



# Guide de l'utilisateur des passerelles résidentielles sans fil Cisco DPC3827 et EPC3827 DOCSIS 3.0 8x4

## Dans ce document

■	CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES.....	ii
■	Introduction.....	12
■	Contenu de l'emballage .....	14
■	Description de la façade.....	15
■	Description du panneau arrière.....	16
■	Quelle est la configuration système requise pour accéder à Internet ?.....	18
■	Comment puis-je m'abonner à une connexion haut débit ? .....	19
■	Quel est le meilleur emplacement pour ma passerelle résidentielle DOCSIS? .....	21
■	Comment fixer le modem sur un mur ? (facultatif).....	22
■	Comment dois-je connecter ma passerelle pour bénéficier d'un service Internet ? .....	26
■	Comment puis-je configurer ma passerelle résidentielle DOCSIS ? .....	29
■	Configuration des paramètres sans fil .....	39
■	Configuration de la sécurité .....	56
■	Contrôle de l'accès à la passerelle.....	66
■	Configuration d'applications et de jeux.....	77
■	Gestion de la passerelle.....	84
■	Contrôle de l'état de la passerelle .....	93
■	Rencontrez-vous des difficultés ? .....	100
■	Conseils pour l'amélioration des performances .....	105
■	Fonctions des indicateurs d'état LED de la façade.....	106
■	Avis .....	110
■	Pour plus d'informations.....	112

# CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

## Notice to Installers

The servicing instructions in this notice are for use by qualified service personnel only. To reduce the risk of electric shock, do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions, unless you are qualified to do so.

<p><b>Note to System Installer</b></p> <p>For this apparatus, the coaxial cable shield/ screen shall be grounded as close as practical to the point of entry of the cable into the building. For products sold in the US and Canada, this reminder is provided to call the system installer's attention to Article 820-93 and Article 820-100 of the NEC (or Canadian Electrical Code Part 1), which provides guidelines for proper grounding of the coaxial cable shield.</p>	 <p><b>CAUTION</b> RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN</p> <p><b>AVIS</b> RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE NE PAS OUVRIR</p>
 <p>This symbol is intended to alert you that uninsulated voltage within this product may have sufficient magnitude to cause electric shock. Therefore, it is dangerous to make any kind of contact with any inside part of this product.</p>	<p><b>CAUTION:</b> To reduce the risk of electric shock, do not remove cover (or back). No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.</p> <p><b>WARNING</b> <b>TO PREVENT FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO RAIN OR MOISTURE.</b></p>  <p>This symbol is intended to alert you of the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying this product.</p>

## Notice à l'attention des installateurs de réseaux câblés

Les instructions relatives aux interventions d'entretien, fournies dans la présente notice, s'adressent exclusivement au personnel technique qualifié. Pour réduire les risques de chocs électriques, n'effectuer aucune intervention autre que celles décrites dans le mode d'emploi et les instructions relatives au fonctionnement, à moins que vous ne soyez qualifié pour ce faire.

<p><b>Remarque à l'attention de l'installateur du système</b></p> <p>Avec cet appareil, le blindage/écran du câble coaxial doit être mis à la terre aussi près que possible du point d'entrée du câble dans le bâtiment. En ce qui concerne les produits vendus aux États-Unis et au Canada, ce rappel est fourni pour attirer l'attention de l'installateur sur les articles 820-93 et 820-100 du Code national de l'électricité (ou Code de l'électricité canadien, Partie 1) qui fournissent des lignes directrices concernant la mise à la terre correcte du blindage (écran) du câble coaxial.</p>	 <p><b>CAUTION</b> RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN</p> <p><b>ATTENTION</b> DANGER ÉLECTRIQUE NE PAS OUVRIR</p>
 <p>Ce symbole a pour but de vous prévenir que des tensions électriques non isolées existent à l'intérieur de ce produit, pouvant être d'une intensité suffisante pour causer des chocs électriques. Il est donc dangereux d'établir un contact quelconque avec l'une des pièces comprises à l'intérieur de ce produit.</p>	<p><b>ATTENTION :</b> Pour réduire les risques de chocs électriques, ne pas enlever le couvercle (ou le panneau arrière). Ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Confier les interventions aux techniciens d'entretien qualifiés.</p> <p><b>AVERTISSEMENT</b> <b>POUR ÉVITER LES INCENDIES OU LES CHOC ÉLECTRIQUES, NE PAS EXPOSER L'APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.</b></p>  <p>Ce symbole a pour but de vous prévenir de la présence d'instructions importantes relatives au fonctionnement ou à l'entretien (et aux réparations) dans la documentation accompagnant ce produit.</p>

