	120

## Chapitre 2 Configuration du réseau sans fil

Planification du réseau sans fil . . . . .	127
Recommandations relatives à l'emplacement et à la portée des dispositifs sans fil . . . . .	127
Options de sécurité sans fil . . . . .	128
Configuration manuelle des paramètres sans fil . . . . .	129
Configuration WEP . . . . .	130
Configuration WPA, WPA2 ou WPA + WPA2 . . . . .	132
Utilisation de la fonctionnalité « Appuyez : vous êtes connecté » (WPS) pour configurer votre réseau sans fil . . . . .	133
Bouton WPS . . . . .	133
Entrée d'un code PIN WPS . . . . .	135
Ajout d'ordinateurs sans fil qui ne prennent pas en charge la fonctionnalité WPS . . . . .	136
Code PIN de carte SIM . . . . .	137
Code de déverrouillage du modem d'une carte SIM . . . . .	138

## Chapitre 3 Filtrage de contenu

Affichage, sélection et enregistrement des données de journaux . . . . .	140
Exemples de messages de journal . . . . .	142
Blocage de sites et mots clefs . . . . .	143
Blocage de services . . . . .	145
Planning . . . . .	146
Configuration de votre fuseau horaire . . . . .	146
Programmation des services de pare-feu . . . . .	146
Activation de la notification par courriel des événements de sécurité . . . . .	147

## Chapitre 4 Gestion de votre réseau

Statut du routeur . . . . .	149
Affichage des statistiques . . . . .	151
Statut de la connexion . . . . .	152
Affichage des dispositifs connectés . . . . .	153
Sauvegarde, restauration ou effacement de vos paramètres . . . . .	154
Sauvegarde des paramètres de configuration dans un fichier . . . . .	154
Restauration des paramètres de configuration à partir d'un fichier . . . . .	154
Effacement des paramètres de configuration . . . . .	155
Protection de l'accès à votre routeur . . . . .	156
Modification du mot de passe prédéfini . . . . .	156
Modification du délai de déconnexion d'une session d'administrateur . . . . .	157
Exécution d'utilitaires de diagnostic et redémarrage du routeur . . . . .	158
Mise à niveau du micrologiciel du routeur . . . . .	159

## Chapitre 5 Avancé

Paramètres de carte SIM . . . . .	161
Paramètres sans fil avancés . . . . .	162
Contrôle d'accès de la station sans fil . . . . .	163
Restriction de l'accès par adresse MAC . . . . .	163
Fonction Répéteur sans fil . . . . .	165
Ouverture de port et déclenchement de port . . . . .	166
Ouverture de port . . . . .	166
Déclenchement de port . . . . .	167
Paramètres WAN . . . . .	168
Configuration d'un serveur DMZ par défaut . . . . .	169
Paramétrage LAN . . . . .	170
Paramètres de serveur DHCP . . . . .	171
Réservation d'adresses . . . . .	172
Paramétrage QoS (Qualité de service) . . . . .	173
Liste des règles de priorités QoS . . . . .	174
QoS - Règles de priorité . . . . .	175
DNS Dynamique . . . . .	178
Utilisation de routes statiques . . . . .	179
Exemple de route statique . . . . .	179
Activation de la gestion à distance . . . . .	181
Service UPnP . . . . .	182
Mesure de trafic . . . . .	183

## Chapitre 6 Dépannage

Fonctionnement de base . . . . .	185
Dépannage de l'accès au menu principal du routeur . . . . .	187
Dépannage de la connexion au FAI . . . . .	188
Connexion à Internet . . . . .	188
Dépannage de la navigation Internet . . . . .	189
Dépannage d'un réseau TCP/IP à l'aide de l'utilitaire Ping . . . . .	190

Vérification de la connexion entre le réseau local et votre routeur . . . .	190
Vérification de la connexion entre l'ordinateur et un périphérique distant . . . . .	191
Problèmes de date et d'heure . . . . .	192
Rétablissement du mot de passe et de la configuration par défaut . . . .	192

**Annexe A Information complémentaire**

Paramètres par défaut d'usine . . . . .	195
Caractéristiques techniques . . . . .	197
Documents connexes . . . . .	198

**Annexe B Avis de conformité**

**Index**

# Connexion à Internet

---

# 1

Ce chapitre explique comment configurer la connexion Internet du Routeur sans fil MBR1210 11n à haut débit mobile.

- **Caractéristiques matérielles**
- **Connexion à votre routeur**
- **Accès à l'assistant de configuration après l'installation**
- **Configuration manuelle de vos paramètres Internet**

---

**Remarque :** Pour en savoir plus sur l'installation, consultez le *Mobile Broadband 11n Wireless Router MBR1210 Installation Guide*.

---

## Caractéristiques matérielles

Cette section présente les caractéristiques physiques de votre Mobile Broadband 11n Wireless Router.

### Support du routeur

Comme le Mobile Broadband 11n Wireless Router s'utilise uniquement à la verticale, servez-vous du support pour placer le router dans cette position.

1. Insérez les pattes du support dans les fentes situées sous le routeur.
2. Placez le routeur près d'une prise d'adaptateur secteur CA, à un endroit d'où vous pourrez connecter les câbles nécessaires pour le réseau domestique.

Vous devez également vous assurer que le routeur se trouve à un endroit où vous pourrez recevoir un signal haut débit mobile puissant à l'intérieur de la maison, si vous prévoyez vous connecter à Internet avec une connexion haut débit mobile.

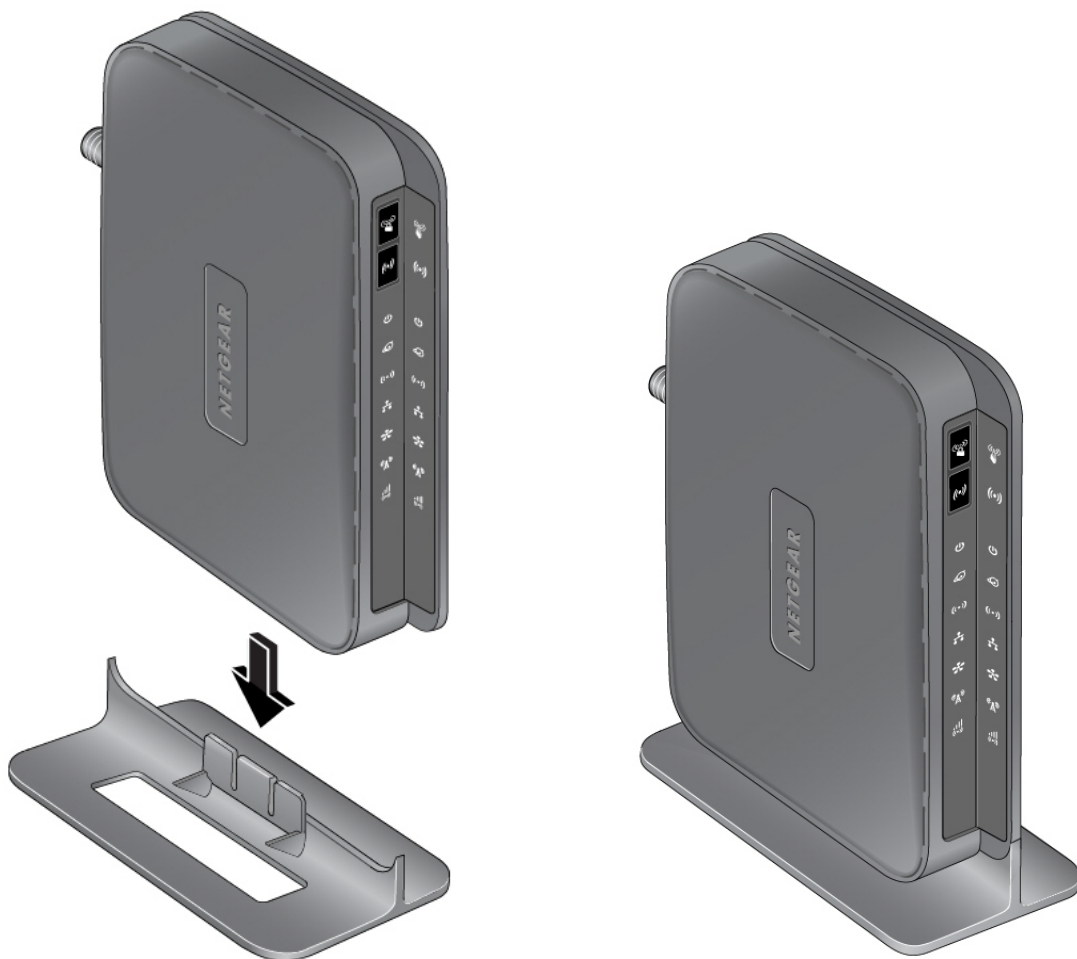


Figure 1.

## Panneau avant du routeur

Le panneau avant du routeur comporte des boutons de commande et des voyants d'état. Les voyants vous permettent de vérifier l'état de l'appareil et les connexions en cours.

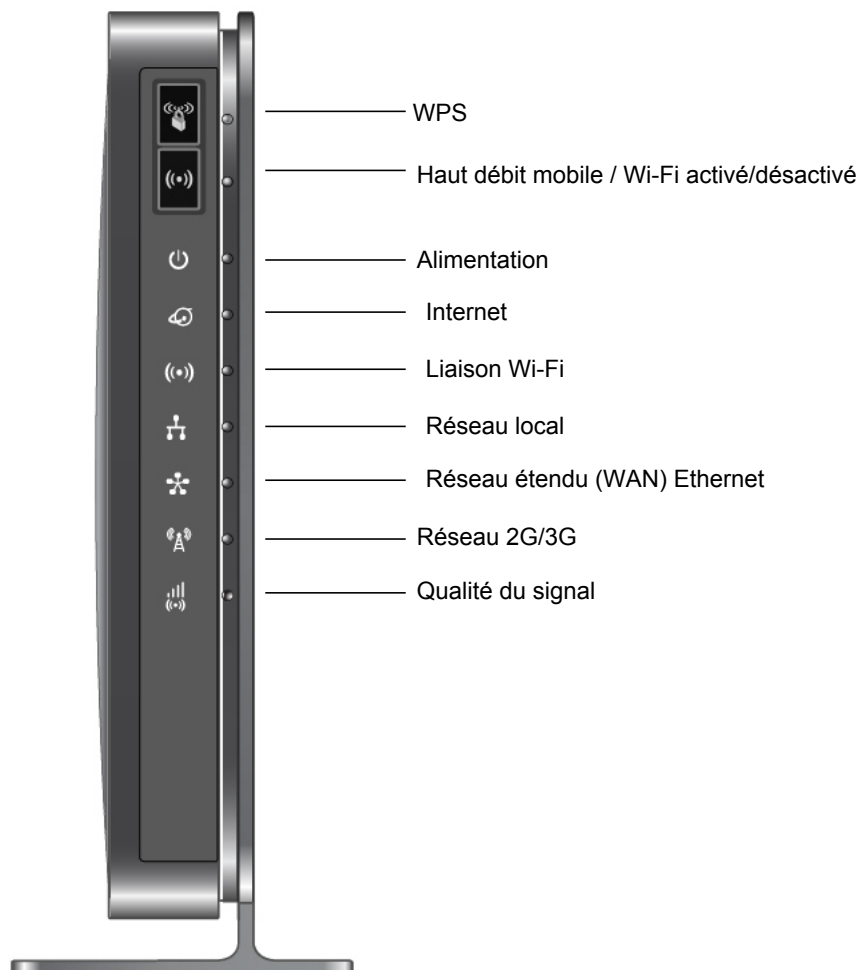


Figure 2.

Le [Tableau 20](#) présente une description de tous les voyants et boutons situés sur le panneau avant du routeur.

Tableau 1. Description des voyants


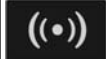








Voyant	Activité	Description
		Appuyez sur le bouton WPS pour tenter de connecter le routeur à d'autres périphériques WPS. Le délai de connexion est de deux minutes. Pour en savoir plus sur cette fonction, consultez la section <i>Utilisation de la fonctionnalité « Appuyez : vous êtes connecté » (WPS) pour configurer votre réseau sans fil</i> à la page 133.
		Ce bouton permet de contrôler seulement la liaison radio Wi-Fi ou bien la liaison radio Wi-Fi et la liaison radio haut débit mobile. Utilisez l'interface pour sélectionner les options désirées. La liaison Wi-Fi est activée par défaut.

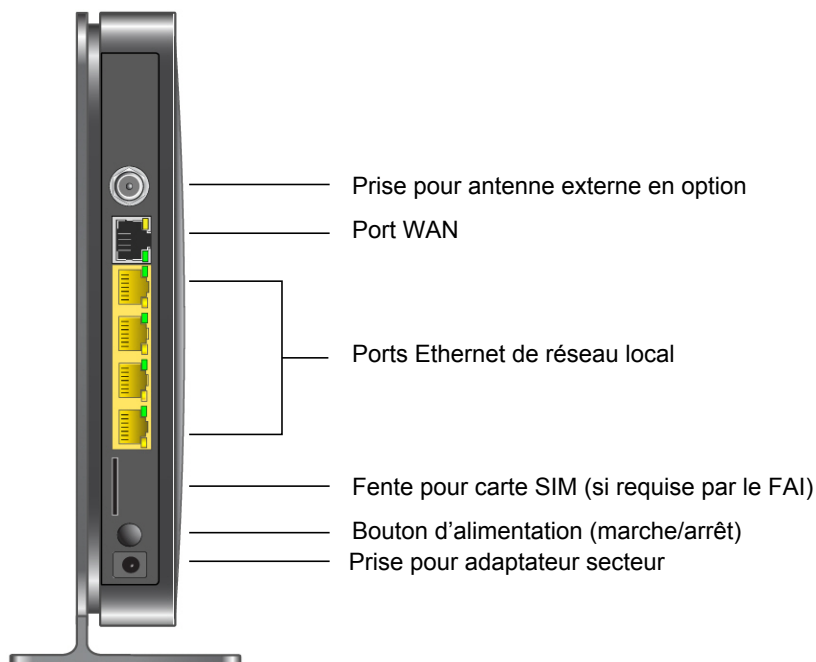


Tableau 1. Description des voyants

Voyant	Activité	Description
	Vert continu	Le routeur est sous tension et fonctionne normalement.
	Orange continu	Le routeur effectue un test d'autodiagnostic.
	Éteint	Le routeur est hors tension.
	Vert continu	Une session Internet est en cours.
	Orange continu	La limite de trafic est atteinte et le trafic est bloqué.
	Vert clignotant	Des données sont transmises par connexion Internet.
	Orange clignotant	La limite de trafic est atteinte, mais le trafic n'est pas bloqué.
	Clignotant vert et orange	Basculement du WAN à la connexion haut débit mobile.
	Éteint	Aucune connexion Internet détectée.
	Bleu continu	Le port Wi-Fi local est initialisé.
	Bleu clignotant	Des données sont reçues ou transmises par liaison Wi-Fi.
	Éteint	Le point d'accès sans fil est désactivé.
	Vert continu	Des liaisons filaires avec des ordinateurs ont été détectées dans les ports Ethernet locaux.
	Clignotant	Les données sont en cours de transmission ou de réception.
	Éteint	Aucune liaison n'a été détectée sur ces ports.
	Vert continu	Liaison active détectée sur le port Ethernet de réseau étendu.
	Clignotant	Les données sont en cours de transmission ou de réception.
	Éteint	Aucune liaison n'a été détectée sur ces ports.
	Bleu continu	Indique que le routeur bénéficie d'une couverture 3G+.
	Vert continu	Indique que le routeur bénéficie d'une couverture 2G.
	Éteint	Aucune couverture n'est détectée.
	Bleu continu	Excellente couverture détectée.
	Vert continu	Bonne couverture détectée.
	Orange continu	Couverture partielle détectée.
	Éteint	Aucune couverture détectée.
Réinitialisation des paramètres d'usine 	Repérez le petit trou cerclé de rouge à l'arrière du routeur. Insérez l'extrémité d'un trombone dans le trou et appuyez pendant six secondes. Lorsque vous relâchez le bouton de réinitialisation, le voyant clignote brièvement. Une fois que vous avez enfoncé le bouton pendant plus de six secondes, le voyant clignote en orange puis il devient vert lorsque le routeur a réinitialisé les paramètres par défaut. Consultez la section	

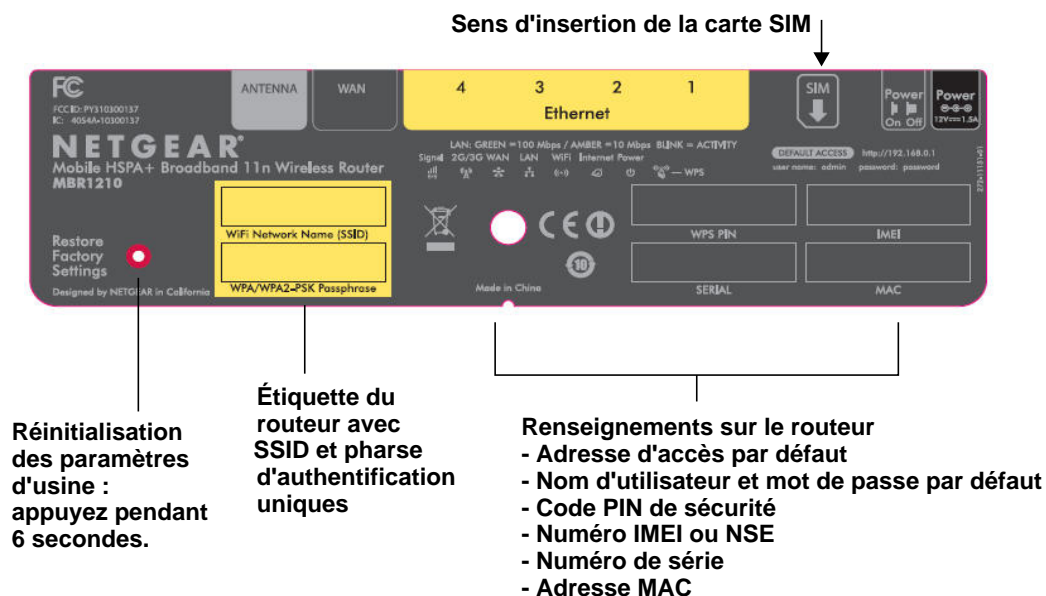
## Panneau arrière du routeur

Le panneau arrière du router comporte des ports de connexion.



## Étiquette du routeur

L'étiquette située à l'arrière du router mentionne son adresse MAC, son numéro de série, le code PIN de sécurité, le numéro IMEI ou NSE et les renseignements de connexion par défaut. Cette étiquette comporte également le numéro SSID et la phrase d'authentification spécifiques à chaque routeur.



## Connexion à votre routeur

La première fois que vous connectez votre routeur durant l'installation, un assistant de configuration s'affiche. Pour savoir comment utiliser l'assistant de configuration afin de régler les paramètres de connexion Internet et de votre réseau sans fil, consultez le *Mobile Broadband 11n Wireless Router MBR1210 Installation Guide*.

Après la configuration initiale, vous pouvez utiliser votre navigateur Web pour vous connecter au routeur et afficher ou modifier ses paramètres. Le menu principal du routeur contient également des liens vers la base de connaissances et vers des documents.

---

**Remarque :** Votre ordinateur doit être configuré pour utiliser le protocole DHCP. Pour savoir comment configurer le protocole DHCP, consultez la documentation fournie avec l'ordinateur ou suivez le lien vers la documentation en ligne dans la section *Préparer votre réseau* à l'annexe A.

---

Une fois la connexion établie, si vous ne cliquez pas avant sur **Déconnexion**, le routeur coupe automatiquement la connexion après cinq minutes d'inactivité.

### Pour vous connecter au routeur:

1. Tapez **http://www.routerlogin.net** dans le champ d'adresse du navigateur, puis appuyez sur Entrée pour accéder à la fenêtre de connexion.



The screenshot shows a login form with a yellow background. It contains the following elements: a label 'Nom d'utilisateur :' followed by a text input field with a user icon and a dropdown arrow; a label 'Mot de passe :' followed by a text input field; a checkbox labeled 'Mémoriser mon mot de passe'; and two buttons at the bottom labeled 'OK' and 'Annuler'.

2. Tapez **admin** pour le nom d'utilisateur et le mot de passe (ou la valeur par défaut **password**). Pour savoir comment modifier le mot de passe, consultez la section *Modification du mot de passe prédéfini* à la page 156.

---

**Remarque :** Si vous avez oublié votre mot de passe, vous pouvez réinitialiser le routeur à ses paramètres d'usine, ce qui rétablira le mot de passe par défaut. Consultez la section *Paramètres par défaut d'usine* à la page 194.

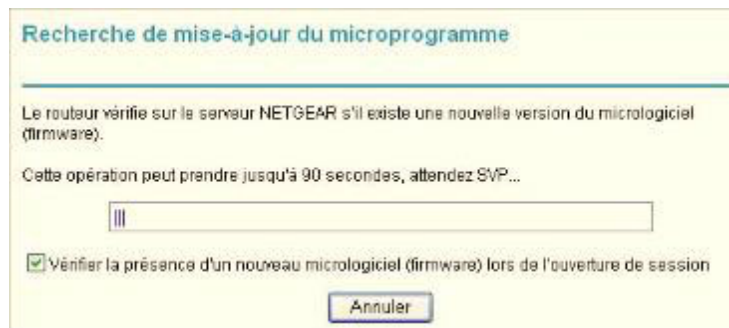
---

3. Si le routeur n'a pas été configuré, l'écran de l'assistant de configuration s'affiche. Une fois que le routeur a été configuré, vous accédez à l'un des écrans suivants :
  - **Écran Recherche de mise à jour du microprogramme.** Après la configuration initiale, vous accédez à l'écran Recherche de mise à jour du microprogramme, sauf si la case à cocher suivante n'est pas sélectionnée : **Vérifier la présence d'un nouveau micrologiciel (firmware) lors de l'ouverture de session.**

---

**Remarque :** Vous pouvez désactiver cette fonction de vérification et de mise à jour automatique pour les connexions subséquentes, en décochant la case **Vérifier la présence d'un nouveau micrologiciel (firmware) lors de l'ouverture de session.** NETGEAR recommande toutefois de laisser cette fonction active pour vous assurer que le routeur dispose de la toute dernière version de micrologiciel.

---

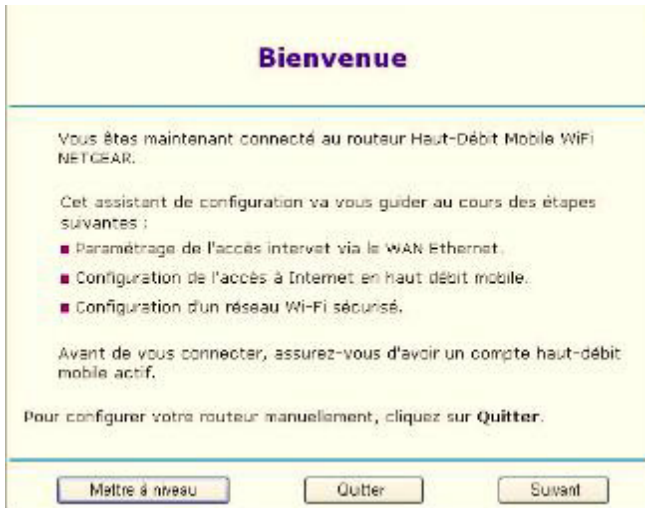


- **Écran Statut du routeur.** L'écran Statut du routeur présente l'état de connexion actuel du routeur. Consultez la section [Statut du routeur](#) à la page 149.
4. Vous pouvez employer diverses méthodes pour configurer votre routeur.
    - Sélectionnez Assistant de configuration **dans le menu du routeur pour configurer votre connexion Internet et votre réseau sans fil.** Consultez la section [Accès à l'assistant de configuration après l'installation](#) à la page 115.
    - Vous pouvez configurer manuellement les paramètres du routeur. Consultez la section [Configuration manuelle de vos paramètres Internet](#) à la page 116.

## Accès à l'assistant de configuration après l'installation

1. Connectez-vous au routeur en suivant les indications fournies dans la section *Connexion à votre routeur* à la page 113.

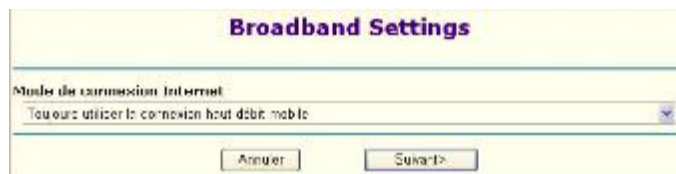
L'assistant de configuration s'ouvre.



2. Cliquez sur **Next** (Suivant).

L'assistant de configuration vous invite à définir les paramètres de connexion Internet ainsi que les paramètres de réseau sans fil, de la manière décrite dans le *Mobile Broadband 11n Wireless Router MBR1210 Installation Guide*.

- a. Sélectionnez votre mode de connexion Internet :
  - Use Ethernet first and if fail use mobile broadband connection (Utiliser d'abord la connexion Ethernet puis, en cas d'échec, la connexion haut débit mobile)
  - Toujours utiliser la connexion haut débit mobile
  - Always use Ethernet connection (Toujours utiliser la connexion Ethernet)



- b. Cliquez sur **Next** (Suivant).
- c. Sélectionnez une valeur dans les champs **Pays** et **Fournisseur d'accès Internet**.
- d. Cliquez sur **Done** (Terminé).

## Configuration manuelle de vos paramètres Internet

Pour pouvoir vous connecter au réseau, vous devez disposer d'un compte de service haut débit actif. Communiquez avec votre FAI pour obtenir votre nom d'utilisateur, votre mot de passe et le nom du réseau. Vous devez également configurer une partie ou l'ensemble des paramètres décrits dans les sections qui suivent, selon le mode de connexion Internet que vous avez choisi :

- *Paramètres de connexion haut débit* à la page 116.
- *Paramètres haut débit mobile* à la page 118 (non requis si vous utilisez la connexion Ethernet seulement).
- *Paramètres haut débit Ethernet* à la page 120 (non requis si vous utilisez la connexion haut débit mobile seulement).

### Paramètres de connexion haut débit

#### Pour configurer manuellement vos paramètres de connexion Internet haut débit

1. Connectez-vous au routeur en suivant les indications fournies dans la section *Connexion à votre routeur* à la page 113.
2. Dans le menu principal, sélectionnez Paramètres haut débit.

**Paramètres haut débit**

---

**Mode de connexion Internet**

Toujours utiliser la connexion haut débit mobile ▼

---

**Méthode de détection des basculements**

Recherche de serveur DNS à l'aide du serveur DNS WAN  
 Recherche de serveur DNS par nom d'hôte  
 Envoyer une requête Ping à cette adresse IP

.  .  .

L'Intervalle avant nouvelle tentative est de  (en secondes)

Basculer après  (In Intervals)

Reprendre après  (en secondes)

Activer la détection de liaison matérielle

Basculer après  (en secondes)

---

3. Définissez les paramètres requis en fonction de votre connexion Internet. Les champs de cet écran sont décrits dans le [Tableau 21](#).
4. Voici les boutons disponibles :
  - **Appliquer**. Permet d'appliquer les modifications que vous avez apportées.
  - **Annuler**. Permet de rejeter les modifications en cours.

**Tableau 2. Paramètres de connexion Internet**

Champs et cases à cocher	Description
Mode de connexion Internet	Les choix offerts sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Always use an Ethernet connection (Toujours utiliser la connexion Ethernet) (valeur par défaut)</li> <li>• Use Ethernet first and if it fails use mobile broadband connection (Utiliser d'abord la connexion Ethernet puis, en cas d'échec, la connexion haut débit mobile)</li> <li>• Toujours utiliser la connexion haut débit mobile</li> </ul>
Méthode de détection des basculements <sup>1</sup>	Sélectionnez la méthode de détection des basculements et entrez les renseignements connexes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recherche de serveur DNS à l'aide du serveur DNS WAN</li> <li>• Recherche de serveur DNS par nom d'hôte</li> <li>• Envoyer une requête Ping à cette adresse IP</li> </ul>
L'intervalle avant nouvelle tentative est de <sup>1</sup>	Entrez le délai entre chaque essai.
Basculer après <sup>1</sup>	Indiquez le nombre de tentatives à effectuer avant le basculement.
Reprendre après <sup>1</sup>	Indiquez le délai d'attente de stabilisation de la liaison primaire avant la reprise.
Activer la détection de liaison matérielle	Indiquez à quel moment basculer lorsque la liaison Ethernet est rompue. Cette option est indépendante des méthodes de détection DNS ou Ping.

<sup>1</sup> Ce champ est disponible uniquement si le mode de connexion Internet choisi est **Use Ethernet first and if fail use 3G mobile connection** (Utiliser d'abord la connexion Ethernet puis, en cas d'échec, la connexion 3G mobile).

## Paramètres haut débit mobile

### Pour configurer manuellement vos paramètres de connexion haut débit mobile

1. Connectez-vous au routeur en suivant les indications fournies dans la section [Connexion à votre routeur](#) à la page 113.
2. Dans le menu principal, sélectionnez Paramètres haut débit mobile.

**Paramètres haut débit mobile**

Identifiant

Mot de passe

Pays

Fournisseur d'Accès Internet

Numéro d'accès

Nom du point d'accès 3G

Type de PDP

Connexion automatique au démarrage

Reconnexion automatique en cas de perte de connexion

Itinérance automatique

Utiliser l'antenne interne

Configuration du bouton sans fil

Contrôler le Wi-Fi uniquement  Contrôler le Wi-Fi et le haut débit sans fil

Statut de la connexion Connected

Connecter Déconnecter Appliquer Annuler Actualiser

3. Définissez les paramètres requis en fonction de votre connexion Internet. Les champs de cet écran sont décrits dans le [Tableau 22](#).
4. Voici les boutons disponibles :
  - **Connecter**. Permet d'établir manuellement la connexion au réseau.
  - **Déconnecter**. Permet de se déconnecter du réseau actuel.
  - **Appliquer**. Permet d'appliquer les modifications que vous avez apportées.
  - **Annuler**. Permet de rejeter les modifications en cours.
  - **Actualiser**. Permet de mettre à jour l'état de la connexion.



Tableau 3. Paramètres

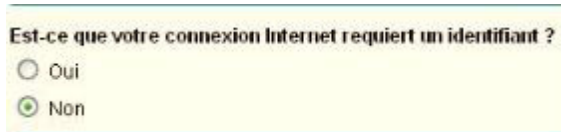
Champs et cases à cocher	Description
Identifiant	Nom d'utilisateur pour la connexion au compte Internet.
Mot de passe	Mot de passe d'authentification pour la connexion au compte Internet.
Pays	Sélectionnez votre pays dans la liste déroulante.
Fournisseur d'accès Internet	Sélectionnez votre fournisseur de services Internet dans la liste déroulante.
Numéro d'accès	Numéro de téléphone du site distant.
Code PIN	Numéro d'identification de la carte SIM, s'il y a lieu.
Nom du point d'accès 3G	Nom du point d'accès.
Type de PDP	Sélectionnez le type de protocole de transmission des paquets de données : <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP</li> <li>• PDP-IP</li> <li>• PPP</li> <li>• PPP-IP</li> </ul>
Connexion automatique au démarrage	Lorsque cette case est cochée, le modem établit automatiquement la connexion réseau au démarrage. Cette option doit être sélectionnée une fois que les renseignements de connexion ont été entrés.
Reconnexion automatique en cas de perte de connexion	Lorsque cette case est cochée, le modem tente de se reconnecter au réseau chaque fois que la connexion est rompue. Dans des situations normales, cette case devrait être cochée.
Itinérance automatique	Lorsque cette case est cochée, l'appareil peut rechercher n'importe quel opérateur disponible en itinérance; des frais d'itinérance pourraient s'appliquer.
Utiliser l'antenne interne	Lorsque cette case est cochée, le routeur utilise l'antenne interne au lieu de l'antenne externe.
Configuration du bouton sans fil	Sélectionnez l'option voulue pour déterminer le fonctionnement du bouton WPS sur le panneau avant de l'appareil. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Contrôler le Wi-Fi uniquement</b> : Le bouton permet d'activer ou de désactiver la liaison Wi-Fi. Si la liaison Wi-Fi est activée, le fait d'appuyer sur le bouton la désactive. Vous pouvez appuyer de nouveau pour réactiver la liaison Wi-Fi. Cette fonction est disponible uniquement si la fonction Wi-Fi est activée. Elle n'a aucune incidence sur la fonction de connexion haut débit sans fil.</li> <li>• <b>Contrôler le Wi-Fi et le haut débit sans fil</b> : Le bouton permet d'activer ou de désactiver simultanément la liaison Wi-Fi et la connexion haut débit sans fil. Si la liaison Wi-Fi est activée, le fait d'appuyer sur le bouton la désactive. De plus, la connexion haut débit sans fil est également désactivée. Si vous appuyez de nouveau sur le bouton, la liaison Wi-Fi est réactivée et le routeur tente de rétablir la connexion haut débit sans fil. Selon la couverture disponible, il se peut que la connexion haut débit sans fil ne puisse pas être établie.</li> </ul>
Statut de la connexion	Indique l'état actuel du port WAN.

## Paramètres haut débit Ethernet

### Pour configurer manuellement vos paramètres de connexion haut débit Ethernet

1. Connectez-vous au routeur en suivant les indications fournies dans la section *Connexion à votre routeur* à la page 113.
2. Dans le menu principal, sélectionnez Paramètres haut débit Ethernet.

La question suivante est affichée au haut de l'écran :



Est-ce que votre connexion Internet requiert un identifiant ?

Oui

Non

Sélectionnez une option selon le type de compte fourni par votre FAI.

- Si vous devez entrer vos données d'identification chaque fois que vous vous connectez à Internet, ou si vous avez un compte PPPoE avec votre FAI, sélectionnez **Oui**.
- Dans le cas contraire, sélectionnez **Non**.

Remplissez ensuite les champs appropriés.

Pour en savoir plus, consultez :

*étape a, Identifiant requis* à la page 121

ou

*étape b, Identifiant non requis* à la page 123.

---

**Remarque :** Si vous avez installé une application PPP, comme WinPoET (d'Earthlink) ou Enternet (de PacBell), alors vous avez un compte PPPoE. Vous devez donc choisir **Oui**. Après avoir sélectionné l'option **Oui** et configuré votre routeur, il n'est pas nécessaire d'exécuter l'application PPP sur votre ordinateur pour établir la connexion à Internet.

---

a. Identifiant requis

Définissez les paramètres requis en fonction de votre connexion Internet.  
Les champs de cet écran sont décrits dans le [Tableau 23](#).

Tableau 4. Paramètres de connexion haut débit Ethernet lorsque l'identifiant est requis

Champs et cases à cocher	Description
Fournisseur d'accès Internet	Sélectionnez le service fourni par votre FAI. <ul style="list-style-type: none"> <li>• PPPoE est le plus courant.</li> <li>• PPTP est utilisé en Autriche et dans d'autres pays d'Europe.</li> <li>• Telstra BigPond est utilisé en Australie seulement.</li> </ul>
Identifiant	Il s'agit habituellement du nom utilisé dans votre adresse électronique. Par exemple, si l'adresse de votre compte de messagerie est DenisTremblay@ISP.com, alors entrez DenisTremblay dans ce champ. Certains FAI comme Mindspring, Earthlink et T-DSL exigent que vous utilisiez votre adresse électronique complète lorsque vous vous connectez. Dans ce cas, vous devez entrer l'adresse complète dans le champ <b>Identifiant</b> .

Tableau 4. Paramètres de connexion haut débit Ethernet lorsque l'identifiant est requis

Champs et cases à cocher	Description
Mot de passe	Tapez le mot de passe que vous utilisez pour vous connecter à votre FAI.
Nom du service (le cas échéant)	Si votre FAI vous a donné un nom de service, entrez-le ici. Sinon, vous pouvez laisser ce champ vide.
Mode de connexion	<p>Sélectionnez le mode de connexion <b>Connecter à la demande, Always On</b> (Toujours connecté) ou <b>Manually Connect</b> (Connexion manuelle).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Avec le paramètre par défaut <b>Connecter à la demande</b>, une connexion PPPoE est automatiquement établie lorsqu'il y a un trafic sortant vers Internet, et elle est automatiquement rompue si la connexion est inactive pendant le délai indiqué dans le champ Temps d'inactivité.</li> <li>Si le mode de connexion choisi est <b>Always On</b> (Toujours connecté), la connexion PPPoE est automatiquement établie lors du démarrage de l'ordinateur et elle n'est pas rompue après un certain délai d'inactivité. Si, pour une quelconque raison, la connexion est coupée, le routeur tentera continuellement de rétablir la connexion.</li> <li>Si vous sélectionnez l'option <b>Manually Connect</b> (Connexion manuelle), vous devrez passer à l'écran Statut du routeur et cliquer sur le bouton <b>Connecter</b> pour établir la connexion Internet. La connexion manuelle n'est pas rompue après un certain délai d'inactivité et, si vous voulez vous déconnecter, vous devez cliquer sur le bouton <b>Déconnecter</b> dans l'écran Statut du routeur.</li> </ul>
Temps d'inactivité (en minutes)	Une connexion Internet inactive sera interrompue après le délai indiqué. Si cette valeur est à zéro (0), le routeur maintiendra la connexion active en rétablissant immédiatement la connexion chaque fois qu'elle sera rompue.
Internet IP Address (Adresse IP Internet)	<p>Si vous vous connectez à votre service ou si votre FAI ne vous a pas fourni d'adresse IP fixe, le routeur vous attribue automatiquement une adresse IP lorsque vous établissez la connexion. Sélectionnez <b>Fournie dynamiquement par le FAI</b>.</p> <p>Si vous avez une adresse IP fixe (statique, permanente), votre FAI devrait vous avoir attribué une adresse IP. Sélectionnez <b>Utiliser une adresse IP statique</b> et tapez l'adresse IP.</p>
Adresse du serveur de nom de domaine (DNS)	<p>Le serveur DNS est utilisé pour rechercher des adresses de sites à partir de leur nom.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si votre FAI vous a donné une ou deux adresses DNS, sélectionnez <b>Utiliser ces serveurs DNS</b> et tapez les adresses DNS primaire et secondaire.</li> <li>Si non, sélectionnez <b>Fournie automatiquement par le FAI</b>.</li> </ul> <p><b>Remarque</b> : si vous obtenez une erreur du type « Adresse introuvable » lorsque vous tentez d'accéder à un site Web, il se peut que vos serveurs DNS ne soient pas correctement configurés. Veuillez communiquer avec votre FAI pour obtenir les adresses de serveurs DNS.</p>

**b. Identifiant non requis**

Définissez les paramètres requis en fonction de votre connexion Internet. Les champs de cet écran sont décrits dans le [Tableau 24](#).

### Paramètres de base

---

**Est-ce que votre connexion Internet requiert un identifiant ?**

Oui  
 Non

---

**Nom de compte** (le cas échéant) MBR1210

**Nom de domaine** (le cas échéant)  

---

**Adresse IP Internet**

Fournie dynamiquement par le FAI  
 Utiliser une adresse IP statique

Adresse IP 
 .  .  .

Masque de sous-réseau IP 
 .  .  .

Adresse IP de la passerelle 
 .  .  .

---

**Adresse du serveur de nom de domaine (DNS)**

Fournie automatiquement par le FAI  
 Utiliser ces serveurs DNS

DNS primaire 
 .  .  .

DNS secondaire 
 .  .  .

---

**Adresse MAC du routeur**

Utiliser l'adresse par défaut  
 Utiliser l'adresse MAC de l'ordinateur  
 Utiliser cette adresse MAC CC:3F:0E:B4:66:DB

**Tableau 5. Paramètres nede connexion haut débit Ethernet lorsque l'identifiant n'est pas requis**

Champs et cases à cocher	Description
Nom du compte (le cas échéant)	Également appelé « nom d'hôte » ou « nom système ». Dans la plupart des cas, vous pouvez taper le nom de votre compte ou votre nom d'utilisateur dans ce champ. Par exemple, si l'adresse de votre compte de messagerie est DenisTremblay@ISP.com, alors entrez DenisTremblay dans ce champ. Si votre FAI vous a attribué un nom d'hôte spécifique, tapez-le dans ce champ (par exemple, CCA7324-A).
Nom de domaine (le cas échéant)	Dans la plupart des cas, vous pouvez laisser ce champ vide, sauf si cette valeur est requise par votre FAI. Vous pouvez taper le nom de domaine de votre FAI. Par exemple, si le serveur de messagerie de votre FAI est mail.xxx.yyy.zzz, vous devez taper xxx.yyy.zzz comme nom de domaine. Si votre FAI vous a attribué un nom de domaine, tapez-le dans ce champ. (Par exemple, la compagnie Earthlink Cable peut exiger un nom d'hôte du réseau domestique, et Comcast attribue parfois un nom de domaine.) Si vous utilisez un modem câble, ce nom correspond généralement à celui du groupe de travail.
Internet IP Address (Adresse IP Internet)	Si vous vous connectez à votre service ou si votre FAI ne vous a pas fourni d'adresse IP fixe, le routeur vous attribue automatiquement une adresse IP lorsque vous établissez la connexion. Sélectionnez <b>Fournie dynamiquement par le FAI</b> . Si vous avez une adresse IP fixe (ou statique), votre FAI devrait vous avoir donné les renseignements nécessaires. Sélectionnez <b>Utiliser une adresse IP statique</b> et tapez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'adresse IP de la passerelle dans les champs appropriés. Par exemple : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adresse IP.</b> 24.218.156.183</li> <li>• <b>Masque de sous-réseau.</b> 255.255.255.0</li> <li>• <b>Adresse IP de la passerelle.</b> 24.218.156.1</li> </ul>
Adresse du serveur de nom de domaine (DNS)	Le serveur DNS est utilisé pour rechercher des adresses de sites à partir de leur nom. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si votre FAI vous a donné une ou deux adresses DNS, sélectionnez <b>Utiliser ces serveurs DNS</b> et tapez les adresses DNS primaire et secondaire.</li> <li>• Sinon, sélectionnez <b>Fournie automatiquement par le FAI</b>.</li> </ul> <b>Remarque :</b> si vous obtenez une erreur du type « Adresse introuvable » lorsque vous tentez d'accéder à un site Web, il se peut que vos serveurs DNS ne soient pas correctement configurés. Veuillez communiquer avec votre FAI pour obtenir les adresses de serveurs DNS.

Tableau 5. Paramètres nede connexion haut débit Ethernet lorsque l'identifiant n'est pas requis (suite)

Champs et cases à cocher	Description
Adresse MAC du routeur	<p>L'adresse locale de votre ordinateur est son adresse particulière sur votre réseau. Cette adresse est également appelée « adresse MAC » (<i>Media Access Control</i>).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En général, vous devez sélectionner <b>Utiliser l'adresse par défaut</b>.</li> <li>• Si votre FAI requiert une authentification MAC, sélectionnez <b>Utiliser l'adresse MAC de l'ordinateur</b> pour remplacer l'adresse MAC du routeur par celle de l'ordinateur, ou sélectionnez <b>Utiliser cette adresse MAC</b> pour taper manuellement l'adresse MAC d'un autre ordinateur.</li> </ul> <p>Le format de l'adresse MAC est XX:XX:XX:XX:XX:XX. Cette valeur peut être modifiée si vous sélectionnez l'option <b>Utiliser l'adresse MAC de l'ordinateur</b> après avoir déjà défini une valeur pour l'option <b>Utiliser cette adresse MAC</b>.</p>

3. Voici les boutons disponibles :

- **Appliquer**. Permet d'appliquer les modifications que vous avez apportées.
- **Annuler**. Permet de rejeter les modifications en cours.
- **Test**. Permet de tester la connexion au site Web NETGEAR. Si la connexion réussit, c'est que vos paramètres sont correctement définis. Vous pouvez alors cliquer sur **Déconnexion** pour fermer ces écrans.

## 2 Configuration du réseau sans fil

---

# 2

Pour une connexion sans fil, le SSID (aussi appelé nom de réseau sans fil) et les paramètres de sécurité sans fil doivent être identiques pour le routeur et les ordinateurs ou adaptateurs réseau sans fil. NETGEAR vous conseille fortement d'utiliser la sécurité sans fil.

Le routeur est préconfiguré au mode mixte WPA-PSK/WPA2-PSK et il utilise un SSID et une phrase d'authentification uniques. Cette information est imprimée sur l'étiquette située au bas du routeur. Utilisez cette information pour configurer vos ordinateurs et dispositifs WiFi.

Le présent chapitre décrit les points suivants :

- **Planification du réseau sans fil**
- **Configuration manuelle des paramètres sans fil**
- **Utilisation de la fonctionnalité « Appuyez : vous êtes connecté » (WPS) pour configurer votre réseau sans fil**

---

**Remarque :** Les ordinateurs peuvent se connecter par liaison sans fil depuis une distance de plusieurs centaines de pieds. Par conséquent, les personnes qui se trouvent à proximité de votre réseau pourront y accéder si vous n'utilisez pas la sécurité sans fil.

---



## Planification du réseau sans fil

À des fins de conformité et de compatibilité entre les produits similaires se trouvant dans votre zone réseau, vous devez définir correctement le canal de fonctionnement et la région.

Pour configurer le réseau sans fil, vous pouvez soit spécifier manuellement les paramètres sans fil, soit utiliser la fonctionnalité Wi-Fi Protected Setup (WPS) pour définir automatiquement le SSID et mettre en place la sécurité WPA/WPA2.

- Pour configurer manuellement les paramètres sans fil, vous devez connaître les éléments suivants :
  - Le nom de réseau. Le SSID par défaut du router est NETGEAR-3G.
  - Le mode sans fil (802.11n, 802.11g ou 802.11b) pris en charge par chaque adaptateur réseau sans fil.
  - L'option de sécurité sans fil. Pour mettre en place la sécurité sans fil correctement, vérifiez chaque adaptateur sans fil afin de déterminer l'option de sécurité sans fil prise en charge.

Consultez la section *Configuration manuelle des paramètres sans fil* à la page 129.

- La fonctionnalité « Appuyez : vous êtes connecté » (WPS) active la sécurité sans fil WPA/WPA2 à la fois sur le router et sur l'ordinateur ou le dispositif sans fil. L'ordinateur ou le dispositif sans fil doit être compatible avec la fonctionnalité WPS.

Consultez la section *Utilisation de la fonctionnalité « Appuyez : vous êtes connecté » (WPS) pour configurer votre réseau sans fil* à la page 133.

## Recommandations relatives à l'emplacement et à la portée des dispositifs sans fil

La portée de votre connexion sans fil peut varier considérablement en fonction de l'endroit où se trouve le router. Le temps d'attente du réseau, la performance du débit de données et la consommation d'énergie des adaptateurs réseau sans fil sur les ordinateurs portatifs peuvent aussi varier en fonction de votre configuration.

Pour des résultats optimaux, placez le router en respectant les recommandations suivantes :

- Près du centre de la zone de fonctionnement de vos ordinateurs.
- En hauteur (sur une étagère, par exemple), là où les ordinateurs connectés par liaison sans fil seront en ligne droite avec le routeur (même à travers les murs).
- Loin des sources d'interférences, comme les fours à micro-ondes et les téléphones sans fil à 2,4 GHz (consultez la section *Tableau de réduction du brouillage* à la page 201).
- Loin des grandes surfaces métalliques.
- Placez l'antenne à la verticale pour offrir la meilleure couverture à l'horizontale. Placez l'antenne à l'horizontale pour offrir la meilleure couverture à la verticale.
- Si vous utilisez plusieurs points d'accès, il est préférable que chacun utilise un canal de fréquences radio différent pour réduire les interférences. Le nombre de canaux recommandés entre chaque point d'accès est 5 (par exemple, utilisez les canaux 1 et 6 ou 6 et 11, etc.).