## Mitteilung für CATV-Techniker

Die in dieser Mitteilung aufgeführten Wartungsanweisungen sind ausschließlich für qualifiziertes Fachpersonal bestimmt. Um die Gefahr eines elektrischen Schlags zu reduzieren, sollten Sie keine Wartungsarbeiten durchführen, die nicht ausdrücklich in der Bedienungsanleitung aufgeführt sind, außer Sie sind zur Durchführung solcher Arbeiten qualifiziert.

<p><b>Mitteilung an den Systemtechniker</b></p> <p>Für dieses Gerät muss der Koaxialkabelschutz/ Schirm so nahe wie möglich am Eintrittspunkt des Kabels in das Gebäude geerdet werden. Dieser Erinnerungshinweis liegt den in den USA oder Kanada verkauften Produkten bei. Er soll den Systemtechniker auf Paragraph 820-93 und Paragraph 820-100 der US-Elektrovorschrift NEC (oder der kanadischen Elektrovorschrift Canadian Electrical Code Teil 1) aufmerksam machen, in denen die Richtlinien für die ordnungsgemäße Erdung des Koaxialkabelschirms festgehalten sind.</p>	 <table border="1"><tr><td><b>CAUTION</b></td></tr><tr><td>RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN</td></tr><tr><td><b>ACHTUNG</b></td></tr><tr><td>STROMSCHLAGEGFAHR, NICHT ÖFFNEN</td></tr></table> 	<b>CAUTION</b>	RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN	<b>ACHTUNG</b>	STROMSCHLAGEGFAHR, NICHT ÖFFNEN
<b>CAUTION</b>					
RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN					
<b>ACHTUNG</b>					
STROMSCHLAGEGFAHR, NICHT ÖFFNEN					
 <p>Dieses Symbol weist den Benutzer auf das Vorhandensein von nicht isolierten gefährlichen Spannungen im Gerät hin, die Stromschläge verursachen können. Ein Kontakt mit den internen Teilen dieses Produktes ist mit Gefahren verbunden.</p>	<p>ACHTUNG: Zur Vermeidung eines Stromschlags darf die Abdeckung (bzw. die Geräterückwand) nicht entfernt werden. Das Gerät enthält keine vom Benutzer wartbaren Teile. Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.</p> <p><b>WARNUNG</b></p> <p>DAS GERÄT NICHT REGEN ODER FEUCHTIGKEIT AUSSETZEN, UM STROMSCHLAG ODER DURCH EINEN KURZSCHLUSS VERURSACHTEN BRAND ZU VERMEIDEN.</p> 				
	<p>Dieses Symbol weist den Benutzer darauf hin, dass die mit diesem Produkt gelieferte Dokumentation wichtige Betriebs- und Wartungsanweisungen für das Gerät enthält.</p>				

## Aviso a los instaladores de sistemas CATV

Las instrucciones de reparación contenidas en el presente aviso son para uso exclusivo por parte de personal de mantenimiento cualificado. Con el fin de reducir el riesgo de descarga eléctrica, no realice ninguna otra operación de reparación distinta a las contenidas en las instrucciones de funcionamiento, a menos que posea la cualificación necesaria para hacerlo.