Le temps nécessaire à l'établissement d'une connexion sans fil peut varier selon vos paramètres de sécurité et l'emplacement du routeur. L'établissement d'une connexion WEP peut prendre un peu plus de temps. En outre, le chiffrement WEP peut épuiser plus rapidement la charge de la batterie sur un ordinateur portatif.

## Options de sécurité sans fil

À l'intérieur d'un bâtiment, les ordinateurs peuvent se connecter à des réseaux sans fil 802.11n à une distance maximale de 300 pieds. Une telle distance pourrait permettre à des personnes qui se trouvent à l'extérieur, mais à proximité de votre réseau, d'y accéder.

Contrairement aux données de réseaux câblés, les transmissions de données sans fil peuvent s'étendre au-delà de vos murs et être reçues par toute personne à proximité disposant d'un adaptateur réseau compatible. Pour cette raison, activez les fonctions de sécurité de vos dispositifs sans fil. Le Mobile Broadband 11n Wireless Router offre des fonctions de sécurité hautement efficaces qui sont décrites en détail dans le présent chapitre. Déployez les fonctions de sécurité appropriées à vos besoins.

Chaque routeur est préconfiguré au mode mixte WPA-PSK/WPA2-PSK et utilise un SSID et une phrase d'authentification uniques.

Vous pouvez augmenter la sécurité de votre réseau sans fil de plusieurs façons :



**Figure 1. Sécurité sans fil**

- **Limiter l'accès au moyen d'une adresse MAC.** Vous pouvez autoriser uniquement les ordinateurs de confiance à se connecter à votre réseau, de sorte que tout ordinateur inconnu ne pourra pas se connecter par liaison sans fil au routeur. Le fait de limiter l'accès au moyen d'une adresse MAC ajoute un obstacle aux tentatives d'intrusion, mais les données diffusées sur la liaison sans fil sont entièrement exposées.
- **Désactiver la fonction de diffusion du nom du réseau sans fil (SSID).** Si vous désactivez la diffusion du SSID, seuls les dispositifs qui ont le SSID approprié peuvent se connecter. Cela annule la fonction de « détection » de réseaux sans fil de certains produits, comme Windows XP, mais les données sont tout de même exposées.
- **WEP.** Le chiffrement de données WEP (Wired Equivalent Privacy) procure une sécurité des données. L'authentification à clé partagée WEP et le chiffrement de données WEP bloquent tous les intrus, à l'exception des plus expérimentés. Ce mode de chiffrement de données a été supplanté par les modes WPA-PSK et WPA2-PSK.
- **WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES).** Le chiffrement Wi-Fi Protected Access (WPA) avec clé pré-partagée (pre-shared key, ou PSK) exécute les authentifications et génère les clés de chiffrement de données initiales. L'authentification vraiment plus robuste et la création dynamique d'une nouvelle clé pour chaque trame rendent pratiquement impossible toute intrusion.

Pour en savoir plus sur la technologie sans fil, cliquez sur le lien du document en ligne [Principes de base d'un réseau sans fil](#) à l'annexe A.

## Configuration manuelle des paramètres sans fil

**Remarque :** Si vous utilisez un ordinateur connecté par liaison sans fil pour modifier le nom du réseau sans fil (SSID) ou les paramètres de sécurité sans fil, vous serez déconnecté lorsque vous cliquerez sur **Appliquer**. Pour éviter que cela ne se produise, connectez votre ordinateur au routeur à l'aide d'un câble Ethernet pour apporter vos modifications.

### Pour afficher ou configurer manuellement les paramètres sans fil :

1. Connectez-vous au routeur en suivant les indications fournies dans la section *Connexion à votre routeur* à la page 113.
2. Sélectionnez Paramètres du réseau sans fil dans le menu principal.

Les paramètres de cet écran sont décrits dans le *Tableau 25*.

3. Sélectionnez la région dans laquelle le routeur sera utilisé.
4. Pour la configuration initiale et la vérification, ne modifiez pas les autres paramètres.
5. Pour enregistrer vos modifications, cliquez sur **Appliquer**.
6. Configurez la connectivité sans fil de vos ordinateurs et vérifiez-la.

Configurez vos ordinateurs sans fil avec les mêmes SSID et paramètres de sécurité sans fil que ceux de votre routeur. Vérifiez qu'ils disposent d'une liaison sans fil et qu'ils peuvent obtenir une adresse IP du routeur par l'intermédiaire du serveur DHCP. S'il y a des interférences, changez de canal.

**Tableau 1.**

Paramètres		Description
Réseau sans fil	Nom (SSID)	Le SSID est aussi appelé nom de réseau sans fil. Entrez un nom contenant un maximum de 32 caractères dans ce champ. Ce champ fait la distinction entre les majuscules et les minuscules. S'il y a plusieurs réseaux sans fil, le SSID procure un moyen de séparer le trafic. Pour joindre un réseau, un ordinateur ou un dispositif sans fil doit utiliser le SSID.
	Région	Emplacement où le routeur est utilisé.
	Canal	Canal sans fil utilisé par la passerelle. La valeur par défaut est <b>Auto</b> . Ne changez pas de canal, sauf s'il y a des interférences (que vous pouvez constater par des pertes de connexions ou des transferts de données ralentis). Le cas échéant, vous devez tester différents canaux pour trouver celui qui fonctionne le mieux.
	Mode	La valeur par défaut est Jusqu'à 145 Mbits/s.

Tableau 1.

Paramètres		Description
Options de sécurité	Aucun	Utilisez ce paramètre pour établir la connectivité sans fil avant de mettre en place la sécurité du réseau sans fil. NETGEAR vous conseille fortement de sécuriser votre réseau sans fil.
	WEP	Utilisez des clés de chiffrement et le chiffrement des données pour sécuriser vos données. Vous pouvez sélectionner le chiffrement à 64 bits ou à 128 bits. Consultez la section <i>Configuration WEP</i> à la page 130.
	WPA-PSK (TKIP)	Permet uniquement aux ordinateurs configurés avec le protocole de sécurité WPA de se connecter au router. Consultez la section <i>Configuration WPA, WPA2 ou WPA + WPA2</i> à la page 132.
	WPA2-PSK (AES)	Permet uniquement aux ordinateurs configurés avec le protocole de sécurité WPA2 de se connecter au router. Consultez la section <i>Configuration WPA, WPA2 ou WPA + WPA2</i> à la page 132.
	WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES)	Permet aux ordinateurs configurés avec le protocole de sécurité WPA-PSK ou WPA2-PSK de se connecter au router. Consultez la section <i>Configuration WPA, WPA2 ou WPA + WPA2</i> à la page 132.

## Configuration WEP

---

**Remarque :** Si vous utilisez un ordinateur connecté par liaison sans fil pour configurer les paramètres de sécurité sans fil, vous serez déconnecté lorsque vous cliquerez sur **Appliquer**. Reconfigurez votre ordinateur sans fil en fonction des nouveaux paramètres, ou accédez au router à partir d'un ordinateur câblé si vous devez apporter d'autres modifications.

---

### Pour configurer le chiffrement de données WEP :

1. Connectez-vous au router en suivant les indications fournies dans la section *Connexion à votre routeur* à la page 113.
2. Dans le menu principal, sélectionnez Paramètres du réseau sans fil pour afficher cet écran.

3. Dans la section Options de sécurité, sélectionnez la case d'option **WEP** (Wired Equivalent Privacy) :
4. Définissez le paramètre **Type d'authentification** : **Automatique**, **Open System** (Système ouvert) ou **Shared Key** (Clé partagée). La valeur par défaut est **Open System** (Système ouvert).

***Remarque :** L'authentification est une opération distincte du chiffrement des données. Vous pouvez sélectionner une authentification qui nécessite une clé partagée, tout en ne chiffrant pas les transmissions de données. La sécurité est plus robuste si vous utilisez à la fois une clé partagée et le chiffrement WEP.*

The screenshot shows the configuration page for a wireless network. It is divided into several sections:

- Réseau sans-fil:** Contains fields for 'Nom (SSID):' (set to 'Bell66DA'), 'Région:' (set to 'Canada'), 'Canal:' (set to 'Auto'), and 'Mode:' (set to 'Jusqu'à 145 Mbits/s').
- Options de sécurité:** Contains radio buttons for 'Aucun', 'WEP' (which is selected), 'WPA-PSK [TKIP] [TKIP]', 'WPA2-PSK [AES]', and 'WPA-PSK [TKIP] + WPA2-PSK [AES]'. There are also checkboxes for 'WPA-PSK [TKIP]' and 'WPA2-PSK [AES]'.
- Chiffrement (WEP):** Contains a dropdown for 'Type d'authentification:' (set to 'Automatique') and a dropdown for 'Niveau de chiffrement:' (set to '64 bit').
- Options de sécurité (WEP) Key:** Contains a text field for 'Phrase d'authentification:' with a 'Générer' button next to it. Below are four fields for 'Clef 1:', 'Clef 2:', 'Clef 3:', and 'Clef 4:', each with a radio button. 'Clef 1:' is selected.

At the bottom of the page, there are 'Appliquer' and 'Annuler' buttons.

5. Définissez le paramètre **Niveau de chiffrement** :
  - **64 bits.** Entrez 10 chiffres hexadécimaux (toute combinaison de 0 à 9, a à f ou A à F).
  - **128 bits.** Entrez 26 chiffres hexadécimaux (toute combinaison de 0 à 9, a à f ou A à F).
6. Entrez les clés de chiffrement. Vous pouvez programmer manuellement ou automatiquement les quatre clés de chiffrement de données. Ces valeurs doivent être identiques sur tous les ordinateurs et points d'accès de votre réseau :
  - **Phrase d'authentification.** Pour utiliser une phrase d'authentification afin de générer les clés, entrez cette phrase et cliquez sur **Générer**. Les clés sont créées automatiquement. Les stations sans fil doivent utiliser la phrase d'authentification ou les clés pour accéder au router.

***Remarque :** Les adaptateurs réseau sans fil ne prennent pas tous en charge la génération de clés au moyen d'une phrase d'authentification.*

- **Clef 1–Clef 4.** Le système ne fait pas la distinction entre les majuscules et les minuscules pour ces valeurs. Vous pouvez entrer manuellement les quatre clés de chiffrement de données. Ces valeurs doivent être identiques sur tous les ordinateurs et points d'accès de votre réseau. Entrez 10 chiffres hexadécimaux (toute combinaison de 0 à 9, a à f ou A à F).
7. Sélectionnez la clé qui sera celle par défaut.
 

Les transmissions de données sont toujours chiffrées au moyen de la clé par défaut. Les autres clés peuvent être utilisées seulement pour déchiffrer les données reçues. Les quatre champs de clé sont désactivés si l'authentification sélectionnée est WPA-PSK ou WPA.
  8. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos paramètres.

## Configuration WPA, WPA2 ou WPA + WPA2

Les protocoles de sécurité WPA et WPA2 procurent une sécurité des données très robuste. Le protocole WPA utilisant TKIP est une mise en œuvre logicielle qui peut être utilisée sur les systèmes Windows Service Pack 2 ou version ultérieure, tandis que le protocole WPA2 utilisant AES est une mise en œuvre matérielle. Consultez la documentation de votre dispositif avant d'effectuer la mise en œuvre. Consultez la documentation de votre adaptateur réseau sans fil pour obtenir les instructions de configuration des paramètres WPA.

---


**Remarque :** Si vous utilisez un ordinateur connecté par liaison sans fil pour configurer les paramètres de sécurité sans fil, vous serez déconnecté lorsque vous cliquerez sur **Appliquer**. Le cas échéant, reconfigurez votre ordinateur sans fil en fonction des nouveaux paramètres, ou accédez au router à partir d'un ordinateur câblé si vous devez apporter d'autres modifications.

---

### Pour configurer les protocoles WPA ou WPA2 sur le router :

1. Connectez-vous au router en suivant les indications fournies dans la section *Connexion à votre routeur* à la page 113.
2. Sélectionnez Paramètres du réseau sans fil dans le menu principal.
3. Dans l'écran Paramètres du réseau sans fil, sélectionnez la case d'option WPA ou WPA2 de votre choix.
4. Pour WPA-PSK et WPA2-PSK, entrez la phrase d'authentification.
5. Pour sauvegarder vos paramètres, cliquez sur **Appliquer**.

## Utilisation de la fonctionnalité « Appuyez : vous êtes connecté » (WPS) pour configurer votre réseau sans fil

Pour utiliser la fonctionnalité « Appuyez : vous êtes connecté », vos ordinateurs ou dispositifs sans fil doivent prendre en charge la fonctionnalité Wi-Fi Protected Setup (WPS). Les appareils compatibles portent généralement le symbole WPS . La fonctionnalité WPS peut configurer le nom du réseau sans fil (SSID) et la sécurité sans fil WPA/WPA2 à la fois pour le router et pour l'ordinateur ou le dispositif sans fil.

Points à considérer sur la WPS :

- La fonctionnalité « Appuyez : vous êtes connecté » de NETGEAR repose sur la norme WPS. Tous les autres produits compatibles Wi-Fi et WPS doivent prendre en charge les produits NETGEAR qui offrent la fonctionnalité « Appuyez : vous êtes connecté ».
- Si vous envisagez de créer un réseau combiné de périphériques compatibles et non compatibles avec WPS, NETGEAR vous recommande de configurer d'abord votre réseau sans fil et vos paramètres de sécurité manuellement, puis d'utiliser WPS uniquement pour ajouter les dispositifs compatibles WPS.

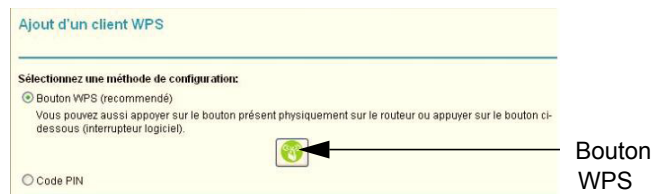
### Bouton WPS

Tout ordinateur ou adaptateur réseau sans fil qui est connecté au router par liaison sans fil est considéré comme un client. Le client doit disposer d'un bouton WPS ainsi que d'un utilitaire de configuration WPS, comme l'assistant de configuration NETGEAR ou Atheros Jumpstart.

#### Pour utiliser le bouton WPS du router pour ajouter un client WPS :

1. Connectez-vous au router en suivant les indications fournies dans la section *Connexion à votre routeur* à la page 113.
2. Dans le menu principal du router, sélectionnez Ajout d'un client WPS, puis cliquez sur **Suivant**.

La case d'option **Bouton WPS (recommandé)** est sélectionnée par défaut.



3. Cliquez sur le bouton à l'écran ou appuyez sur le bouton WPS situé sur le devant du router.

Le router essaie de communiquer avec le client (c'est-à-dire avec l'ordinateur qui désire joindre le réseau) pendant deux minutes.

4. Sur l'ordinateur sans fil client, exécutez un utilitaire de configuration WPS. Suivez les instructions de l'utilitaire pour cliquer sur le bouton WPS.
5. Revenez à l'écran du router pour vérifier la présence d'un message.

L'écran WPS du router affiche un message confirmant que le client a été ajouté au réseau sans fil. Le router génère un SSID et met en place la sécurité WPA/WPA2. Le router conserve ces paramètres sans fil, à moins que vous ne les modifiez ou que vous ne décochiez la case **Garder les paramètres existants du réseau sans fil**, dans la section Paramètres WPS de l'écran Paramètres sans fil avancés.

- Notez le nouveau nom de réseau (SSID) et le mot de passe WPA/WPA2 du réseau sans fil. Ces paramètres sont indiqués dans l'écran Paramètres du réseau sans fil. Consultez la section [Configuration manuelle des paramètres sans fil](#) à la page 129.

Pour accéder à Internet depuis un ordinateur connecté à votre router, lancez un navigateur comme Microsoft Internet Explorer ou Firefox. Le voyant Internet de votre router devrait clignoter pour indiquer qu'il communique avec le fournisseur d'accès et

---

**Remarque :** Si aucun dispositif client compatible WPS n'est trouvé pendant le délai de deux minutes, le SSID ne change pas et aucune fonction de sécurité n'est configurée.

---



## Entrée d'un code PIN WPS

Tout ordinateur ou dispositif sans fil qui est connecté au router par liaison sans fil est considéré comme un client. Le client doit prendre en charge les codes PIN WPS et disposer d'un utilitaire de configuration WPS, comme l'assistant de configuration NETGEAR ou Atheros Jumpstart.

La première fois que vous ajoutez un client WPS, assurez-vous que la case **Garder les paramètres existants du réseau sans fil** n'est pas cochée, dans la section Paramètres WPS. Il s'agit du paramètre par défaut pour le router, qui peut ainsi générer le SSID et les paramètres de sécurité WPA/WPA2 au moyen de la fonctionnalité WPS. Une fois que la fonctionnalité WPS a été exécutée, le router coche automatiquement cette case afin que le SSID et les paramètres de sécurité sans fil soient conservés si vous ajoutez d'autres dispositifs WPS par la suite.

### Pour utiliser un code PIN lors de l'ajout d'un client WPS :

1. Connectez-vous au router en suivant les indications fournies dans la section [Connexion à votre routeur](#) à la page 113.
2. Dans le menu principal du router, sélectionnez Ajout d'un client WPS (les ordinateurs qui se connectent par liaison sans fil au router sont des clients), puis cliquez sur **Suivant**. L'écran Ajout d'un client WPS apparaît.
3. Sélectionnez la case d'option **Code PIN**.
4. Rendez-vous à l'ordinateur sans fil client. Exécutez un utilitaire de configuration WPS. Suivez les instructions de l'utilitaire pour générer un code PIN. Notez le code PIN du client.
5. Dans l'écran Ajout d'un client WPS du router, entrez le code PIN du client puis cliquez sur **Suivant**.
  - Le router tente de communiquer avec le client pendant quatre minutes. Si aucun client WPS ne se connecte au cours de cette période, les paramètres sans fil du router ne changent pas.
  - L'écran WPS du router affiche un message confirmant que le client a été ajouté au réseau sans fil. Le router génère un SSID et met en place la sécurité WPA/WPA2.
6. Notez le nouveau nom de réseau (SSID) et le mot de passe WPA/WPA2 du réseau sans fil. Ces paramètres sont indiqués dans l'écran Paramètres du réseau sans fil. Consultez la section [Configuration manuelle des paramètres sans fil](#) à la page 129.

Pour accéder à Internet à partir d'un ordinateur connecté à votre router, lancez un navigateur comme Microsoft Internet Explorer ou Mozilla Firefox. Le voyant Internet du router devrait clignoter.

## Ajout d'ordinateurs sans fil qui ne prennent pas en charge la fonctionnalité WPS

Si vous avez configuré votre réseau au moyen de la fonctionnalité WPS et que vous souhaitez ajouter un ordinateur qui ne prend pas en charge WPS, vous devez configurer manuellement cet ordinateur. Pour en savoir plus sur l'affichage des paramètres sans fil du routeur, consultez la section [Configuration manuelle des paramètres sans fil](#) à la page 129.

Le SSID et les clés WPA/WPA2 étant créés aléatoirement par le protocole WPA. Il pourrait donc s'avérer difficile de les taper ou de les mémoriser (c'est l'une des raisons pour lesquelles le réseau est si sécuritaire). Vous pouvez modifier les paramètres sans fil de façon à ce qu'ils soient plus faciles à mémoriser. Le cas échéant, vous devrez reconfigurer les ordinateurs compatibles WPS.

---

**Remarque :** La modification des paramètres sans fil déconnectera tous les ordinateurs sans fil du réseau. Vous devrez alors les reconfigurer avec les nouveaux paramètres sans fil.

---

### Pour modifier les paramètres sans fil du réseau :

1. Utilisez un câble Ethernet pour connecter un ordinateur au routeur. De cette façon, vous ne serez pas déconnecté lors de la modification des paramètres sans fil.
2. Connectez-vous au routeur et sélectionnez Paramètres du réseau sans fil (consultez la section [Configuration manuelle des paramètres sans fil](#) à la page 129).
3. Apportez les modifications suivantes :
  - Remplacez le nom du réseau sans fil (SSID) par un nom plus significatif.
  - Dans la section Options de sécurité (WPA/PSK + WPA2/PSK), sélectionnez une phrase d'authentification.
  - Assurez-vous que la case **Garder les paramètres existants du réseau sans fil** est cochée dans la section Paramètres WPS. Ainsi, vos nouveaux paramètres ne seront pas effacés si vous utilisez la fonctionnalité WPS.
4. Cliquez sur **Appliquer** pour instaurer vos modifications. Notez vos paramètres.

Tous les clients sans fil existants sont dissociés et déconnectés du router.
5. Pour les dispositifs non compatibles WPS que vous désirez connecter, ouvrez l'utilitaire de réseau et suivez ses instructions pour entrer les paramètres de sécurité que vous avez sélectionnés à l'étape 3 (le SSID, le mode de sécurité WPA/PSK + WPA2/PSK et la phrase d'authentification).
6. Pour les dispositifs WPS que vous souhaitez connecter, suivez la procédure [Bouton WPS](#) à la page 133 ou [Entrée d'un code PIN WPS](#) à la page 135.

Les paramètres que vous avez configurés à l'étape 3 sont diffusés sur les dispositifs WPS pour qu'ils puissent se connecter au router.

## Code PIN de carte SIM

Certaines cartes SIM disposent d'un code PIN. Sans ce code, vous ne pouvez pas accéder à Internet. Le message ci-dessous s'affiche si un code PIN est requis, mais n'a pas encore été entré.


Aucune connexion Internet disponible.

Code PIN requis

### Pour entrer le code PIN :

1. Connectez-vous au routeur et sélectionnez **Paramètres haut débit mobile** dans la section Configuration.
2. Entrez le code PIN.

Si vous ignorez le code PIN, informez-vous auprès du fabricant du routeur.

**Code PIN** 

**Paramètres haut débit mobile**

Identifiant	<none>
Mot de passe	<none>
Pays	Canada
Fournisseur d'Accès Internet	Bell Mobility
<b>Code PIN</b>	
Numéro d'accès	*99#
Nom du point d'accès 3G	inet.bell.ca
Type de PDP	IP

Connexion automatique au démarrage  
 Reconnexion automatique en cas de perte de connexion  
 Itinérance automatique  
 Utiliser l'antenne interne

**Configuration du bouton sans fil**  
 Contrôler le Wi-Fi uniquement       Contrôler le Wi-Fi et le haut débit sans fil

**Statut de la connexion** Code PIN requis

## Code de déverrouillage du modem d'une carte SIM

Si vous disposez d'une carte SIM n'ayant pas été fournie par le détaillant qui vous a vendu le routeur, vous pourriez obtenir un message d'erreur indiquant que le modem est verrouillé. Vous devez entrer un code de déverrouillage pour continuer.

Aucune connexion Internet disponible.

Code de déblocage modem requis

### Pour entrer le code de déverrouillage du modem :

1. Connectez-vous au routeur et sélectionnez **Paramètres haut débit mobile** dans la section Configuration.
2. Entrez le code de déverrouillage du modem.

Vous pouvez obtenir ce code de déverrouillage en vous adressant au fabricant du routeur.

**Code de déverrouillage du modem**

**Paramètres haut débit mobile**

Identifiant	<none>
Mot de passe	<none>
Pays	Canada
Fournisseur d'Accès Internet	Bell Mobility
Code de déblocage modem	
Numéro d'accès	*99#
Nom du point d'accès 3G	inet.bell.ca
Type de PDP	IP
<input checked="" type="checkbox"/> Connexion automatique au démarrage <input checked="" type="checkbox"/> Reconnexion automatique en cas de perte de connexion <input type="checkbox"/> Itinérance automatique <input checked="" type="checkbox"/> Utiliser l'antenne interne	
<b>Configuration du bouton sans fil</b> <input checked="" type="radio"/> Contrôler le Wi-Fi uniquement <input type="radio"/> Contrôler le Wi-Fi et le haut débit sans fil	
<b>Statut de la connexion</b>	Code de déblocage modem requis

Connecter   Déconnecter   Appliquer   Annuler   Actualiser

# 3 Filtrage de contenu

---

# 3

Ce chapitre explique comment utiliser les fonctions de base de pare-feu du router pour protéger votre réseau.

- **Affichage, sélection et enregistrement des données de journaux**
- **Blocage de sites et mots clés**
- **Blocage de services**
- **Planning**
- **Activation de la notification par courriel des événements de sécurité**

---

**Remarque :** Pour en savoir plus sur les fonctions avancées de filtrage de contenu Ouverture de port et Déclenchement de port, consultez la section *Ouverture de port et déclenchement de port* à la page 166.

---

## Affichage, sélection et enregistrement des données de journaux

Le router enregistre les événements relatifs à la sécurité, comme les demandes de service refusées, les tentatives d'intrusion et les connexions d'administrateur. Si vous avez activé le filtrage de contenu à l'écran Blocage de sites, l'écran Journaux peut s'afficher lorsqu'une personne de votre réseau tente d'accéder à un site bloqué.

Dans le menu principal, sous Filtrage de contenu, sélectionnez Journaux pour accéder à l'écran suivant :

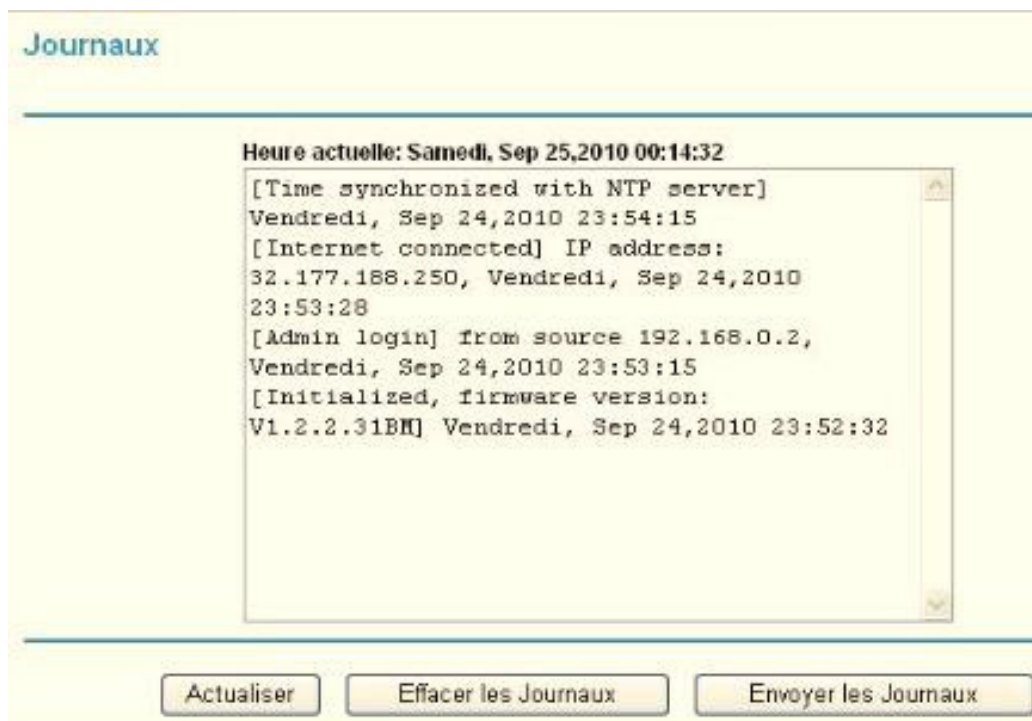


Figure 1.

---

**Remarque :** Vous pouvez activer la notification par courriel pour recevoir ces journaux dans un message électronique. Consultez la section *Activation de la notification par courriel des événements de sécurité* à la page 147.

---

Les entrées de journal et les boutons de commande sont décrits dans le [Tableau 26](#).

**Tableau 1.**

Champ ou bouton	Description
Heure actuelle	Heure et date d'enregistrement de l'entrée de journal.
Description ou action	Type d'événement et action entreprise, s'il y a lieu.
Source IP (IP source)	Adresse IP du périphérique qui a déclenché l'entrée de journal.
Source port and interface (Port et interface source)	Numéro du port de maintenance du périphérique qui a déclenché l'entrée de journal et indication du type de réseau (local ou étendu).
Destination	Nom ou adresse IP du périphérique ou du site Web de destination.
Destination port and interface (Port et interface de destination)	Numéro du port de maintenance du périphérique de destination et indication du type de réseau (local ou étendu).
Bouton Actualiser	Permet d'actualiser les données de l'écran Journaux.
Bouton Effacer les journaux	Permet d'effacer les entrées de journal.
Bouton Envoyer les journaux	Permet d'envoyer immédiatement le fichier journal.
Bouton Appliquer	Permet d'appliquer les paramètres actuels.
Bouton Annuler	Permet d'effacer les paramètres actuels.

### ***Sélection des données à consigner dans les journaux***

En plus des renseignements standard indiqués précédemment, vous pouvez choisir d'enregistrer d'autres données dans les journaux. Voici les autres options offertes :

- Attempted access to blocked site (Tentative d'accès à un site bloqué)
- Connections to the router menu (Connexions au menu du routeur)
- Router operation (start up, get time, and so on) (Fonctionnement du routeur – démarrage, obtention de l'heure, etc.)
- Attaques par déni de service et balayages de ports

### ***Sauvegarde des fichiers journaux sur un serveur***

Vous pouvez sauvegarder les journaux sur un ordinateur au moyen d'un programme de journal système. Pour activer cette fonction, sélectionnez la case d'option **Broadcast on LAN** (Diffuser sur le réseau local), ou entrez l'adresse IP du serveur sur lequel le fichier de journal système sera sauvegardé.

## Exemples de messages de journal

Voici des exemples de messages de journal. Dans tous les cas, la date et l'heure sont indiquées comme suit dans l'entrée de journal : jour, année-mois-date  
heure:minute:seconde.

### *Activation et administration*

Tue, 2002-05-21 18:48:39 - NETGEAR activated

Cette entrée indique une mise sous tension ou un redémarrage, ainsi que la date et l'heure à laquelle il s'est produit.

Tue, 2002-05-21 18:55:00 - Administrator login successful - IP:192.168.0.2

Thu, 2002-05-21 18:56:58 - Administrator logout - IP:192.168.0.2

Cette entrée indique la connexion et la déconnexion d'un administrateur pour l'adresse IP 192.168.0.2.

Tue, 2002-05-21 19:00:06 - Login screen timed out - IP:192.168.0.2

Cette entrée indique la fermeture d'une session d'administrateur en raison du délai de déconnexion.

Wed, 2002-05-22 22:00:19 - Log emailed

Cette entrée indique la date et l'heure de l'envoi du journal par courriel.

### *Paquets abandonnés*

Wed, 2002-05-22 07:15:15 - TCP packet dropped - Source:64.12.47.28,4787,WAN - Destination:134.177.0.11,21,LAN - [Inbound Default rule match]

Sun, 2002-05-22 12:50:33 - UDP packet dropped - Source:64.12.47.28,10714,WAN - Destination:134.177.0.11,6970,LAN - [Inbound Default rule match]

Sun, 2002-05-22 21:02:53 - ICMP packet dropped - Source:64.12.47.28,0,WAN - Destination:134.177.0.11,0,LAN - [Inbound Default rule match]

Ces entrées indiquent que les paquets FTP entrants (sur le port 21), les paquets User Datagram Protocol (UDP) (sur le port 6970) et les paquets Internet Control Message Protocol (ICMP) (sur le port 0) ont été abandonnés en raison d'une règle par défaut relative aux données entrantes, qui stipule que tous les paquets entrants doivent être refusés.



## Blocage de sites et mots clefs

Le router offre plusieurs options de blocage de contenu Internet et de services de communications. Avec sa fonction de filtrage de contenu, le router empêche que du contenu inapproprié soit chargé sur votre ordinateur. Vous pouvez contrôler l'accès au contenu Internet en bloquant des sites selon des mots clefs se trouvant dans des adresses Web. Les options de filtrage de contenu comprennent :

- Blocage par mot clef du trafic HTTP.
- Blocage de service sortant. Limite l'accès de votre réseau local aux sites ou services Internet que vous précisez comme étant interdits.
- Protection des attaques de déni de service. Détecte et contrecarre les attaques par déni de service de type « Ping of death », « SYN flood », « LAND attack » et usurpation d'adresse IP.
- Blocage du trafic indésirable provenant d'Internet sur votre réseau local.

Le router vous permet de limiter l'accès au contenu Internet en fonction d'adresses Web et de mots clefs contenus dans les adresses.

1. Connectez-vous au router en suivant les indications fournies dans la section [Connexion à votre routeur](#) à la page 113.
2. Dans le menu principal, sélectionnez Blocage de sites pour afficher cet écran.

3. Pour activer le blocage par mot clef, sélectionnez l'une des options suivantes :
  - **Selon planning.** Active le blocage par mot clef en fonction des paramètres définis à l'écran Planning.
  - **Toujours.** Active le blocage par mot clef en tout temps, quels que soient les paramètres définis à l'écran Planning.
4. Entrez un mot clef ou un nom de domaine dans le champ de **mot clef** et cliquez sur **Ajout** puis sur **Appliquer**.

Le tableau suivant présente quelques exemples d'utilisation de mots clefs.

**Tableau 2.**

Mot clef	Résultat
XXX	Bloque l'URL <a href="http://www.mauvaiscontenu.com/xxx.html">http://www.mauvaiscontenu.com/xxx.html</a> .
.com	Seuls les sites Web ayant un autre suffixe de nom de domaine que .com peuvent être consultés (.edu, .gov, etc.).
. (un point)	Bloque tout accès à la navigation Internet.

La liste de mots clefs peut contenir jusqu'à 32 entrées.

---

**Remarque :** Si vous bloquez des sites, vous pouvez configurer le router de façon à ce qu'il consigne dans un journal les tentatives d'accès à ces sites. Consultez la section *Affichage, sélection et enregistrement des données de journaux* à la page 140.

---

5. Pour supprimer un mot clef ou un nom de domaine, sélectionnez-le dans la liste et cliquez sur **Effacer**, puis sur **Appliquer**.
6. Pour spécifier un utilisateur de confiance, entrez l'adresse IP de son ordinateur dans le champ **Adresse IP approuvée**, puis cliquez sur **Appliquer**.  
Un utilisateur de confiance représente un ordinateur désigné qui sera exempt de tout blocage. Comme l'utilisateur de confiance est identifié par une adresse IP, son ordinateur devrait être configuré au moyen d'une adresse IP statique.
7. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos paramètres.

## Blocage de services

1. Connectez-vous au router en suivant les indications fournies dans la section *Connexion à votre routeur* à la page 113.
2. Dans le menu principal, sous Filtrage de contenu, sélectionnez Bloquer des services pour accéder à cet écran.

**Bloquer des services**

**Blocage de services**

Jamais  
 Selon planning  
 Toujours

**Tableau des services**

#	Type de service	Port	IP

Figure 2.

3. Sélectionnez l'une des options suivantes :
  - **Selon planning.** Active le blocage par mot clef en fonction des paramètres définis à l'écran Planning.
  - **Toujours.** Active le blocage par mot clef en tout temps, quels que soient les paramètres définis à l'écran Planning.
4. Cliquez sur **Ajouter**. L'écran suivant apparaît :

**Paramétrage du blocage de services**

Type de service: User Defined

Protocole: TCP

Port de début: (1~65534)

Port de fin: (1~65534)

Type de service/Défini par l'utilisateur:

**Filtrer les services pour :**

Seulement pour cette adresse IP: 192 . 168 . 0 .

Une plage d'adresse IP: 192 . 168 . 0 . à 192 . 168 . 0 .

Toutes les adresses IP

Figure 3.

5. Sélectionnez un service dans la liste déroulante **Service Type** (Type de service) ou définissez un service personnalisé dans le champ **Service/Type User Defined** (Service/Type défini par l'utilisateur).
6. Cliquez sur **Ajout** pour créer le service. Celui-ci sera affiché dans la section Tableau des services, à l'écran Bloquer des services.
7. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos paramètres.

## Planning

Le router utilise le protocole de synchronisation réseau NTP pour obtenir la date et l'heure courantes d'un des nombreux serveurs temporels réseau sur Internet.

### Configuration de votre fuseau horaire

Pour que l'heure indiquée dans vos entrées de journal corresponde à votre heure locale, vous devez indiquer votre fuseau horaire :

1. Connectez-vous au router en suivant les indications fournies dans la section [Connexion à votre routeur](#) à la page 113.
2. Dans le menu principal, sous Filtrage de contenu, sélectionnez Planning.
3. Sélectionnez votre fuseau horaire. Ce paramètre sera appliqué aux horaires de blocage dans votre fuseau horaire local et pour l'horodatage des entrées de journal.

Si vous observez l'heure avancée dans votre fuseau horaire, cochez la case **Automatically adjust for daylight savings time** (Ajustement automatique à l'heure avancée).

4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos paramètres.

### Programmation des services de pare-feu

Si vous avez activé le blocage de services dans l'écran Bloquer des services, ou activé l'ouverture de port dans l'écran Ports, vous pouvez configurer un programme qui détermine quand le blocage doit être appliqué ou quand l'accès ne sera pas limité.

1. Connectez-vous au router en suivant les indications fournies dans la section [Connexion à votre routeur](#) à la page 113.
2. Dans le menu principal, sélectionnez Planning. L'écran Planning apparaît.
3. Pour bloquer les services Internet en fonction d'un horaire particulier, choisissez **Every Day** (Tous les jours), ou bien sélectionnez un ou plusieurs jours. Si vous souhaitez limiter totalement l'accès durant les jours sélectionnés, choisissez **All Day** (Toute la journée). Sinon, pour limiter l'accès à certaines heures durant les journées sélectionnées, entrez une valeur dans les champs **Start Blocking** (Début du blocage) et **End Blocking** (Fin du blocage).
4. Entrez ces valeurs dans le format 24 heures. Par exemple, 10:30 a.m. correspond à 10 h 30, et 10:30 p.m. correspond à 22 h 30. Si vous indiquez une heure de début qui est ultérieure à l'heure de fin, l'horaire sera en vigueur jusqu'à minuit le lendemain.
5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les modifications apportées.

## Activation de la notification par courriel des événements de sécurité

Pour configurer le routeur de façon à ce que vous puissiez recevoir des journaux et des alertes par courriel, sélectionnez E-mail dans le menu principal pour afficher l'écran suivant :

### Pour recevoir des alertes et des journaux par courriel :

1. Cochez la case **Activer la notification par e-mail**.
2. Remplissez les champs pour l'envoi d'alertes et de journaux par courriel.
  - **Serveur mail sortant.** Entrez le nom ou l'adresse IP du serveur de messagerie SMTP sortant de votre FAI (ex. courriel.monFAI.com).
  - **Envoyer à cette adresse e-mail.** Entrez l'adresse électronique à laquelle les alertes et les journaux seront envoyés. Entrez l'adresse complète, comme ChrisXY@monFAI.com.
  - **Mon serveur mail requiert une authentification.** Cochez cette case si vous devez vous connecter à votre serveur SMTP pour envoyer un courriel. Si vous sélectionnez cette fonction, vous devez entrer l'identifiant et le mot de passe de l'utilisateur pour le serveur de messagerie.

**Conseil :** Si vous avez oublié ces données, vérifiez les paramètres dans votre programme de messagerie.

3. Indiquez à quel moment les alertes et les journaux seront envoyés :
  - **Envoyer l'alerte immédiatement.** Cochez cette case si vous désirez être avisé sur-le-champ de tout événement de sécurité important, comme une attaque connue, un balayage de ports ou une tentative d'accès à un site bloqué.
  - **Envoyer les journaux en suivant cette planification.** Précisez l'intervalle d'envoi des journaux : **Hourly** (Chaque heure), **Daily** (Quotidien), **Weekly** (Hebdomadaire) ou **When Full** (Lorsque plein).
    - **Jour (d'envoi du journal).** Indique à quel jour de la semaine le journal est envoyé. Cette option est pertinente si les journaux sont envoyés une fois par semaine.
    - **Heure (d'envoi du journal).** Indique à quelle heure le journal est envoyé. Cette option est pertinente si les journaux sont envoyés chaque jour ou chaque semaine.

Si vous sélectionnez l'option **Weekly** (Hebdomadaire), **Daily** (Quotidien) ou **Hourly** (Chaque heure) et que le journal est plein avant la période indiquée, le journal est envoyé automatiquement par courriel à l'adresse entrée. Après l'envoi du journal, celui-ci est effacé de la mémoire du routeur. Si le routeur ne parvient pas à envoyer par le fichier journal, la mémoire tampon du journal pourrait être pleine. Dans ce cas, le routeur remplace le journal et efface son contenu.

4. Cliquez sur **Appliquer** pour instaurer vos modifications.

# 4 Gestion de votre réseau

---

# 4

Ce chapitre explique comment effectuer les tâches de gestion de réseau au moyen de votre Mobile Broadband 11n Wireless Router.

- **Statut du routeur**
- **Sauvegarde, restauration ou effacement de vos paramètres**
- **Protection de l'accès à votre Router**
- **Exécution d'utilitaires de diagnostic et redémarrage du routeur**
- **Mise à niveau du micrologiciel du routeur**

## Statut du routeur

Dans le menu principal, sous Maintenance, sélectionnez Statut du routeur pour afficher cet écran. Vous pouvez utiliser cet écran pour consulter le statut du routeur, des statistiques ou le statut de connexion.

- Pour en savoir plus sur les champs de cet écran, consultez le [Tableau 28](#).
- Consultez la section [Affichage des statistiques](#) à la page 151 pour en savoir plus sur les statistiques.
- Pour en savoir plus sur la connexion Internet, consultez la section [Statut de la connexion](#) à la page 152.

Statut du Routeur	
Connexion active	Mobile Broadband
Nom du profil	MBR1210
Version du micrologiciel (firmware)	V1.2.2.31BM
<b>Port Ethernet</b>	
Adresse MAC	C0:3F:0E:B4:66:DB
Adresse IP	0.0.0.0
Type de réseau	DHCPClient
Masque de sous-réseau IP	0.0.0.0
Adresse IP de la passerelle	0.0.0.0
Serveur de Nom de Domaine	
<b>Modem haut-débit mobile</b>	
Identité du modem	MC8700
Version du logiciel du modem	M2_0_11_10AP C:\MS\FW\M2_0_11_10AP\MDM9200\SRC\AMSS 2009/09/30 16:53:02
Version du pilote du modem	v1.7
IMSI	310410109312150
IMEI	353446030054496
Opérateur	Cingular
Mode réseau	HSDPA/HSUPA
Network band	WCDMA1900
<b>Port haut débit sans fil</b>	
Statut de la connexion	Connected
Adresse IP	32.177.188.250
Protocole	PPP
Masque de sous-réseau IP	255.255.255.255
Serveur de Nom de Domaine	209.183.54.151 209.183.54.151
<b>LAN Port</b>	
Adresse MAC	C0:3F:0E:B4:66:DA
Adresse IP	192.168.0.1
DHCP	ON
Masque de sous-réseau IP	255.255.255.0
<b>Port Réseau sans-fil</b>	
Nom (SSID)	Bell66DA
Région	Canada
Canal	Automatique (11)
Point d'Accès Sans Fil	ON
Nom diffusé	ON
<input type="button" value="Statut de la connexion"/> <input type="button" value="Actualiser"/>	
<input type="button" value="Afficher les statistiques"/>	

Tableau 1.

Champ		Description
Version du micrologiciel (firmware)		Ce champ affiche la version du micrologiciel du router.
Modem haut débit mobile	Identité du modem	Indique le modem utilisé.
	Version du logiciel du modem	Indique la version du logiciel du modem.
	Version du pilote du modem	Indique la version du pilote du modem.
	IMSI	International Mobile Subscriber Identity (identité internationale de l'abonné mobile). Identité de la carte SIM.
	IMEI	International Mobile Equipment Identity (identité internationale d'équipement mobile). Identité unique du modem.
	Opérateur	Fournisseur d'accès Internet pour le réseau sans fil haut débit.
	Mode réseau	Mode du réseau actuel auquel le modem est connecté. Le mode dépend de la couverture et de la distance par rapport au site cellulaire.
Port WAN	Statut de la connexion	Statut de la connexion Internet.
	Adresse IP	Adresse IP utilisée par le modem. Si aucune adresse n'est affichée, le router ne peut pas se connecter à Internet.
	Protocole	Protocole de la connexion Internet, soit PPP (protocole point à point).
	Masque de sous-réseau IP	Masque de sous-réseau IP utilisé par le port USB du router.
	Adresse IP de la passerelle	Adresse IP utilisée par le router.
	Serveur de nom de domaine	Adresses IP du serveur de nom de domaine utilisé par le router. Ces adresses sont généralement attribuées dynamiquement par le FAI.
Port LAN	MAC Address (Adresse MAC)	Adresse MAC Ethernet utilisée par le port de réseau local (LAN) du router.
	Adresse IP	Adresse IP du port de réseau local. La valeur par défaut est 192.168.0.1.
	DHCP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Éteint.</b> Le router n'attribue pas d'adresses IP aux ordinateurs du réseau local.</li> <li>• <b>Activé.</b> Le router attribue des adresses IP aux ordinateurs du réseau local.</li> </ul>
	Masque de sous-réseau IP	Masque de sous-réseau IP du port de réseau local. La valeur par défaut est 255.255.255.0.
Port réseau sans fil (Consultez la section <a href="#">Configuration manuelle des paramètres sans fil</a> à la page 129.)	Nom (SSID)	Identifiant de réseau sans fil, également appelé nom de réseau sans fil.
	Région	Pays dans lequel l'unité a été configurée à des fins d'utilisation.
	Canal	Canal actuel, lequel détermine la fréquence de fonctionnement.
	Point d'accès sans fil	Indique si la fonction de point d'accès est désactivée ou non. Si elle est désactivée, le voyant sans fil situé sur le panneau avant est éteint.
	Nom diffusé	Indique si le router est configuré de façon à diffuser son nom de réseau sans fil.



## Affichage des statistiques

Cliquez sur le bouton **Afficher les statistiques**, à l'écran Statut du routeur, pour afficher les statistiques d'utilisation du routeur :

Durée de fonctionnement du système 00:33:29

Port	Statut	TxPkts	RxPkts	Collisions	Tx B/s	Rx B/s	Temps de disponibilité
WAN	Link Up	13	13	0	0	0	00:32:07,00:00:00
Réseau local 1	100M/Duplex intégral						00:33:03
Réseau local 2	Connexion interrompue	783	666	0	290	40	--
Réseau local 3	Connexion interrompue						--
Réseau local 4	Connexion interrompue						--
Réseau sans fil (WLAN)	145M	0	0	0	0	0	00:33:11

Recharger tous les ::  (secs)

Le [Tableau 29](#) présente une description des champs de statistiques.

**Tableau 2.**

Champ	Description
Statut	Statut de la liaison. Prenez note que les réseaux locaux 2, 3 et 4 sont des réseaux d'invité.
TxPkts	Nombre de paquets transmis sur ce port depuis la dernière réinitialisation ou suppression manuelle.
RxPkts	Nombre de paquets reçus sur ce port depuis la dernière réinitialisation ou suppression manuelle.
Collisions	Nombre de collisions sur ce port depuis la dernière réinitialisation ou suppression manuelle.
Tx B/s	Utilisation moyenne de lignes de sortie pour ce port.
Rx B/s	<input type="text" value="pour ce port"/>
Temps de disponibilité	Temps écoulé depuis le dernier cycle d'alimentation ou réinitialisation.

## Statut de la connexion

Cliquez sur le bouton **Statut de la connexion** à l'écran Statut du routeur :

Statut de la connexion haut-débit mobile	
Statut de la connexion	Connected
Received Signal Quality (in dBm)	-93
Octets transmis	574
Octets reçus	1079
Tx B/s	0
Rx B/s	0
Durée de fonctionnement du système	00:34:23
Durée de la connexion	00:33:01
Réseaux disponibles	Cingular
Statut de la connexion	
Temps de connexion	00:33:01
Connexion au serveur	ON
Négociation	ON
Authentification	ON
Lecture de l'adresse IP	32.177.188.250
Obtention du masque de sous-réseau	255.255.255.255
Rechargez tous les : <input type="text" value="5"/> (secs) <input type="button" value="Définir intervalle"/> <input type="button" value="Arrêt"/> <input type="button" value="Fermer la fenêtre"/>	

Cet écran présente les statistiques suivantes :

Tableau 3.

Champ	Description
Statut de la connexion haut débit mobile	Statut de la connexion Statut de la connexion Internet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Scanning</b> (Recherche). Le modem recherche des réseaux sans fil haut débit dans votre zone.</li> <li>• <b>Connected</b> (Connecté). Le router est connecté à Internet.</li> <li>• <b>No USB Device Attached</b> (Aucun périphérique USB connecté). Le router ne détecte aucun modem USB connecté à son port USB. Le modem est déconnecté ou incorrectement branché. Pour corriger le problème, débranchez le modem et rebranchez-le dans le port.</li> </ul>
Received Signal Quality (in dBm) (Qualité du signal reçu, en dBm)	Réception radio du modem. Une valeur faible ou négative indique que la qualité du signal est bonne.
Octets transmis	Nombre d'octets transmis au cours de la dernière session de connexion.
Octets reçus	Nombre d'octets reçus au cours de la dernière session de connexion.
Tx B/s	Débit de transmission.
Rx B/s	Débit de réception.
Durée de fonctionnement du système	Temps écoulé depuis le dernier redémarrage.

Tableau 3.

Champ		Description
Statut de la connexion	Temps de connexion	Temps écoulé depuis la dernière connexion à Internet via le port haut débit.
	Connexion au serveur	Statut de la connexion.
	Négociation	Réussite ou échec.
	Authentification	Réussite ou échec.
	Lecture de l'adresse IP	Adresse IP attribuée au port WAN par le fournisseur d'accès Internet ADSL.
	Obtention du masque de sous-réseau	Masque de sous-réseau attribué au port WAN par le fournisseur d'accès Internet ADSL.

## Affichage des dispositifs connectés

L'écran Dispositifs connectés présente tous les dispositifs IP que le router a découvert sur le réseau local. Dans le menu principal, sous Maintenance, sélectionnez Dispositifs connectés :

Dispositifs connectés

#	Adresse IP	Nom du périphérique	Adresse MAC
1	192.168.0.2	--	00:09:5B:04:03:7D

Actualiser

Pour chaque dispositif, le tableau présente l'adresse IP, le nom du périphérique s'il y a lieu et l'adresse MAC Ethernet. Si vous redémarrez le router, ces données sont perdues jusqu'à ce que le router redécouvre les dispositifs. Pour forcer le router à rechercher les dispositifs connectés, cliquez sur le bouton **Actualiser**.

## Sauvegarde, restauration ou effacement de vos paramètres

Les paramètres de configuration du router sont conservés dans un fichier de configuration dans le router. Ce fichier peut être sauvegardé sur votre ordinateur, restauré ou rétabli aux paramètres par défaut d'usine. Les procédures des sections suivantes décrivent l'exécution de ces tâches.

### Sauvegarde des paramètres de configuration dans un fichier

1. Connectez-vous au router. Tapez **http://www.routerlogin.net** dans le champ d'adresse du navigateur. Tapez **admin** pour le nom d'utilisateur et le mot de passe (ou la valeur par défaut **password**).
2. Dans le menu principal, sous Maintenance, sélectionnez Paramètres de sauvegarde pour afficher cet écran.

3. Cliquez sur **Sauvegarder** pour enregistrer une copie de vos paramètres actuels.
4. Stockez le fichier .cfg sur un ordinateur du réseau.

### Restauration des paramètres de configuration à partir d'un fichier

#### Pour restaurer les paramètres de configuration :

1. Connectez-vous au router. Tapez **http://www.routerlogin.net** dans le champ d'adresse du navigateur. Tapez **admin** pour le nom d'utilisateur et le mot de passe (ou la valeur par défaut **password**).
2. Dans le menu principal, sous Maintenance, sélectionnez Paramètres de sauvegarde.
3. Entrez le chemin d'accès complet du fichier sur votre réseau ou cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour rechercher le fichier.
4. Une fois le fichier .cfg trouvé, cliquez sur **Restaurer** pour charger le fichier sur le router.  
Le router redémarre.

## Effacement des paramètres de configuration

Vous pouvez utiliser l'option Effacer pour supprimer les paramètres de configuration et rétablir les paramètres par défaut d'usine du router.

### Pour effacer les paramètres de configuration :

1. Dans le menu principal, sous Maintenance, sélectionnez Paramètres de sauvegarde.
2. Cliquez sur **Effacer**.

Le router redémarre.

Après un effacement, le mot de passe du router est **password**, l'adresse IP de réseau local est **192.168.0.1** et le client DHCP du router est activé.

---

**Remarque :** Pour rétablir les paramètres par défaut d'usine lorsque vous ignorez le mot de passe de connexion ou l'adresse IP, appuyez sur le bouton de réinitialisation au bas du router pendant six secondes.

---

## Protection de l'accès à votre Router

Pour des raisons de sécurité, le router comporte un nom d'utilisateur et un mot de passe qui lui sont propres. En outre, après une certaine période d'inactivité, la session est fermée automatiquement. Le nom d'utilisateur et le mot de passe du router ne sont pas les mêmes que ceux utilisés pour vous connecter à Internet.

NETGEAR recommande de remplacer ce mot de passe par un mot de passe plus sécuritaire. Le mot de passe idéal ne devrait pas figurer dans un dictionnaire, quelle que soit la langue, et il devrait comporter des lettres en majuscules et en minuscules, des chiffres et des symboles. Votre mot de passe peut comporter jusqu'à 30 caractères.

### Modification du mot de passe prédéfini

1. Pour vous connecter au routeur, tapez **http://www.routerlogin.net** dans le champ d'adresse du navigateur Internet. Tapez **admin** pour le nom d'utilisateur et le mot de passe (ou la valeur par défaut **password**).

---

**Remarque :** Si vous avez changé le mot de passe et que vous ne vous en rappelez plus, vous pouvez réinitialiser les paramètres par défaut d'usine du router. Consultez la section *Rétablissement du mot de passe et de la configuration par défaut* à la page 192.

---

2. Dans le menu principal, sous Maintenance, sélectionnez Définir le mot de passe.

The screenshot shows a web form titled "Définir le mot de passe". It contains three text input fields stacked vertically. The first field is labeled "Ancien mot de passe", the second "Définir le mot de passe", and the third "Répétez le nouveau mot de passe". Below these fields are two buttons: "Appliquer" and "Annuler".

3. Pour changer le mot de passe, entrez l'ancien mot de passe, puis entrez deux fois le nouveau mot de passe.
4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les modifications apportées.

---

**Remarque :** Après avoir modifié le mot de passe, vous devez vous connecter de nouveau pour poursuivre la configuration. Si vous aviez sauvegardé les paramètres du router auparavant, vous devriez effectuer une nouvelle sauvegarde pour que le nouveau mot de passe soit enregistré dans le fichier de paramètres.

---

## Modification du délai de déconnexion d'une session d'administrateur

Pour des raisons de sécurité, la connexion d'un administrateur au router est coupée après une certaine période d'inactivité. Pour modifier le délai de déconnexion :

1. Dans l'écran Définir le mot de passe, tapez une valeur numérique dans le champ **Administrator login times out** (Délai de déconnexion d'une session d'administrateur). La valeur par défaut suggérée est de 5 minutes.
2. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos modifications ou sur **Annuler** pour conserver le délai actuel.

## Exécution d'utilitaires de diagnostic et redémarrage du routeur

Le routeur offre une fonction de diagnostic. L'écran Diagnostic vous permet d'exécuter les tâches suivantes à partir du routeur :

- Effectuer un Ping sur une adresse IP pour tester la connectivité afin de vérifier si vous pouvez atteindre un hôte distant. Si l'option Ping VPN est activée, le paquet ping passe toujours par le tunnel RPV si ce dernier est activé et en fonction.
- Effectuer une recherche de serveur DNS pour vérifier si un nom Internet est converti en une adresse IP, afin de s'assurer que la configuration du serveur DNS est fonctionnelle.
- Afficher la table de routage pour voir les autres routeurs avec lesquels votre routeur communique.
- Redémarrer le routeur pour activer des nouvelles configurations réseau ou pour supprimer des problèmes de connexion réseau avec le routeur.

Dans le menu principal, sous Maintenance, sélectionnez Diagnostic.

- **Ping.** Envoyer une requête Ping à une adresse IP.
- **Chercher.** Un serveur de nom de domaine (DNS) convertit un nom Internet, par exemple `www.netgear.com`, en une adresse IP. Si vous avez besoin de l'adresse IP d'un serveur sur Internet, vous pouvez effectuer une recherche de serveur DNS pour trouver son adresse IP.
- **Afficher.** Permet d'afficher la table de routage interne. En général, ces renseignements ne sont utilisés que par le service de soutien technique.
- **Reboot (Redémarrer).** Arrête et redémarre le routeur.

The screenshot shows the 'Diagnostic' page with the following elements:

- Ping an IP address:** A form with 'Adresse IP:' followed by four input boxes for IP octets and a 'Ping' button.
- Effectuer une recherche de serveur DNS:** A form with 'Nom Internet:' (input field), 'Adresse IP:' (input field), and 'Serveur DNS:' (displaying '209.183.54.151'). A 'Chercher' button is on the right.
- Afficher la table de routage:** A section with an 'Afficher' button.
- Réinitialiser le routeur:** A section with a 'Reboot' button.
- Save diagnostics information:** A section with a 'Save' button.

Si vous redémarrez le routeur, vous perdez votre connexion. Pour accéder au routeur, vous devez vous y connecter de nouveau après le redémarrage.

- **Save (Enregistrer).** Enregistre les données de diagnostic.



## Mise à niveau du micrologiciel du routeur

Le micrologiciel du routeur est stocké dans une mémoire flash et il est possible de le mettre à niveau lorsqu'une nouvelle version est offerte par NETGEAR. Les fichiers de mise à niveau peuvent être téléchargés depuis le site Web de NETGEAR. Si un fichier de mise à niveau est compressé (fichier .zip), vous devez d'abord extraire le fichier binaire (.bin ou .img) avant de le charger sur le routeur.

NETGEAR vous recommande d'effectuer une sauvegarde de votre configuration avant de mettre à niveau le micrologiciel. Une fois la mise à niveau terminée, il pourrait s'avérer nécessaire de rétablir vos paramètres de configuration.

1. Téléchargez et dézippez le nouveau fichier du micrologiciel depuis le site Web de NETGEAR.

Le navigateur Web utilisé pour le chargement du fichier de micrologiciel dans le routeur doit prendre en charge le protocole HTTP. NETGEAR recommande d'utiliser Microsoft Internet Explorer 5.0 ou une version ultérieure, ou encore Mozilla Firefox 2.0 ou une version ultérieure.

2. Connectez-vous au routeur. Tapez **http://www.routerlogin.net** dans le champ d'adresse du navigateur. Tapez **admin** pour le nom d'utilisateur et le mot de passe (ou la valeur par défaut **password**).
3. Dans le menu principal, sous Maintenance, sélectionnez Mise à jour du routeur pour afficher cet écran.

4. Cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour rechercher le fichier de mise à niveau binaire (.bin ou .img).
5. Cliquez sur **Charger**.



### AVERTISSEMENT!

Lors du chargement du micrologiciel sur le routeur, **n'interrompez pas le navigateur en fermant la fenêtre, en cliquant sur un lien ou en chargeant une nouvelle page. L'interruption du navigateur pourrait altérer le micrologiciel, ce qui rendrait le routeur inutilisable et inaccessible. Une fois le chargement terminé, le routeur redémarre automatiquement. Le processus de mise à niveau prend environ une minute. Dans certains cas, il faut effacer les paramètres de configuration et reconfigurer le routeur après la mise à niveau.**

Le présent chapitre décrit comment configurer les paramètres avancés de votre Mobile Broadband 11n Wireless Router.

- **Paramètres de carte SIM**
- **Paramètres sans fil avancés**
- **Fonction Répéteur sans fil**
- **Ouverture de port et déclenchement de port**
- **Paramètres WAN**
- **Paramétrage LAN**
- **Paramétrage QoS (Qualité de service)**
- **DNS Dynamique**
- **Utilisation de routes statiques**
- **Activation de la gestion à distance**
- **Service UPnP**
- **Mesure de trafic**

## Paramètres de carte SIM

À partir du menu principal, sélectionnez Paramètres SIM pour afficher l'écran suivant :

**Tableau 1.**

Champ	Description
Activer ou Désactiver le code PIN	Contrôle si le code PIN sur la carte SIM sera utilisé pour se connecter au réseau.
Changer le Code PIN	Change le code PIN sur la carte SIM.
Statut SIM	État d'accès à la carte SIM courant.

## Paramètres sans fil avancés

À partir du menu principal, sélectionnez Paramètres sans fil avancés pour afficher l'écran suivant :

Tableau 2.

Champ	Description
Activer le réseau sans fil	Sélectionné par défaut, ce paramètre active la fréquence, qui permet au router de fonctionner comme un point d'accès sans fil. Éteindre la fréquence peut être utile pour la configuration, la mise au point du réseau ou le dépannage.
Longueur de la fragmentation, Seuil CTS/RTS et Mode de préambule	Ces paramètres devraient demeurer à leurs valeurs par défaut.
Code PIN du routeur	Le code PIN est utilisé pour la fonctionnalité « Appuyez : vous êtes connecté ».
Désactiver le code PIN du routeur	Par défaut, cette case n'est pas cochée. Cela permet aux clients WPS de découvrir le code PIN du routeur.
Garder les paramètres existants du réseau sans fil	Par défaut, cette case n'est pas cochée. Cette option permet au router de générer automatiquement le SSID et les paramètres de sécurité WPA/WPA2 lorsque WPS est pris en charge. Lorsque WPS est pris en charge, le router coche automatiquement la case <b>Garder les paramètres existants du réseau sans fil</b> pour que le SSID et les paramètres de sécurité soient conservés si d'autres périphériques prenant en charge WPS sont ajoutés ultérieurement.
Activer le contrôle d'accès	Le contrôle d'accès est désactivé par défaut, ce qui permet à tout ordinateur configuré avec le SSID correct de se connecter. Consultez la section <a href="#">Restriction de l'accès par adresse MAC</a> à la page 163.

## Contrôle d'accès de la station sans fil

Par défaut, tout PC sans fil configuré avec le SSID et les paramètres de sécurité sans fil corrects peut accéder au réseau sans fil. Il est possible d'utiliser les paramètres du point d'accès sans fil dans l'écran Paramètres sans fil avancés pour restreindre encore plus l'accès à votre réseau :

- **Désactiver complètement la connectivité sans fil.**  
Vous pouvez désactiver complètement la portion sans fil du router. Par exemple, si vous utilisez votre ordinateur portable pour vous connecter sans fil à votre router et partez en voyage d'affaires, vous pouvez désactiver la portion sans fil du router pendant votre voyage. Les autres membres de votre famille utilisant leur ordinateur pour se connecter au router à l'aide de câbles Ethernet pourront toujours utiliser le router. Pour ce faire, décochez la case **Activer le réseau sans-fil** de l'écran Paramètres sans fil avancés, puis cliquez sur **Appliquer**.
- **Cacher le nom du réseau sans fil (SSID).**  
Par défaut, le router est configuré pour diffuser le nom de son réseau sans fil (SSID). Vous pouvez restreindre l'accès sans fil à votre réseau en ne diffusant pas le nom du réseau sans fil (SSID). Pour ce faire, décochez la case **Activer la diffusion du SSID** dans l'écran Paramètres sans fil avancés, puis cliquez sur **Appliquer**. Les périphériques sans fil ne pourront plus « voir » votre router. Les paramètres réseau de votre périphérique sans fil doivent correspondre au nom de réseau sans fil (SSID) du router.

---

**Remarque :** Le nom de réseau de chaque adaptateur d'accès sans fil doit correspondre à celui que vous configurez dans le router. S'ils ne correspondent pas, vous ne pouvez pas établir de connexion sans fil au router.

---

## Restriction de l'accès par adresse MAC

Pour augmenter la sécurité, vous pouvez restreindre l'accès au réseau sans fil pour n'autoriser que certains PC, en fonction de leur adresse MAC. Vous pouvez restreindre l'accès au Mobile Broadband 11n Wireless Router de manière à bloquer les PC inconnus et à n'autoriser que les PC de confiance. Le filtrage d'adresse MAC ajoute un obstacle contre les accès non autorisés à votre réseau, mais les données diffusées sur la liaison sans fil ne sont pas protégées.

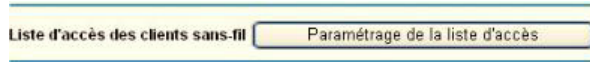
---

**Remarque :** Si vous configurez le router à partir d'un ordinateur avec une connexion sans fil, ajoutez l'adresse MAC de votre ordinateur à la liste de contrôle d'accès. Autrement, vous perdrez votre connexion sans fil en cliquant sur **Appliquer**. Vous devrez ensuite accéder au router à partir d'un ordinateur avec connexion câblée ou à partir d'un ordinateur dont l'adresse MAC est dans la liste de contrôle d'accès pour effectuer des modifications.

---

### Pour restreindre l'accès en fonction de l'adresse MAC :

1. Depuis le menu principal, sous Avancé, sélectionnez Paramètres du réseau sans fil. Cliquez sur **Paramétrage de la liste d'accès** pour afficher l'écran Liste d'accès des clients sans-fil.



2. Cochez la case **Activer le contrôle d'accès**. Ajustez la liste selon les besoins de votre réseau. Vous pouvez ajouter des périphériques à la liste de stations sans fil de confiance. Cliquez sur **Ajouter** pour afficher l'écran suivant :

 A screenshot of the 'Liste d'accès des clients sans-fil' configuration page. At the top, the title 'Liste d'accès des clients sans-fil' is displayed. Below it is a checkbox labeled 'Activer le contrôle d'accès'. Underneath is a table with two columns: 'Nom du périphérique' and 'Adresse MAC'. Below the table are three buttons: 'Ajouter', 'Editer', and 'Effacer'. At the bottom of the page are two buttons: 'Appliquer' and 'Annuler'.

3. Vous pouvez ajouter des périphériques à la liste en utilisant l'une des méthodes suivantes :
  - Si l'ordinateur est dans le tableau des cartes sans fil disponibles, sélectionnez sa case d'option pour choisir son adresse MAC.
  - Utilisez les champs d'entrée de données de carte sans fil pour entrer manuellement l'adresse MAC du périphérique souhaité. L'adresse MAC est généralement indiquée sous l'appareil sans fil.
  - Si aucun nom de périphérique n'apparaît lorsque vous entrez l'adresse MAC, vous pouvez entrer un nom décrivant l'ordinateur que vous ajoutez.
4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer ces paramètres. Maintenant, seuls les périphériques de cette liste seront autorisés à se connecter au router.

## Fonction Répéteur sans fil

À partir du menu principal, sélectionnez Fonction répéteur de réseau sans fil pour afficher l'écran suivant :

Tableau 3.

Champ	Description
Activer la fonction répéteur sans fil	<p>Activez cette fonction si vous souhaitez utiliser le mode Pont ou Répéteur, puis sélectionnez le mode approprié pour votre environnement réseau.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Répéteur de réseau sans fil.</b> Dans ce mode, le MBR1210 communique <i>uniquement</i> avec une autre station en mode Station de réseau sans fil. Vous devez entrer l'adresse MAC (adresse physique) de l'autre Station de réseau sans fil dans le champ indiqué. WEP / WPA-PSK [TKIP] peut (et devrait) être utilisé pour protéger cette communication.</li> <li>• <b>Station de réseau sans fil.</b> Sélectionnez cette option uniquement si ce MBR1210 est le « maître » pour un groupe de stations sans fil en mode Répéteur de réseau sans fil. Les autres stations en mode Répéteur doivent être configurées en mode Répéteur de réseau sans fil et utiliser l'adresse MAC de ce MBR1210. Elles transmettront ensuite tout leur trafic vers ce « maître » et ne communiqueront pas entre elles. WEP / WPA-PSK [TKIP] peut (et devrait) être utilisé pour protéger ce trafic. Si cette option est sélectionnée, vous devez entrer l'adresse MAC des autres points d'accès dans les champs indiqués.</li> </ul>

## Ouverture de port et déclenchement de port

L'ouverture de port et le déclenchement de port sont des fonctions avancées qui affectent le comportement du pare-feu de votre routeur. Dans l'écran Ouverture de port / Déclenchement de port, vous pouvez rendre des serveurs ou des ordinateurs locaux disponibles sur Internet pour offrir divers services (par exemple, FTP ou HTTP), pour jouer à des jeux Internet (comme Quake III) ou pour utiliser des applications Internet (comme CU-SeeMe).

- L'ouverture de port est conçue pour des services Web tels FTP et les serveurs Web. Lorsque l'ouverture de port est configurée, des requêtes en provenance d'Internet sont transmises au serveur approprié.
- Le déclenchement de port surveille le trafic sortant. Lorsque le routeur détecte du trafic sur le port portant indiqué, il se souvient de l'adresse IP de l'ordinateur ayant transmis les données et déclenche le port entrant. Le trafic entrant par le port déclenché est ensuite transmis à l'ordinateur d'origine. Le déclenchement de port permet le passage des requêtes provenant d'Internet uniquement après que le port indiqué a été déclenché. Le déclenchement de port s'applique aux logiciels de clavardage et aux jeux par Internet.

### Ouverture de port

Pour configurer une ouverture de port :

1. Dans le menu principal, sous Avancé, sélectionnez Ouverture de port / Déclenchement de port. L'écran suivant s'affiche :

Par défaut, la case d'option **Ouverture de port** est sélectionnée.

2. Vous pouvez sélectionner un service existant ou créer un service personnalisé.
  - Sélectionnez un service dans la liste déroulante **Nom de service** et entrez l'adresse IP de l'ordinateur.
  - Si vous souhaitez ajouter un service ne faisant pas partie de la liste, cliquez sur le bouton **Ajout de service**. Remplissez les champs dans l'écran Ajout de service.

Le service apparaît dans la liste.



## Déclenchement de port

### Pour configurer un déclenchement de port :

1. Dans le menu principal, sous Avancé, sélectionnez Ouverture de port / Déclenchement de port.
2. Sélectionnez la case d'option **Déclenchement de port** pour afficher l'écran suivant :

3. Cliquez sur **Ajout de service** et remplissez les champs dans l'écran Ajout de service. Le service apparaît dans la liste. Pour de plus amples informations, consultez l'aide sous la rubrique Ouverture de port / Déclenchement de port.

## Paramètres WAN

Pour modifier les paramètres de la connexion Internet haut débit, utilisez l'écran Paramètres haut débit, tel que décrit dans *Configuration manuelle de vos paramètres Internet* à la page 116.

### Pour afficher ou modifier les paramètres WAN :

1. À partir du menu principal, sélectionnez Paramétrage WAN pour afficher l'écran Paramétrage WAN.
2. Effectuez les modifications voulues, puis cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

Les champs Paramètres WAN sont décrits dans le tableau ci-dessous.

Tableau 4.

Paramètre	Description
Désactiver la protection DoS et le scan de ports	Habituellement, cette case n'est pas cochée, ce qui fait en sorte que le pare-feu protège votre réseau local contre les attaques de balayage de port et de déni de service. Cette case ne devrait être cochée que dans des circonstances exceptionnelles.
Serveur DMZ par défaut	Cette fonction est parfois utile lorsque vous utilisez certains jeux et des applications de vidéoconférence en ligne. Soyez prudent lors de l'utilisation de cette fonction, parce qu'elle diminue la sécurité du pare-feu. Consultez la section <i>Configuration d'un serveur DMZ par défaut</i> à la page 169.
Répondre au ping sur le port internet	Si vous souhaitez que le router réponde à un « ping » provenant de l'Internet, cochez cette case. Cette fonction devrait être utilisée comme outil de diagnostic, puisqu'elle permet de découvrir votre router. Ne cochez pas cette case, sauf si vous avez des raisons spécifiques de le faire.
Unité de transfert maximale (MTU)	Taille de la MTU (en octets) Pour la plupart des réseaux Ethernet, la taille de la MTU est de 1500 octets, 1492 octets pour les connexions PPPoE ou 1436 octets pour les connexions PPTP.
Filtrage NAT	Il est réglé à <b>Sécurisé</b> afin de fournir un pare-feu sécuritaire, pour protéger les ordinateurs du réseau local contre les attaques provenant d'Internet. Le réglage Ouvert est moins sécuritaire.
Désactiver le SIP ALG	Certaines applications VoIP ne fonctionnent pas bien avec le SIP ALG. Cocher cette case peut aider vos périphériques VoIP à effectuer ou à accepter un appel à l'aide du router.

## Configuration d'un serveur DMZ par défaut



### AVERTISSEMENT!

**Pour des raisons de sécurité, vous devriez éviter d'utiliser la fonction de serveur DMZ par défaut. Lorsqu'un ordinateur est désigné comme serveur DMZ par défaut, il perd presque toute la protection offerte par le pare-feu et est exposé à des exploits émanant de l'Internet. Si sa sécurité est compromise, l'ordinateur peut être utilisé pour attaquer votre réseau.**

Le serveur DMZ par défaut est utile lorsque vous utilisez certains jeux et certaines applications de vidéoconférence en ligne, qui ne sont pas compatibles avec NAT. Le router est programmé pour reconnaître certaines de ces applications et pour travailler correctement avec celles-ci, mais d'autres applications pourraient ne pas fonctionner correctement. Dans certains cas, un ordinateur local peut exécuter l'application correctement si l'adresse IP de cet ordinateur est entrée comme adresse du serveur DMZ par défaut.

Le trafic entrant provenant d'Internet est habituellement ignoré par le router, sauf si le trafic est une réponse destinée à un ordinateur local ou si vous avez configuré un service dans l'écran Ports. Plutôt que d'ignorer le trafic, vous pouvez le faire suivre vers un ordinateur du réseau local. Cet ordinateur est appelé le « serveur DMZ par défaut ».

### Pour définir un ordinateur ou un serveur comme serveur DMZ par défaut :

1. Ouvrez l'écran Paramètres WAN en suivant les directives de la section précédente.
2. Sélectionnez la case **Serveur DMZ par défaut**.
3. Entrez l'adresse IP de ce serveur.
4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les modifications apportées.

## Paramétrage LAN

L'écran Paramétrage LAN permet la configuration de services IP en réseau local, DHCP et RIP. Ces fonctions se trouvent sous la rubrique Avancé, dans le menu principal du router.

Le router est préconfiguré en usine afin d'utiliser les adresses IP privées du côté du réseau local et d'agir en tant que serveur DHCP. La configuration IP du LAN par défaut du router est :

- Adresse IP du LAN : 192.168.0.1
- Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

Ces adresses font partie de la plage d'adresses définie par le groupe de travail IETF pour les réseaux privés et devrait convenir à la plupart des applications. Si votre réseau doit utiliser un schéma d'adressage IP différent, vous pouvez effectuer des modifications dans cet écran.

**Conseil :** Si vous modifiez l'adresse IP réseau du router à l'aide d'un navigateur Web, vous perdrez votre connexion, tout comme les autres utilisateurs connectés au router. Pour vous reconnecter au router, vous devrez ouvrir une connexion à la nouvelle adresse IP et ouvrir une nouvelle session. Il est nécessaire de redémarrer les autres ordinateurs utilisant le router pour qu'ils puissent se reconnecter au router.

### Pour afficher ou modifier le paramétrage LAN :

1. Sélectionnez IP du réseau local pour afficher l'écran Paramétrage LAN.

The screenshot shows the 'Paramétrage LAN' (LAN Configuration) screen. It includes the following sections:

- Nom du périphérique:** MBR1210
- Paramétrage TCP/IP du LAN:**
  - Adresse IP: 192.168.0.1
  - Masque de sous-réseau IP: 255.255.255.0
  - Direction RIP: Les deux
  - Version RIP: Désactivé
- Utiliser le routeur comme serveur DHCP:** (checked)
  - Adresse IP de début: 192.168.0.2
  - Adresse IP de fin: 192.168.0.254
- Réservation d'adresses:** A table with columns for #, Adresse IP, Nom du périphérique, and Adresse MAC. Below the table are buttons for 'Ajouter', 'Editer', and 'Effacer'.

At the bottom of the form are 'Appliquer' and 'Annuler' buttons.

2. Modifiez les paramètres. Pour obtenir plus d'information, consultez *Paramètres de serveur DHCP* à la page 171 ou *Réservation d'adresses* à la page 172.
3. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos modifications.

Les paramètres Paramétrage TCP/IP du LAN sont expliqués dans le tableau ci-dessous.

**Tableau 5.**

Paramètres		Description
Nom du périphérique		
Paramétrage TCP/IP du LAN	Adresse IP	L'adresse IP du réseau local du router.
	Masque de sous-réseau IP	Le masque de sous-réseau du réseau local du router. Lorsque combiné à une adresse IP, le masque de sous-réseau IP permet à un périphérique de savoir quelles adresses sont locales et quelles adresses doivent être atteintes à l'aide d'une passerelle ou du router.
Serveur DHCP Pour obtenir plus d'information, consultez la section <a href="#">Paramètres de serveur DHCP</a> à la page 171.	Utiliser le routeur comme serveur DHCP	Cette case est habituellement cochée, ce qui permet au router de fonctionner comme serveur DHCP. Consultez la section <a href="#">Paramètres de serveur DHCP</a> à la page 171.
	Adresse IP de début	Définit le début de la plage définie comme réserve d'adresses IP dans le même sous-réseau que le router.
	Adresse IP de fin	Définit la fin de la plage définie comme réserve d'adresses IP dans le même sous-réseau que le router.
Réservation d'adresses Pour obtenir plus d'information, consultez la section <a href="#">Paramètres de serveur DHCP</a> à la page 171.		Lorsque vous définissez une adresse IP réservée pour un ordinateur du réseau local, cet ordinateur se fait attribuer la même adresse IP chaque fois qu'il reçoit une adresse du serveur DHCP du routeur. Attribuez des adresses IP réservées à des serveurs nécessitant des paramètres IP permanents.

## Paramètres de serveur DHCP

Par défaut, le router fonctionne comme un serveur DHCP, ce qui lui permet d'attribuer les adresses IP, l'adresse du serveur DNS et l'adresse de la passerelle par défaut à tous les ordinateurs connectés au réseau local du router. L'adresse de passerelle par défaut assignée est l'adresse du LAN du router. Les adresses IP sont attribuées aux PC connectés au réseau local à partir de la réserve d'adresses définie dans cet écran. Chaque adresse de la réserve est testée avant l'attribution, pour éviter de dupliquer les adresses dans le réseau local.

Pour la plupart des applications, les paramètres par défaut DHCP et TCP/IP définis dans le router sont adéquats. Cliquez sur le lien vers le document en ligne [Principes de base d'un réseau ITCP/IP](#) à la page 197 pour obtenir des explications sur DHCP et des informations sur l'attribution des adresses IP pour votre réseau local.

### Utiliser le routeur comme serveur DHCP

Si un autre périphérique connecté à votre réseau agit en tant que serveur DHCP ou si vous préférez configurer manuellement les paramètres réseau de tous vos ordinateurs, décochez la case **Utiliser le routeur comme serveur DHCP** dans l'écran Paramétrage LAN. Autrement, laissez cette case cochée.

Définissez la réserve d'adresses IP pouvant être attribuées en remplissant les champs **Adresse IP de début** et **Adresse IP de fin**. Ces adresses devraient faire partie du même sous-réseau que l'adresse IP du router. Avec le schéma d'adressage par défaut, vous devriez définir une plage entre 192.168.0.2 et 192.168.0.254, en réservant peut-être une partie de cette plage pour les périphériques ayant une adresse fixe.

Le router fournit les paramètres suivants à tous les périphériques du réseau local transmettant une requête DHCP :

- Une adresse IP provenant de la plage que vous avez définie.
- Masque de sous-réseau :
- L'adresse IP de la passerelle est l'adresse IP du routeur dans le réseau local.
- Le serveur DNS principal, si vous avez entré une adresse DNS principale dans l'écran Paramètres de base; sinon, l'adresse IP du routeur dans le réseau local.
- Le serveur DNS secondaire, si vous avez entré une adresse DNS secondaire dans l'écran Paramètres de base.
- Le serveur WINS (Windows Internet Naming Service) détermine l'adresse IP associée à un ordinateur Windows donné. Un serveur WINS enregistre et fournit une liste des noms et adresses IP des PC roulant sous Windows dans le réseau local. Si vous vous connectez à un réseau distant contenant un serveur WINS, entrez l'adresse IP du serveur ici. Cela permet à vos PC de parcourir le réseau en utilisant la fonction Network Neighborhood de Windows.

## Réservation d'adresses

Lorsque vous définissez une adresse IP fixe pour un ordinateur dans votre réseau local, cet ordinateur se voit attribuer la même adresse IP chaque fois qu'il accède au serveur DHCP du router. Les adresses IP réservées devraient être attribuées à des serveurs ayant besoin de paramètres IP permanents.

### Pour réserver une adresse IP :

1. Cliquez sur le bouton **Ajouter**.
2. Dans le champ **Adresse IP**, entrez l'adresse IP fixe attribuée à l'ordinateur ou au serveur. Choisissez une adresse IP faisant partie du sous-réseau du réseau local du routeur, par exemple 192.168.0.x.
3. Entrez l'adresse MAC de l'ordinateur ou du serveur.

**Conseil :** Si l'ordinateur ou le serveur se trouve dans votre réseau, il apparaît dans le même écran, pour vous simplifier la vie. Lorsque vous cliquez sur la case d'option de chaque périphérique dans la liste, les champs d'adresse MAC et de nom sont remplis automatiquement.

4. Cliquez sur **Appliquer** pour entrer l'adresse réservée dans le tableau.

---

**Remarque :** L'adresse réservée ne sera pas attribuée jusqu'à ce que cet ordinateur communique avec le serveur DHCP. Redémarrez l'ordinateur ou ouvrez sa configuration IP et forcez l'abandon et le renouvellement de l'adresse IP avec DHCP.

---

### Pour modifier ou supprimer une entrée d'adresse réservée :

1. Cliquez sur le bouton à côté de l'adresse réservée que vous souhaitez modifier ou supprimer.
2. Cliquez sur **Éditer** ou **Effacer**.

## Paramétrage QoS (Qualité de service)

QoS est une fonction avancée pouvant être utilisée pour définir la priorité de certaines applications Internet et de jeux en ligne, minimisant l'impact lorsque la bande passante est très sollicitée.

À partir du menu principal, sélectionnez Paramétrage QoS pour afficher l'écran suivant :

Tableau 6.

Champ	Description
Activer les paramètres WMM (Wi-Fi Multi-media)	WMM (Wireless Multimedia) est un sous-ensemble du standard 802.11e. WMM permet de définir une large gamme de priorités, en fonction des données transmises à l'aide de la connexion sans fil. Les données affectées par les délais, comme la vidéo et l'audio, obtiennent une priorité plus élevée que le trafic normal. Pour que WMM fonctionne correctement, les clients sans fil doivent aussi prendre en charge WMM.
Activer la QoS de l'accès Internet	Si vous activez QoS, la fonction QoS établit la priorité du trafic d'accès à Internet. Pour les applications déjà définies dans la liste déroulante (par exemple, Jeu en ligne, Ethernet LAN Port ou une adresse MAC définie), vous pouvez modifier le niveau de priorité en cliquant sur le bouton <b>Éditer</b> ou encore, cliquez sur <b>Effacer</b> pour supprimer la règle de priorité. Vous pouvez aussi définir des politiques de priorité pour des jeux en ligne, des applications, un port LAN ou l'adresse MAC de l'ordinateur, en cliquant sur le bouton <b>Ajouter une règle de priorité</b> .
Activer le contrôle de bande passante	Pour configurer la bande passante maximale totale pour la liaison ascendante, cliquez sur le bouton <b>Vérifier</b> pour détecter la bande passante actuelle, ce qui vous aidera à déterminer le réglage maximal.

## Liste des règles de priorités QoS

Dans l'écran Paramétrage QoS, cliquez sur **Configurer une règle de QoS** pour afficher l'écran suivant :

Liste des règles de priorités QoS

	#	Polices de QoS	Priorité	Description
<input type="radio"/>	1	MSN Messenger	Haute	MSN_messenger Applications
<input type="radio"/>	2	Yahoo Messenger	Haute	Yahoo_messenger Applications
<input type="radio"/>	3	IP Phone	La plus haute	IP_Phone Applications
<input type="radio"/>	4	Vonage IP Phone	La plus haute	Vonage_IP_Phone Applications
<input type="radio"/>	5	NetMeeting	Haute	NetMeeting Applications
<input type="radio"/>	6	AIM	Haute	AIM Applications
<input type="radio"/>	7	Google Talk	La plus haute	Google_Talk Applications
<input type="radio"/>	8	Netgear EVA	La plus haute	Netgear EVA Applications
<input type="radio"/>	9	SSH	Haute	SSH Applications
<input type="radio"/>	10	Telnet	Haute	Telnet Applications
<input type="radio"/>	11	VPN	Haute	VPN Applications
<input type="radio"/>	12	FTP	Normale	FTP Applications
<input type="radio"/>	13	SMTP	Normale	SMTP Applications
<input type="radio"/>	14	WWW	Normale	WWW Applications
<input type="radio"/>	15	DNS	Normale	DNS Applications
<input type="radio"/>	16	ICMP	Normale	ICMP Applications
<input type="radio"/>	17	eMule / eDonkey	Basse	eMule / eDonkey Applications
<input type="radio"/>	18	Kazaa	Basse	Kazaa Applications
<input type="radio"/>	19	Gnutella	Basse	Gnutella Applications
<input type="radio"/>	20	BT / Azureus	Basse	BT / Azureus Applications
<input type="radio"/>	21	Counter Strike	Haute	Jeu en ligne Counter Strike
<input type="radio"/>	22	Ages of Empires	Haute	Jeu en ligne Age of Empires
<input type="radio"/>	23	Everquest	Haute	Jeu en ligne Everquest
<input type="radio"/>	24	Quake 2	Haute	Jeu en ligne Quake 2
<input type="radio"/>	25	Quake 3	Haute	Jeu en ligne Quake 3
<input type="radio"/>	26	Unreal Tourment	Haute	Jeu en ligne Unreal Tourment
<input type="radio"/>	27	Warcraft	Haute	Jeu en ligne Warcraft



## QoS - Règles de priorité

À partir de la Liste des règles de priorités QoS, cliquez sur **Ajouter une règle de priorité** pour afficher l'écran suivant :

### Pour Applications ou Jeu en ligne

Pour paramétrer la priorité d'une application ou d'un jeu en ligne :

1. Sélectionnez **Applications** ou **Jeu en ligne** dans les listes **Catégorie de priorité**.

2. Sélectionnez l'application ou le jeu Internet pour lequel vous souhaitez définir la priorité à partir de la liste pertinente.
3. Sélectionnez le niveau de priorité : **Le plus élevé**, **Élevé**, **Normal** ou **Bas**.
4. Vous pouvez également entrer le nom dans le champ **Police QoS pour** pour cette règle, si vous le désirez.
5. Cliquez sur **Appliquer**.

### Pour Port Ethernet LAN

Pour configurer la priorité de port LAN :

1. Sélectionnez **Port Ethernet LAN** dans la liste **Catégorie de priorité**.

- Sélectionnez le numéro de port LAN pour lequel vous souhaitez définir le niveau de priorité, pour les ordinateurs se connectant à ce port LAN.
- Sélectionnez le niveau de priorité : **Le plus élevé**, **Élevé**, **Normal** ou **Bas**.
- Vous pouvez également entrer le nom dans le champ **Police QoS pour** pour cette règle, si vous le désirez.
- Cliquez sur **Appliquer**.

### Pour les adresses MAC

#### Pour configurer la priorité à l'ordinateur spécifié par le biais de son adresse MAC :

- Sélectionnez **Adresse MAC** dans la liste **Catégorie de priorité**.

QoS - Règles de priorité

Priorité

Police QoS pour

Catégorie de priorité

Liste des adresses MAC

	Polices de QoS	Priorité	Nom du périphérique	Adresse MAC
<input type="radio"/>	Pri_MAC_04037D	Normale	--	00:09:5B:04:03:7D

Adresse MAC

Nom du périphérique

Priorité

- Cliquez sur le bouton **Actualiser** pour mettre à jour la liste des ordinateurs déjà raccordés au routeur.
- Sélectionnez la case d'option de l'entrée.
- Modifiez l'information dans les champs **Adresse MAC** et **Nom du périphérique**.
- Sélectionnez le niveau de priorité : **Le plus élevé**, **Élevé**, **Normal** ou **Bas**.
- Vous pouvez également entrer le nom dans le champ **Police QoS pour** pour cette règle, si vous le désirez.
- Cliquez sur le bouton **Éditer**.
- Cliquez sur **Appliquer**.

#### Pour ajouter la priorité à l'ordinateur spécifié par le biais de son adresse MAC :

- Sélectionnez **Adresse MAC** dans la liste **Catégorie de priorité**.
- Entrez l'adresse MAC de l'ordinateur pour lequel vous définissez la priorité.
- Vous pouvez aussi entrer un nom facile à mémoriser dans les champs **Nom du périphérique**.
- Sélectionnez le niveau de priorité : **Le plus élevé**, **Élevé**, **Normal** ou **Bas**.
- Vous pouvez également entrer un nom dans le champ **Police QoS pour** pour cette règle, si vous le désirez.
- Cliquez sur le bouton **Ajouter**.
- Cliquez sur **Appliquer**.

**Pour supprimer une entrée de règle de priorité :**

1. Sélectionnez la case d'option de l'entrée du tableau.
2. Cliquez sur le bouton **Effacer**.
3. Cliquez sur **Appliquer**.

## DNS Dynamique

Si votre réseau a une adresse IP attribuée de manière permanente, vous pouvez enregistrer un nom de domaine et le lier à votre adresse IP à l'aide d'un serveur DNS public. Toutefois, si votre compte Internet utilise une adresse IP attribuée dynamiquement, vous ne connaîtrez pas à l'avance votre adresse IP et cette adresse change régulièrement. Dans ce cas, vous pouvez utiliser un service DNS dynamique commercial pour lier votre domaine à l'adresse IP et diriger le trafic destiné à votre domaine vers votre adresse IP, même si elle change fréquemment.

Le router contient un client pouvant se connecter à un fournisseur de service DNS dynamique. Pour utiliser cette fonction, vous devez choisir un fournisseur de service et obtenir un compte. Après avoir configuré vos informations de compte dans le router, lorsque votre adresse IP attribuée par votre FAI change, votre router communiquera automatiquement avec votre fournisseur de service DNS dynamique, ouvrira une session dans votre compte et enregistrera la nouvelle adresse IP.



### AVERTISSEMENT!

**Si votre FAI attribue une adresse WAN privée, comme 192.168.x.x ou 10.x.x.x, le service de DNS dynamique ne fonctionnera pas parce que les adresses privées ne sont pas acheminées sur Internet.**

### Pour configurer un DNS dynamique :

1. Dans le menu principal, sélectionnez **DNS Dynamique** pour afficher l'écran DNS Dynamique :
2. Accédez au site web d'un des fournisseurs de service de DNS Dynamique dont le nom apparaît dans la liste déroulante **Fournisseur du service** et inscrivez-vous pour obtenir un compte.

Par exemple, pour dyndns.org, visitez le site [www.dyndns.org](http://www.dyndns.org).

3. Cochez la case **Utiliser un service de DNS Dynamique**.
4. Sélectionnez le nom de votre fournisseur du service de DNS Dynamique.
5. Remplissez les champs **Nom d'hôte**, **Identifiant** et **Mot de passe**.

Le fournisseur du service de DNS Dynamique pourrait faire référence au nom d'hôte en le nommant « nom de domaine ». Si votre URL est monNom.dyndns.org, alors votre nom d'hôte est monNom. Le mot de passe peut être une clé pour votre compte DNS Dynamique.

Si votre fournisseur de DNS Dynamique permet l'utilisation de caractères de remplacement pour la résolution de votre URL, vous pouvez sélectionner la case à cocher **Utiliser caractères de remplacement** pour activer cette fonction.

Par exemple, la fonction de caractère de remplacement fera en sorte que

\*.votreserveur.dyndns.org sera traduit avec la même adresse IP que votreserveur.dyndns.org.

6. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer votre configuration.

## Utilisation de routes statiques

Les routes statiques fournissent des informations d'acheminement supplémentaires à votre router. Dans des circonstances normales, le router contient des informations de routage adéquates après avoir été configuré pour l'accès Internet et vous n'avez pas besoin de configurer des routes statiques supplémentaires. Vous devez configurer des routes statiques pour les cas inhabituels, par exemple lorsqu'il y a plusieurs routeurs ou plusieurs sous-réseaux IP dans votre réseau.

### Exemple de route statique

Le cas suivant illustre une situation où une route statique est nécessaire :

- Votre accès Internet principal se fait à l'aide d'un modem câble, vers un FAI.
- Votre réseau domestique utilise un routeur ISDN pour se connecter à l'entreprise pour laquelle vous travaillez. L'adresse de ce routeur sur votre réseau local est 192.168.0.100.
- Le réseau de votre entreprise est 134.177.0.0.

Lorsque vous avez configuré votre routeur, deux routes statiques implicites ont été créées. Une route par défaut a été créée vers votre FAI pour le router et une seconde route statique a été créée pour votre réseau local, pour toutes les adresses 192.168.0.x. Avec cette configuration, si vous tentez d'accéder à un service sur le réseau 134.177.0.0, votre routeur achemine votre requête à votre FAI. Le FAI achemine votre requête vers votre employeur et la requête sera fort probablement bloquée par le pare-feu de l'entreprise.

Dans ce cas, vous devez définir une route statique, en indiquant à votre routeur que 134.177.0.0 doit être accédé par le routeur ISDN à l'adresse 192.168.0.100.

Dans cet exemple :

- Les champs **Adresse IP de destination** et **Masque de sous-réseau IP** spécifient que cette route statique s'applique à toutes les adresses 134.177.x.x.
- Les champs **Adresse IP de la passerelle** spécifient que tout le trafic pour ces adresses devrait être transféré vers le routeur ISDN à l'adresse 192.168.0.100.
- Dans le champ **Métrique**, une valeur de 1 fonctionnera puisque le routeur ISDN se trouve sur le réseau local. Cela représente le nombre de routeurs entre votre réseau et la destination. Il s'agit d'une connexion directe, il est donc configuré à 1.
- **Privée** est sélectionné uniquement par mesure de précaution, en cas d'activation de RIP.

### Pour configurer des routes statiques :

1. Dans le menu principal, sous Avancé, sélectionnez Routes statiques pour afficher l'écran Routes statiques.

#	Actif	Nom	Destination	Passerelle

Ajouter Editer Effacer

2. Sélectionnez la case d'option de la route statique à configurer.
3. Cliquez sur **Ajouter** ou **Éditer** pour afficher l'écran suivant :

**Routes statiques**

Nom de la route

Privée

Actif

Adresse IP de destination  .  .  .

Masque de sous-réseau IP  .  .  .

Adresse IP de la passerelle  .  .  .

Métrique

4. Remplissez ou modifiez les champs :
  - **Nom de la route.** Ce n'est que pour des besoins d'identification.
  - **Privée.** Cochez cette case si vous désirez limiter l'accès au réseau local seulement. La route statique ne sera pas rapportée dans RIP.
  - **Actif.** Cochez cette case pour rendre cette route active.
  - **Adresse IP de destination et Masque de sous-réseau IP.** Si la destination est un seul hôte, entrez une valeur de sous-réseau de **255.255.255.255**.
  - **Adresse IP de la passerelle.** Cela doit être un routeur sur le même segment de réseau local que le router.
  - **Métrique.** Entrez un chiffre entre 2 et 15. Cela représente le nombre de routeurs entre votre réseau et la destination. En général, un paramètre de 2 ou 3 fonctionne, mais s'il s'agit d'une connexion directe, configurez-le à 2.
5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les modifications apportées. Si vous avez ajouté une route statique, elle est ajoutée à l'écran Routes statiques.

## Activation de la gestion à distance

À l'aide de l'écran Gestion à distance, vous pouvez permettre aux utilisateurs sur l'Internet de configurer, de mettre à niveau et de vérifier l'état de votre router.

**Conseil :** Assurez-vous de modifier le mot de passe par défaut du router pour un mot de passe très sécuritaire. Le mot de passe idéal ne devrait pas contenir de mots de dictionnaire (peu importe la langue) et devrait être une combinaison de lettres (autant majuscules que minuscules), de chiffres et de symboles. Votre mot de passe peut comporter jusqu'à 30 caractères.

### Pour configurer Gestion à distance

1. Connectez-vous au router. Tapez **http://www.routerlogin.net** dans le champ d'adresse du navigateur. Tapez **admin** pour le nom d'utilisateur et le mot de passe (ou la valeur par défaut **password**).
2. Sous Avancé, sélectionnez Gestion à distance :
3. Cochez la case **Activer la gestion à distance**.
4. Spécifiez les adresses externes qui permettront d'accéder à la gestion à distance du router.

Par mesure de sécurité, restreignez l'accès au plus petit nombre d'adresses IP externes que possible :

- Pour permettre l'accès à partir de n'importe quelle adresse IP sur l'Internet, sélectionnez **Tout le monde**.
- Pour permettre l'accès à une plage d'adresses IP sur l'Internet, sélectionnez **Une plage d'adresse IP**. Entrez une adresse IP de début et de fin pour définir la plage permise.
- Pour permettre l'accès à une seule adresse IP sur l'Internet, sélectionnez **Seulement cet ordinateur**. Entrez l'adresse IP qui permettra l'accès au réseau.

5. Spécifiez le numéro de port qui sera utilisé pour accéder au menu du router.

L'accès utilise normalement le port 80 du service HTTP standard. Pour une sécurité accrue, vous pouvez entrer un numéro de port différent. Choisissez un nombre entre 1024 et 65535, mais n'utilisez pas le numéro d'un port de service commun. La valeur par défaut est 8080. Il s'agit d'un substitut courant pour HTTP.

6. Cliquez sur **Appliquer** pour que vos modifications prennent effet.

Lorsque vous accédez à votre router de l'Internet, entrez l'adresse IP WAN de votre router dans le champ d'adresse ou d'emplacement de votre navigateur Internet, suivie de deux points (:) et du numéro de port personnalisé. Par exemple, si votre adresse externe est 134.177.0.123 et que vous utilisez le numéro de port 8080, entrez :

**http://134.177.0.123:8080**. Assurez-vous d'inclure http:// dans l'adresse.

## Service UPnP

L'Universal Plug and Play (UPnP) aide les périphériques tels que les ordinateurs et les appareils Internet, à accéder au réseau et à se connecter à d'autres périphériques selon les besoins. Les périphériques UPnP peuvent détecter automatiquement sur le réseau les services d'autres périphériques UPnP enregistrés.

1. Sélectionnez UPnP dans le menu principal pour afficher l'écran UPnP :

2. Remplissez les paramètres de l'écran UPnP :

- **Activer l'UPnP.** L'UPnP peut être activé ou désactivé pour la configuration de périphérique automatique. Le paramètre par défaut pour l'UPnP est activé. Si cette fonction est désactivée, le router ne permettra à aucun périphérique de commander automatiquement les ressources, comme l'ouverture de port (mappage), du router.
- **Intervalle de diffusion.** L'intervalle de diffusion représente la fréquence à laquelle le router diffuse ses informations UPnP. Cette valeur peut être spécifiée entre 1 et 1440 minutes. L'intervalle par défaut est de 30 minutes. Des intervalles inférieurs permettront aux points de contrôle d'obtenir l'état courant des périphériques, mais au prix d'un surcroît de trafic réseau. Des intervalles plus longs peuvent compromettre l'actualisation de l'état des périphériques mais peuvent réduire de manière significative le trafic réseau.
- **Durée de vie de diffusion.** La durée de vie de diffusion se mesure en sauts pour chaque paquet UPnP envoyé. Un saut représente le nombre d'étapes autorisées pour la propagation de chaque diffusion UPnP avant qu'elle ne disparaisse. Le nombre de sauts peut être spécifié entre 1 et 255. La valeur par défaut de la durée de vie de diffusion est de 4 sauts, ce qui convient parfaitement à la plupart des réseaux domestiques. Si vous remarquez que certains périphériques ne sont pas correctement mis à jour ou inaccessibles, il peut alors être nécessaire d'augmenter légèrement cette valeur.
- **Tableau des ports UPnP.** Le Tableau des ports UPnP affiche l'adresse IP de chaque périphérique UPnP qui accède présentement au router et les ports (internes et externes) que le périphérique a ouverts.

3. Pour enregistrer ou annuler vos modifications ou actualiser le tableau :

- Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres au router.
- Cliquez sur **Annuler** pour ignorer toute modification non enregistrée.
- Cliquez sur **Actualiser** pour mettre à jour le tableau des ports et afficher les ports actifs qui sont présentement ouverts par les périphériques UPnP.



## Mesure de trafic

Le compteur de trafic vous permet de surveiller le volume de trafic Internet qui passe par le port Internet de votre routeur. Grâce à l'utilitaire Compteur de trafic, vous pouvez configurer des limites pour le volume de trafic, configurer une limite mensuelle et obtenir une mise à jour en temps réel du trafic. Vous activez des compteurs de trafic distincts pour la connexion haut débit mobile et la connexion Ethernet.

### Pour surveiller le trafic sur votre routeur :

1. Sous Avancé dans le menu du routeur, sélectionnez Mesure de trafic.
2. Cliquez sur la case d'option **Afficher les options du compteur de trafic pour ...** appropriée pour le type de connexion Internet (p. ex., haut débit mobile ou Ethernet) que vous configurez.
3. Pour activer le compteur de trafic, cochez la case **Activer la mesure du trafic**.
4. Si vous désirez enregistrer et restreindre le volume de trafic Internet, sélectionnez la case d'option **Volume du trafic contrôlé par**. Vous pouvez sélectionner l'une des options suivantes pour contrôler le volume de trafic :
  - **Aucune limite.** Aucune restriction n'est appliquée quand la limite de trafic est atteinte.
  - **Téléchargement uniquement.** La restriction spécifiée s'applique uniquement aux données entrantes.
  - **Dans les deux sens.** La restriction spécifiée s'applique aux données entrantes et sortantes.
5. Vous pouvez limiter la quantité de données transférées permise par mois :
  - en spécifiant le nombre de mégaoctets par mois permis;
  - en spécifiant le nombre d'heures de trafic permis.
6. Paramétrez le Compteur de trafic pour qu'il commence à une heure et une date en particulier.
7. Configurez le contrôle de trafic pour qu'il émette un message d'avertissement avant d'atteindre la limite mensuelle de mégaoctets ou d'heures. Vous pouvez sélectionner l'une des deux options suivantes quand la limite est atteinte :
  - Faire clignoter la LED Internet en vert/ambrié.
  - Déconnecter et désactiver la connexion Internet.
8. Configurez **Statistiques du trafic Internet** pour surveiller le trafic de données.
9. Cliquez sur le bouton **Statut du trafic** si vous désirez une mise à jour en direct de l'état du trafic Internet sur votre routeur.
10. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos paramètres.

**Mesure de trafic**

**Options de la mesure du trafic**

Afficher les options du compteur de trafic pour la connexion haut débit mobile  
 Afficher les options de la mesure du trafic pour la connexion Ethernet

Activer la mesure du trafic pour la connexion haut-débit mobile

Volume du trafic Traffic contrôlé par Aucune limite

Limite mensuelle  (MBytes)

Rassembler les volumes de données pour chaque connexion par  (MBytes)

Contrôle du temps de connexion

Limite mensuelle  (heures)

---

**Compteur de trafic**

Relancer le compteur de trafic à  Matin Le  jour du mois

---

**Contrôle de trafic**

Afficher un message d'alerte   MBytes/Minutes avant d'atteindre la limite mensuelle

Quand la limite mensuelle est atteinte

Faire clignoter la LED Internet en vert/ambrié  
 Déconnecter et désactiver la connexion Internet

---

**Statistiques du trafic Internet**

Date/Heure de début: Wednesday, 01 Sep 2010 00:00  
 Date/Heure actuelle: Saturday, 25 Sep 2010 00:48  
 Quantité de trafic restant: No limit


Période	Temps de connexion (h:mm:ss)	Quantité de trafic (MBytes)		
		Montant Moy	Descendant Moy	Total Moy
Aujourd'hui	00:00	0.00	0.00	0.00
Hier	00:00	0.00	0.00	0.00
Cette semaine	00:00	0.00 /	0.00 /	0.00 /
Ce mois	00:00	0.00 /	0.00 /	0.00 /
Le mois dernier	00:00	0.00 /	0.00 /	0.00 /

Ce chapitre contient des renseignements sur le dépannage de votre Mobile Broadband 11n Wireless Router. Après la description de chaque problème, des instructions sont fournies pour vous aider à établir un diagnostic et à corriger la situation. Pour les problèmes courants présentés, accédez à la section indiquée.

- Le routeur est-il sous tension?  
Consultez la section *Fonctionnement de base* à la page 185.
- Le routeur est-il correctement connecté?  
Consultez la section *Fonctionnement de base* à la page 185.
- Impossible d'accéder à la configuration du routeur à partir de mon navigateur.  
Consultez la section *Dépannage de l'accès au menu principal du routeur* à la page 187.
- J'ai configuré le routeur mais je ne parviens pas à accéder à Internet.  
Consultez la section *Dépannage de la connexion au FAI* à la page 188.
- J'aimerais effacer les données de configuration et recommencer entièrement la procédure.  
Consultez la section *Rétablissement du mot de passe et de la configuration par défaut* à la page 192.

## Fonctionnement de base


Une fois que le routeur est sous tension, la séquence d'événements suivante devrait se produire :







1. Après la mise sous tension initiale, vérifiez que le voyant d'alimentation  est allumé.
2. Après 10 secondes environ, vérifiez que :
  - a. Le voyant d'alimentation reste allumé en vert. Un voyant orange vous indique que le test d'autodiagnostic de l'appareil a échoué.
  - b. Le voyant Internet est allumé.
  - c. Le voyant de liaison radio Wi-Fi est allumé. La liaison radio Wi-Fi est activée par défaut.
  - d. Le voyant de port Ethernet de réseau local est allumé lorsqu'un des ports locaux est connecté.

Si le voyant d'un port de réseau local est allumé, cela signifie qu'une liaison est établie avec le périphérique connecté. Si un port de réseau local est connecté à un périphérique de 100 Mbit/s, vérifiez que son voyant est allumé en vert. S'il s'agit d'un port de 10 Mbit/s, le voyant doit être orange.

- e. Le voyant de port Ethernet de réseau étendu (WAN) est allumé lorsque le routeur est connecté à un modem filaire.
- f. Le voyant de signal est allumé lorsque le routeur a détecté un signal haut débit mobile.
  - Un voyant bleu indique une excellente couverture.
  - Un voyant vert indique une bonne couverture.
  - Un voyant orange dénote une couverture partielle.

Si l'une ou l'autre de ces conditions n'est pas respectée, veuillez consulter le tableau suivant.

Voyant		Action
Alimentation 	Le voyant d'alimentation est éteint.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assurez-vous que le cordon d'alimentation est bien raccordé à votre routeur et que l'adaptateur secteur est correctement branché à une prise de courant fonctionnant normalement.</li> <li>• Assurez-vous d'utiliser l'adaptateur secteur fourni par NETGEAR avec ce produit.</li> <li>• Si l'erreur persiste, il se peut que le problème provienne de votre matériel. Communiquez alors avec le soutien technique.</li> </ul>
	Le voyant d'alimentation est orange.	La défaillance se situe du côté du routeur. Essayez de corriger le problème comme suit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteignez le routeur, puis rallumez-le et vérifiez qu'il s'active.</li> <li>• Rétablissez la configuration par défaut du routeur. L'adresse IP du routeur devient 192.168.0.1. Cette procédure est décrite dans la section <a href="#">Rétablissement du mot de passe et de la configuration par défaut</a> à la page 192.</li> </ul> Si l'erreur persiste, il se peut que le problème provienne de votre matériel. Communiquez alors avec le soutien technique.

Voyant	Action	
Port Internet 	Le voyant Internet est éteint.	Assurez-vous que la carte SIM reçue est insérée dans le routeur. Les cartes SIM provenant d'autres appareils ne fonctionnent pas dans le routeur, et cette carte SIM ne fonctionnera pas dans d'autres appareils.
	Le voyant Internet est orange.	Le routeur ne peut pas se connecter à Internet. Vérifiez l'option de connexion Internet sélectionnée. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour l'option de connexion haut débit mobile, vérifiez le voyant de signal.</li> <li>• Pour l'option de connexion Ethernet, vérifiez le voyant de réseau étendu (WAN).</li> </ul>
	Le voyant Internet clignote en orange et en vert.	La fonction de mesure du trafic est activée et la limite établie a été atteinte.
Liaison Wi-Fi 	Le voyant Wi-Fi est éteint.	La liaison radio Wi-Fi a été désactivée. Si vous voulez établir une connexion Wi-Fi avec le routeur, appuyez sur le bouton Wi-Fi pour réactiver la liaison radio Wi-Fi.
	Le voyant Wi-Fi ne clignote pas.	Si ce voyant ne clignote pas lorsque vous tentez de transmettre des données par liaison Wi-Fi, accédez au menu du routeur en utilisant la connexion Ethernet de réseau local et vérifiez la configuration de connexion sans fil (Wi-Fi) de votre routeur.
Ports de réseau local 	Le voyant de réseau local est éteint.	Si ce voyant ne s'allume pas lorsqu'une connexion Ethernet est établie, vérifiez les points suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assurez-vous que le câble Ethernet est correctement branché au routeur et au concentrateur ou au poste de travail.</li> <li>• Assurez-vous que le concentrateur ou le poste de travail connecté est sous tension.</li> </ul>
Port WAN 	Le voyant de réseau étendu (WAN) est éteint.	Si ce voyant ne s'allume pas lorsqu'une connexion Ethernet est établie au moyen de l'option de connexion Ethernet, vérifiez les points suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assurez-vous que le câble Ethernet est correctement branché au routeur et au modem.</li> <li>• Assurez-vous que le modem est sous tension.</li> </ul>
Réseau 2G/3G 	Le voyant 2G/3G est éteint.	Le routeur ne peut pas déterminer si la connexion haut débit mobile utilise des signaux 2G ou 3G.
Signal 	Le voyant de signal est éteint ou allumé en orange.	Si ce voyant ne s'allume pas lorsque la connexion haut débit mobile est utilisée, vérifiez les points suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez auprès de votre FAI si la couverture est bonne dans votre zone.</li> <li>• Assurez-vous que votre compte haut débit mobile est actif.</li> <li>• Assurez-vous que la carte SIM est correctement insérée dans le routeur.</li> <li>• Placez le routeur près d'une fenêtre ou à un endroit différent. Assurez-vous que le voyant de signal est allumé, ce qui vous indique qu'une couverture haut débit mobile est disponible pour le routeur.</li> <li>• Accédez au menu du routeur et vérifiez la configuration Internet. Vérifiez auprès du FAI si le nom d'utilisateur (identifiant), le mot de passe et le nom du point d'accès sont correctement définis. Si vous utilisez un code PIN pour établir la connexion à Internet, assurez-vous que ce code est correctement entré.</li> </ul>

## Dépannage de l'accès au menu principal du routeur

Si vous ne parvenez pas à accéder au menu principal du routeur à partir d'un ordinateur de votre réseau local, vérifiez les points suivants :

- Si vous utilisez un ordinateur connecté à un réseau Ethernet, vérifiez la connexion Ethernet entre l'ordinateur et le routeur en suivant la procédure décrite à la section précédente.
- Assurez-vous que l'adresse IP de votre ordinateur comporte le même sous-réseau que celui du routeur. Si vous utilisez le schéma d'adressage recommandé, l'adresse de votre ordinateur doit être comprise entre 192.168.0.2 et 192.168.0.254. Pour déterminer l'adresse IP de votre ordinateur, consultez le document en ligne proposé dans la section *Principes de base d'un réseau ITCP/IP* à l'annexe A.

---

**Remarque :** Si l'adresse IP de votre ordinateur correspond à 169.254.x.x :  
Les versions récentes de Windows et de Mac OS génèrent et attribuent une adresse IP lorsque l'ordinateur ne parvient pas à se connecter à un serveur DHCP. L'adresse générée automatiquement est comprise dans la plage d'adresses 169.254.x.x. Si votre adresse IP est dans cette plage, vérifiez que le routeur est bien connecté à l'ordinateur et redémarrez ce dernier.

---

- Si l'adresse IP du routeur a été modifiée et que vous ne connaissez pas l'adresse IP actuelle, rétablissez les paramètres par défaut du routeur. L'adresse IP du routeur devient 192.168.0.1. Cette procédure est décrite dans la section *Rétablissement du mot de passe et de la configuration par défaut* à la page 192.
- Assurez-vous que Java, JavaScript ou ActiveX sont activés dans votre navigateur. Si vous utilisez Internet Explorer, cliquez sur **Actualiser** pour vous assurer que l'applet Java est chargée.
- Essayez de fermer le navigateur puis de le rouvrir.
- Assurez-vous d'utiliser les renseignements de connexion adéquats. Le nom de connexion par défaut est **admin** et le mot de passe par défaut est **password**. Assurez-vous que le verrouillage des majuscules n'est pas activé.

Si le routeur n'enregistre pas les modifications que vous avez apportées depuis l'interface de gestion Web, vérifiez les points suivants :

- Lorsque vous modifiez les paramètres de configuration, n'oubliez pas de cliquer ensuite sur le bouton **Appliquer** avant de passer à un autre écran ou à un autre onglet, sans quoi vos modifications seront perdues.
- Cliquez sur le bouton **Actualiser** ou **Recharger** du navigateur Web. Il est possible que les modifications aient été appliquées mais que le navigateur Web affiche l'ancienne configuration stockée dans la mémoire cache.

## Dépannage de la connexion au FAI

Si vous éprouvez des difficultés à vous connecter à Internet ou à naviguer sur Internet, vérifiez les causes possibles ci-dessous.

### Connexion à Internet

Si vous ne parvenez pas à vous connecter à Internet, vérifiez les points suivants :

1. Le compte Internet doit être actif.

Si votre FAI vous a remis une carte SIM et que vous ne l'avez pas encore insérée dans la fente de carte SIM à l'arrière du routeur, faites-le maintenant.

2. Une couverture haut débit sans fil doit être disponible à l'endroit où se trouve l'appareil.

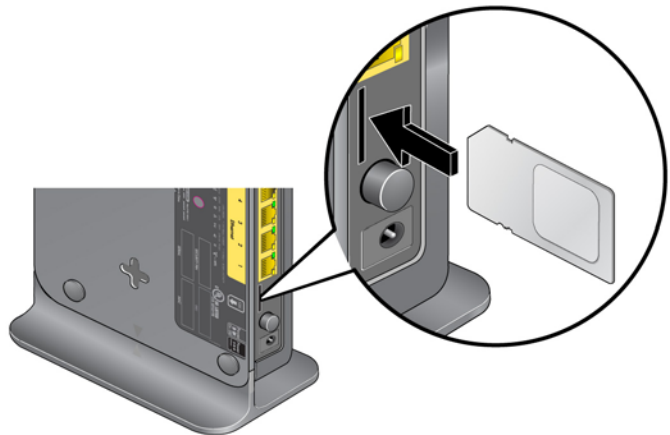
3. Accédez au menu principal du routeur pour vérifier si les paramètres de connexion haut débit sont exacts. Si vous n'en êtes pas certain, informez-vous auprès de votre FAI.

4. Vérifiez l'emplacement du routeur.

- a. Rapprochez le routeur d'une fenêtre afin d'améliorer la réception du signal Internet.

- Un voyant de signal bleu indique une excellente couverture.
- Un voyant de signal vert indique une bonne couverture.
- Un voyant de signal orange dénote une couverture partielle.
- Un voyant de signal éteint indique qu'il n'y a aucune couverture.

- b. Maintenez les distances recommandées entre l'équipement NETGEAR et les appareils électroménagers afin de réduire les interférences (consultez la section [Déclaration de conformité](#) à la page 198).



5. Utilisation d'une antenne externe pour augmenter la puissance du signal :



a. Installez une antenne externe. (L'antenne externe est un accessoire optionnel que vous pouvez acheter.)

b. Décochez la case **Utiliser l'antenne interne** dans l'écran Paramètres haut débit mobile puis cliquez sur **Appliquer**.

c. Cliquez sur **Connecter** pour établir la connexion à Internet.

## Dépannage de la navigation Internet

Si votre router obtient une adresse IP mais que votre ordinateur ne parvient pas à charger de pages Web depuis Internet :

- La mesure de trafic est activée et la limite établie a été atteinte.  
 Vous pouvez rétablir l'accès Internet si vous configurez la mesure de trafic de manière à ne pas désactiver (bloquer) la connexion. Cependant, si votre compte est assorti d'une limite d'utilisation, il est possible que votre FAI vous facture des frais de dépassement de limite.
- Il se peut que votre ordinateur ne reconnaisse pas les adresses du serveur DNS.  
 Un serveur DNS est un hôte Internet qui remplace les noms Internet (comme une adresse www) par des adresses IP numériques. En règle générale, votre fournisseur d'accès indique les adresses d'un ou de deux serveurs DNS que vous pouvez utiliser. Si vous avez entré une adresse DNS durant la configuration du router, redémarrez l'ordinateur et vérifiez l'adresse DNS, de la manière décrite dans l'article proposé en lien dans la section [Principes de base d'un réseau ITCP/IP](#) à l'annexe A. Vous pouvez également configurer manuellement votre ordinateur avec ces adresses DNS, comme expliqué dans la documentation de votre système d'exploitation.
- Il se peut que le router ne soit pas configuré dans votre ordinateur en tant que router TCP/IP.

Si votre ordinateur obtient ses données du router par le serveur DHCP, redémarrez l'ordinateur et vérifiez l'adresse du router, de la manière décrite dans la documentation en ligne proposée dans la section [Principes de base d'un réseau ITCP/IP](#) à l'annexe A.

## Dépannage d'un réseau TCP/IP à l'aide de l'utilitaire Ping

La plupart des routeurs et périphériques terminaux TCP/IP contiennent un utilitaire Ping qui envoie un paquet d'appel écho au périphérique désigné. Le périphérique peut alors répondre en envoyant une réponse par écho. Vous pouvez facilement résoudre les problèmes de réseau TCP/IP en vous servant de l'utilitaire Ping de votre ordinateur.

### Vérification de la connexion entre le réseau local et votre routeur

Vous pouvez lancer un test Ping vers le routeur depuis votre ordinateur afin de vérifier que la connexion au réseau local est correctement configurée sur le routeur.

**Pour effectuer un Ping sur le routeur à partir d'un ordinateur sous Windows 95 ou une version plus récente :**

1. Dans la barre d'outils Windows, cliquez sur le bouton Démarrer et choisissez Exécuter.
2. Dans le champ qui apparaît, entrez **ping** suivi de l'adresse IP du routeur, comme dans l'exemple suivant :

**ping 192.168.0.1**

3. Cliquez sur **OK**.

Un message comme celui-ci devrait apparaître :

**Envoi d'une requête Ping <adresse IP> avec 32 octets de données**

Si la connexion est établie, le message suivant apparaît :

**Réponse de <adresse IP> : octets=32 temps=NN ms TTL=xxx**

Si la connexion échoue, le message suivant apparaît :

**Request timed out (La demande a dépassé le délai imparti)**

Si la connexion n'est pas établie, cela peut être dû à l'un des problèmes suivants :

- Mauvaises connexions physiques
  - Assurez-vous que le voyant du port de réseau local est allumé. Si le voyant est éteint, suivez les instructions de la section [Connexion à Internet](#) à la page 188.
  - Assurez-vous que les voyants de liaison correspondants sont allumés pour votre carte d'interface réseau et pour les ports du concentrateur qui sont connectés à votre poste de travail et au routeur (le cas échéant).
- Mauvaise configuration réseau
  - Vérifiez que le logiciel pilote de la carte Ethernet et le logiciel TCP/IP sont bien installés et configurés sur votre ordinateur ou poste de travail.
  - Vérifiez que l'adresse IP de votre routeur et de votre poste de travail sont exactes et que celles-ci sont font partie du même sous-réseau.



## Vérification de la connexion entre l'ordinateur et un périphérique distant

Après vous être assuré que la connexion entre le réseau local et le routeur est active, vérifiez la connexion entre l'ordinateur et un périphérique distant.

1. Dans la barre d'outils Windows, cliquez sur le bouton Démarrer et choisissez Exécuter.
2. Dans la fenêtre Exécuter, tapez :

```
ping -n 10 adresse IP
```

où *adresse IP* correspond à l'adresse IP d'un périphérique distant, tel que le serveur DNS de votre fournisseur d'accès.

Si la connexion est établie, les messages mentionnés à la section précédente apparaissent. Si vous n'obtenez aucun message :

- Vérifiez que votre ordinateur et le routeur configuré comme routeur par défaut ont la même adresse IP. Si les paramètres IP de votre ordinateur sont configurés par DHCP, ces renseignements n'apparaîtront pas dans le panneau de configuration réseau de l'ordinateur. Vérifiez que l'adresse IP du routeur apparaît en tant que routeur par défaut, de la manière décrite dans la documentation en ligne proposée dans la section *Préparer votre réseau* à l'annexe A.
- Assurez-vous que l'adresse réseau de votre ordinateur (la partie de l'adresse IP spécifiée par le masque de sous-réseau) est différente de l'adresse réseau du périphérique distant.
- Assurez-vous que le modem câble ou DSL est connecté et en état de marche.
- Si votre fournisseur d'accès a attribué un nom d'hôte à votre ordinateur, entrez ce nom d'hôte en tant que nom de compte dans l'écran Basic Settings (Paramètres de base).
- Votre FAI pourrait rejeter les adresses MAC Ethernet de tous vos ordinateurs sauf un. De nombreux FAI haut débit limitent l'accès en autorisant uniquement le trafic provenant de l'adresse MAC de votre modem haut débit, mais certains FAI limitent encore davantage l'accès en autorisant l'adresse MAC d'un seul ordinateur connecté au modem. Dans ce cas, vous devez configurer votre routeur de manière à cloner ou à usurper l'adresse MAC de l'ordinateur autorisé. Consultez le *Mobile Broadband 11n Wireless Router MBR1210 Installation Guide*.

## Problèmes de date et d'heure

L'écran E-mail affiche la date et l'heure actuelles. Le Mobile Broadband 11n Wireless Router utilise le protocole de synchronisation réseau NTP pour obtenir l'heure actuelle d'un des nombreux serveurs temporels réseau sur Internet. Chaque entrée de journal est estampillée avec la date et l'heure en cours. Voici quelques problèmes éventuels concernant la fonction de date et heure :

- La date affichée est le 1er janvier 2000.  
Cause : le routeur n'a pas réussi à communiquer avec un serveur temporel réseau. Assurez-vous que les paramètres d'accès Internet sont correctement configurés. Si vous venez de terminer la configuration du routeur, attendez au moins cinq minutes et revérifiez la date et l'heure.
- Il existe un décalage d'une heure.  
Cause : le routeur ne détecte pas automatiquement l'heure avancée d'été. Dans l'écran E-mail, cochez ou décochez la case **Adjust for Daylight Savings Time** (Ajustement à l'heure avancée).

## Rétablissement du mot de passe et de la configuration par défaut

Cette section explique comment restaurer les paramètres de configuration par défaut, afin de rétablir le mot de passe d'administrateur **password** et l'adresse IP **192.168.0.1**. Vous pouvez effacer les paramètres de configuration actuels et rétablir les paramètres par défaut de deux manières :

- Utilisez la fonction Effacer (consultez la section *Effacement des paramètres de configuration* à la page 155).
- Appuyez pendant six secondes sur le bouton de réinitialisation situé au bas du routeur. Utilisez cette méthode lorsque vous ne connaissez pas l'adresse IP ou le mot de passe de l'administrateur.

Les paramètres par défaut sont indiqués à la section *Paramètres par défaut d'usine* à l'annexe A.

# A. Information complémentaire

---



La présente annexe fournit les renseignements suivants :

- **Paramètres par défaut d'usine**
- **Caractéristiques techniques**
- **Documents connexes**

## Paramètres par défaut d'usine

Appuyez sur le bouton de réinitialisation au bas du router pour rétablir tous les paramètres à leurs valeurs par défaut d'usine. Cette procédure est appelée réinitialisation à froid. Pour effectuer une réinitialisation à froid, maintenez enfoncé le bouton de réinitialisation pendant six secondes. Les paramètres du router sont rétablis à leurs valeurs par défaut d'usine (présentées dans le tableau suivant).

Fonction		Valeur par défaut
Connexion au routeur	Adresse de connexion de l'utilisateur	http://www.routerlogin.net <i>ou</i> http://www.routerlogin.com
	Nom d'utilisateur (sensible à la casse)	admin
	Mot de passe de connexion (sensible à la casse)	password
Connexion Internet	Adresse MAC (réseau étendu)	Utiliser l'adresse par défaut
	Unité de transfert maximale (MTU) de réseau étendu (WAN)	1 500
	Vitesse de port	Compatible automatique
Réseau local (LAN)	IP de réseau local	192.168.0.1
	Masque de sous-réseau	255.255.255.0
	Direction RIP	Aucun
	Version RIP	Désactivée
	Authentification RIP	Aucun
	Serveur DHCP	Activée
	Adresse IP de début DHCP	192.168.0.2
	Adresse IP de fin DHCP	192.168.0.254
	Zone démilitarisée (DMZ)	Désactivée
	Fuseau horaire	Heure de l'Est pour l'Amérique du Nord
	Ajustement à l'heure avancée	Désactivée
Pare-feu	Communications entrantes provenant d'Internet	Désactivées (sauf sur le port 80, le port HTTP)
	Communications sortantes en direction d'Internet	Activées (toutes)
	Filtrage MAC source	Désactivée

Fonction (suite)		Valeur par défaut (suite)
Modem haut débit mobile	Fournisseur d'accès Internet	Bell Mobilité
	Nom du point d'accès	inet.bell.ca
	Numéro d'accès	*99#
	Type de PDP	IP
	Nom d'utilisateur	Aucun requis
WiFi	Communication sans fil	Activée
	Nom de réseau sans fil (SSID)	See label on the bottom of router
	Sécurité	WPA-PSK/WPA2-PSK mode mixte
	Diffusion du nom de réseau sans fil	Activée
	Vitesse de transmission	Automatique (vitesse maximale du signal sans fil conformément à la norme IEEE 802.11. Le débit réel peut varier. L'état du réseau et les conditions d'utilisation, notamment le volume du trafic, les matériaux et la structure du bâtiment ainsi que le surdébit du réseau, diminuent la vitesse de transmission des données.)
	Pays/région	Canada
	Canal radio	Automatique
	Mode de fonctionnement	Jusqu'à 145 Mbits/s
	Débit de transfert de données	Meilleur
	Puissance de sortie	Maximale
	Point d'accès	Activée
	Type d'authentification	Système ouvert
	Liste d'accès de cartes sans fil	Toutes les stations sans fil permises

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	
Protocole réseau et normes	TCP/IP, DHCP
Un adaptateur secteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amérique du Nord : 120V CA, 60 Hz, entrée</li> <li>• 12 V CC A 1,5 A sortie</li> </ul>
Caractéristiques physiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensions : 6,8 po x 5,03 po x 1,28 po (173 mm x 128 mm x 33 mm)</li> <li>• Poids : 0,65 lb sans le support (0,29 kg)</li> </ul>
Spécifications environnementales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Températures de fonctionnement : de 0°C à 40°C (de 32°F à 104°F)</li> <li>• Humidité de fonctionnement : humidité relative de 90 % maximum, hors condensation</li> </ul>
Émissions électromagnétiques	Article 15 de la FCC, classe B; IC, EN 55 022 (CISPR 22), classe B
Caractéristiques d'interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réseau local (LAN) : 10BASE-T ou 100BASE-Tx, RJ-45</li> <li>• WAN : 10BASE-T ou 100BASE-Tx, RJ-45</li> </ul>
Connexion de l'antenne (facultative)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connecteur R-TNC</li> </ul>

## Documents connexes

Le tableau ci-dessous contient des liens vers des documents de référence qui peuvent vous aider à mieux comprendre les technologies utilisées par votre produit NETGEAR.

Document	Lien
Utilisation de Microsoft Windows Vista ou Windows XP pour gérer les connexions réseau sans fil	<a href="http://documentation.netgear.com/reference/enu/winzerocfg/index.htm">http://documentation.netgear.com/reference/enu/winzerocfg/index.htm</a>
Principes de base d'un réseau ITCP/IP	<a href="http://documentation.netgear.com/reference/enu/tcpip/index.htm">http://documentation.netgear.com/reference/enu/tcpip/index.htm</a>
Principes de base d'un réseau sans fil	<a href="http://documentation.netgear.com/reference/enu/wireless/index.htm">http://documentation.netgear.com/reference/enu/wireless/index.htm</a>
Préparer votre réseau	<a href="http://documentation.netgear.com/reference/enu/wsdhcp/index.htm">http://documentation.netgear.com/reference/enu/wsdhcp/index.htm</a>
Principes de base d'un réseau privé virtuel	<a href="http://documentation.netgear.com/reference/enu/vpn/index.htm">http://documentation.netgear.com/reference/enu/vpn/index.htm</a>
Glossaire	<a href="http://documentation.netgear.com/reference/enu/glossary/index.htm">http://documentation.netgear.com/reference/enu/glossary/index.htm</a>

## Routeurs sans fil, passerelles et points d'accès NETGEAR

### Déclaration de conformité

Cette section décrit les exigences que doit respecter l'utilisateur concernant l'utilisation de ce produit conformément aux lois et règlements nationaux en matière d'utilisation du spectre des radiofréquences et des appareils radio. Le non-respect par l'utilisateur final des exigences applicables peut entraîner un fonctionnement illégal et une action en justice contre l'utilisateur final par les autorités réglementaires nationales.

Remarque : Le fonctionnement du micrologiciel de ce produit est limité aux canaux permis dans une région ou un pays donné. Par conséquent, certaines options décrites dans le présent guide pourraient ne pas être disponibles dans votre version du produit.

### Exigences de la FCC concernant l'utilisation du produit aux États-Unis

#### Information de la FCC destinée à l'utilisateur

Ce produit ne contient aucune pièce pouvant être réparée par l'utilisateur et il doit être utilisé uniquement avec les antennes approuvées. Tout changement ou modification du produit annulera l'ensemble des certifications et approbations réglementaires applicables.

#### Directives de la FCC concernant l'exposition des personnes

Cet appareil est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC pour un environnement non contrôlé. Il doit être installé de façon à garder une distance minimale de 20 centimètres entre la source de rayonnements et votre corps.

L'émetteur ne doit pas être colocalisé ni fonctionner conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur.

#### Déclaration de conformité à la FCC

Nous, NETGEAR, Inc., 350 East Plumeria Drive, San Jose, CA 95134, déclarons sous notre responsabilité exclusive que le Routeur sans fil MBR1210 11n à haut débit mobile est conforme à la Section 15, Sous-section B, des règlements FCC CFR47. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes :

- Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles; et
- Cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un fonctionnement indésirable.

#### Avertissements et directives en matière de brouillage radioélectrique de la FCC

Cet appareil a été testé et certifié conforme aux restrictions pour les appareils numériques de Classe B, conformément à l'article 15 de la réglementation de la FCC. Ces restrictions visent à garantir une protection suffisante contre les interférences nuisibles dans une installation à domicile. Cet appareil utilise et peut diffuser des fréquences radio. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il se peut que des interférences se produisent dans une installation particulière. Pour déterminer si cet appareil produit des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, éteignez puis rallumez l'appareil. Si c'est le cas, nous vous recommandons de suivre les instructions ci-dessous pour éliminer les interférences :

- Réorientez l'antenne de réception.
- Éloignez davantage l'appareil du récepteur.



- Branchez l'appareil sur un circuit électrique différent de celui où le récepteur radio est branché.
- Consultez le vendeur ou un technicien expérimenté pour obtenir de l'aide.

### Mise en garde de la FCC

- Les changements ou modifications non expressément approuvées par les autorités compétentes en matière de conformité peuvent priver l'utilisateur du droit d'utiliser l'équipement en question.
- Cet appareil est conforme aux limites imposées par la Section 15 de la réglementation FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce périphérique ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles; et (2) ce périphérique doit accepter les interférences reçues, y compris celles qui peuvent entraîner un fonctionnement non souhaité.
- Pour les produits commercialisés aux États-Unis, seul le canal 1~11 peut être utilisé. La sélection d'autres canaux n'est pas possible.
- Cet appareil et son antenne (ou ses antennes) ne doivent pas être colocalisés ni fonctionner conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur.

### Règlement sur le brouillage radioélectrique du ministère des Communications du Canada

Cet appareil numérique (Routeur sans fil MBR1210 11n à haut débit mobile) ne dépasse pas les limitations de la classe B en matière de transmission de bruit radioélectrique des appareils numériques, qui sont établies dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique du ministère des Communications du Canada.

### Europe – Déclaration de conformité pour l'UE



Le symbole ci-dessus indique que l'appareil est conforme aux exigences essentielles de la directive Équipements radio et équipements terminaux de télécommunication (R&TTE) de l'Union européenne (1999/5/EC).

Cet appareil respecte les normes de conformité suivantes :

- EN300 328 (2,4 GHz), EN301 489-17, EN301 893 (5 GHz), EN60950-1
- Cet appareil est un système de transmission haut débit à 2,4 GHz (émetteur-récepteur), conçu pour être utilisé dans tous les pays membres de l'UE et de l'AELE, sauf en France et en Italie où des restrictions particulières s'appliquent.
- En Italie, l'utilisateur final doit présenter une demande de licence aux autorités nationales régissant le spectre des radiofréquences, afin d'obtenir l'autorisation d'instaurer des liaisons radio à l'extérieur ou de fournir un accès public à des services de télécommunications ou des services réseau.
- Cet appareil ne peut pas être utilisé pour instaurer des liaisons radio à l'extérieur en France et, dans certaines régions, la puissance de sortie haute fréquence peut être limitée à 10 MW PIRE dans la bande de fréquences de 2454 à 2483,5 MHz. Pour obtenir des renseignements détaillés, communiquez avec les autorités nationales régissant le spectre des radiofréquences en France.

Pour consulter la déclaration de conformité complète, rendez-vous sur le site Web des déclarations de conformité pour l'UE de NETGEAR à l'adresse : [http://kb.netgear.com/app/answers/detail/a\\_id/11621/](http://kb.netgear.com/app/answers/detail/a_id/11621/)

Tableau 1. Déclaration de conformité dans les langues de la Communauté européenne

Langue	Déclaration
Cesky [tchèque]	NETGEAR Inc. tímto prohlašuje, že tento Radiolan je ve shode se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Dansk [danois]	Undertegnede NETGEAR Inc. erklærer herved, at følgende udstyr Radiolan overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Deutsch [allemand]	Hiermit erkläre NETGEAR Inc., dass sich das Gerät Radiolan in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

Tableau 1. Déclaration de conformité dans les langues de la Communauté européenne

Langue	Déclaration
Eesti [estonien]	Käesolevaga kinnitab <i>NETGEAR Inc.</i> seadme Radiolan vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
Anglais	Hereby, <i>NETGEAR Inc.</i> , declares that this Radiolan is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español [espagnol]	Por medio de la presente <i>NETGEAR Inc.</i> declara que el Radiolan cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική [grec]	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ <i>NETGEAR Inc.</i> ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Radiolan ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Français	Par la présente, <i>NETGEAR Inc.</i> déclare que cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Italiano [italien]	Con la presente <i>NETGEAR Inc.</i> dichiara che questo Radiolan è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
Latviski [letton]	Ar šo <i>NETGEAR Inc.</i> deklarē, ka Radiolan atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [lituanien]	Šiuo <i>NETGEAR Inc.</i> deklaruoja, kad šis Radiolan atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands [néerlandais]	Hierbij verklaart <i>NETGEAR Inc.</i> dat het toestel Radiolan in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
Malti [maltais]	Hawnhekk, <i>NETGEAR Inc.</i> , jiddikjara li dan Radiolan jikkonforma mal-htigijiet essenzjali u ma provvedimenti ohrajn rilevanti li hemm fid-Direttiva 1999/5/EC.
Magyar [hongrois]	Alulírott, <i>NETGEAR Inc.</i> nyilatkozom, hogy a Radiolan megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.
Polski [polonais]	Niniejszym <i>NETGEAR Inc.</i> oświadcza, że Radiolan jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
Português [portugais]	<i>NETGEAR Inc.</i> declara que este Radiolan está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Slovensko [slovène]	<i>NETGEAR Inc.</i> izjavlja, da je ta Radiolan v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.

**Tableau 1. Déclaration de conformité dans les langues de la Communauté européenne**

Langue	Déclaration
Slovensky [slovaque]	<i>NETGEAR Inc.</i> týmto vyhlasuje, že Radiolan spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Suomi [finnois]	<i>NETGEAR Inc.</i> vakuuttaa täten että Radiolan tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Svenska [suédois]	Härmed intygar <i>NETGEAR Inc.</i> att denna Radiolan står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Íslenska [islandais]	Hér með lýsir <i>NETGEAR Inc.</i> yfir því að Radiolan er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
Norsk [norvégien]	<i>NETGEAR Inc.</i> erklærer herved at utstyret <i>Radiolan</i> er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

**Tableau de réduction du brouillage**

Le tableau ci-dessous montre la distance minimale recommandée entre l'appareil NETGEAR et les appareils électroménagers afin de réduire les interférences (indiquée en mètres et en pieds).

**Tableau 2. Tableau de réduction du brouillage**

Appareil électroménager	Distance minimale recommandée (en mètres et en pieds)
Fours à micro-ondes	9 mètres / 30 pieds
Interphones de surveillance – analogiques	6 mètres / 20 pieds
Interphones de surveillance – numériques	12 mètres / 40 pieds
Téléphone sans fil – analogiques	6 mètres / 20 pieds
Téléphone sans fil – numériques	9 mètres / 30 pieds
Appareils Bluetooth	6 mètres / 20 pieds
Appareils ZigBee	6 mètres / 20 pieds

# Index

## A

- accès **156**
  - mot de passe du routeur **156**
  - restriction selon l'adresse MAC **163**
  - selon l'adresse MAC **128**
- accès limité **163**
- adresse MAC **191**
  - emplacement **164**
  - restriction d'accès **128**
- adresses IP
  - générées automatiquement **187**
  - réservées **172**
- afficher les statistiques **151**
- assistant de mise à niveau du micrologiciel **114**

## B

- blocage
  - mots clefs **143**
  - services **145**
  - sites **143**
- boutons de commande **110**

## C

- code de déverrouillage du modem **138**
- compteur de trafic **183**
- configuration manuelle **116**
- conformité, adaptateurs **199**
- connexion **113**
- contrôle d'accès **163**

## D

- date et heure **192**
- déclenchement de port **166**
- déconnexion **113**
- déconnexion de session d'administrateur **157**
- délai **157**
- Déni de service (DoS) **143**
- dépannage **184**
- description des voyants **110**
- détection automatique de connexion **115**

- DHCP **113, 171**
- diagnostics **158**
- dispositifs connectés **153**
- DNS dynamique, configuration **178**

## E

- emplacement **127**
- état du trafic **183**

## F

- fichiers journaux, enregistrement **141**
- fuseau horaire **146**

## G

- gestion
  - à distance **181**
  - du réseau **148**

## H

- heure **192**
- heure avancée d'été **146, 192**
- horodatage **146**
- hôte approuvé **144**

## I

- identifiant
  - non requis **123**
  - requis **121**
- interférences **127**

## J

- journal système **141**
- journaux, envoi **147**

## M

- marques de commerce **103**
- mémoire flash **159**

messages de journal **142**  
mesure du trafic **183**  
mise à niveau du micrologiciel **114**  
mode de connexion **115**  
mot de passe  
    modification **156**  
    rétablissement **192**  
mots clefs, blocages **143**

## N

nombre (route statique) **180**  
notification par courriel **140, 147**

## O

ouverture de port **166**

## P

paramètres  
    de connexion haut débit **116**  
    haut débit Ethernet **120**  
    haut débit mobile **118**  
    par défaut **111, 155**  
portée **127**  
ports  
    réseau local **111**  
    WAN **111**  
protocole de synchronisation réseau (NTP) **146, 192**

## Q

qualité de service (QoS) **173**  
qualité du signal **111**

## R

réseau étendu  
    configuration **168**  
réseau local  
    configuration **170**  
réseau TCP/IP, dépannage **190**  
rétablir les paramètres par défaut **111, 155**  
routes statiques **179**  
routeur  
    accès **156**  
    étiquette **112**  
    journaux **140**  
    montage **108**  
    panneau arrière **112**  
    panneau avant **110, 185**  
    statut **149**

## S

sans fil  
    configuration **126**  
    contrôle d'accès **163**  
    fonction répéteur **165**  
    paramètres **129**  
    sécurité **128**  
sauvegarde de la configuration **154**  
serveur DMZ **169**  
SIM  
    code PIN **137**  
    déverrouillage du modem **138**  
    paramètres **161**  
sites Web, blocage **143**  
SMTP **147**  
soutien technique **103**  
statistiques du trafic Internet **183**  
statut de la connexion **152**

## U

Universal Plug and Play (service UPnP) **182**

## V

voyant  
    2G/3G **111**  
    d'alimentation **111**  
    d'état **110, 185**  
    de port Internet **111**  
    de port WAN **111**

## W

WEP  
    **128**  
    configuration **130**  
Wi-Fi  
    bouton **110**  
    voyant **111**  
WINS **172**  
WPA **128, 132**  
    configuration **132**  
WPA + WPA2 **132**  
WPA2 **128, 132**  
    configuration **132**  
WPS **110, 133**  
    entrée d'un code PIN **135**  
    non pris en charge **136**