<p><b>Nota para el instalador del sistema</b></p> <p>En lo que se refiere a este aparato, el blindaje del cable coaxial debe conectarse a tierra lo más cerca posible al punto por el cual el cable entra en el edificio. En el caso de los productos vendidos en los EE. UU. y Canadá, el presente aviso se suministra para llamar la atención del instalador del sistema sobre los Artículos 820-93 y 820-100 del NEC (o Código Eléctrico de Canadá, Parte 1), que proporcionan directrices para una correcta conexión a tierra del blindaje del cable coaxial.</p>	 <table border="1"><tr><td><b>CAUTION</b></td></tr><tr><td>RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN</td></tr><tr><td><b>ATENCIÓN</b></td></tr><tr><td>RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO ABRIR</td></tr></table> 	<b>CAUTION</b>	RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN	<b>ATENCIÓN</b>	RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO ABRIR
<b>CAUTION</b>					
RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN					
<b>ATENCIÓN</b>					
RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO ABRIR					
 <p>Este símbolo tiene como fin advertirle de que una tensión sin aislamiento en el interior de este producto podría ser de una magnitud suficiente como para provocar una descarga eléctrica. Por consiguiente, resulta peligroso realizar cualquier tipo de contacto con alguno de los componentes internos de este producto.</p>	<p>ATENCIÓN: con el fin de reducir el riesgo de descarga eléctrica, no retire la tapa (ni la parte posterior). No existen en el interior componentes que puedan ser reparados por el usuario. Encargue su revisión a personal de mantenimiento cualificado.</p> <p><b>ADVERTENCIA</b></p> <p>PARA EVITAR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA LA UNIDAD A LA LLUVIA O A LA HUMEDAD.</p> 				
	<p>Este símbolo tiene como fin alertarle de la presencia de importantes instrucciones de operación y mantenimiento (revisión) contenidas en la literatura que acompaña al producto.</p>				

20080814\_Installer820\_Intl

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

- 1) Lisez ces instructions.
- 2) Conservez ces instructions.
- 3) Tenez compte de tous les avertissements.

- 4) Suivez toutes les instructions.
- 5) N'utilisez pas cet appareil à proximité de points d'eau.
- 6) Nettoyez-le avec un chiffon sec uniquement.
- 7) Veillez à ne pas obstruer les orifices de ventilation. Installez l'appareil conformément aux instructions du fabricant.
- 8) Ne l'installez pas à proximité d'une source de chaleur telle qu'un radiateur, une grille de chauffage, un poêle ou tout autre appareil (y compris un amplificateur) produisant de la chaleur.
- 9) Ne supprimez pas la fonction de sécurité de la prise avec détrompeur ou avec terre. Une prise avec détrompeur possède deux fiches dont l'une est plus large que l'autre. Une prise de terre possède deux fiches, ainsi qu'une troisième fiche de mise à la terre. La fiche large ou la troisième broche est destinée à assurer votre sécurité. Si la prise fournie n'est pas adaptée à votre prise de courant, consultez un électricien pour remplacer cette dernière.
- 10) Protégez le cordon d'alimentation afin que l'on ne puisse pas marcher dessus ou le pincer, en particulier au niveau des prises, des socles de prises d'alimentation et du point de sortie de l'appareil.
- 11) Utilisez exclusivement des accessoires spécifiés par le fabricant.
- 12) Utilisez uniquement le chariot, support, trépied, la console ou la table indiqués par le fabricant ou vendus avec l'appareil. Si vous utilisez un chariot, soyez vigilant lorsque vous déplacez l'appareil avec le chariot, de manière à ne pas faire basculer le chargement et risquer de vous blesser.
- 13) Débranchez cet appareil pendant les orages ou en cas d'inutilisation prolongée.
- 14) Les tâches de maintenance doivent être effectuées par des techniciens qualifiés. Des opérations de maintenance sont nécessaires lorsque l'appareil a été endommagé (par exemple, au niveau du cordon d'alimentation ou de la prise), lorsque du liquide s'est répandu ou que des objets sont tombés à l'intérieur, lorsque l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, lorsqu'il ne fonctionne pas normalement ou lorsqu'il est tombé.



## Avertissement relatif à l'alimentation

Une étiquette apposée sur le produit indique le type d'alimentation à utiliser. Ne branchez ce produit qu'à une prise électrique offrant la tension et la fréquence indiquées sur l'étiquette du produit. Si vous ne savez pas quel type de prise est installé à votre domicile ou dans votre entreprise, contactez votre fournisseur d'électricité.

La prise d'alimentation CA de l'unité doit rester accessible et utilisable à tout instant.

## Mise à la terre du produit



**AVERTISSEMENT : évitez les chocs électriques et les risques d'incendie ! Si ce produit est connecté à un câble coaxial, veillez à ce que le câblage soit mis à la terre. La mise à la terre permet de se protéger des surtensions et de l'accumulation d'électricité statique.**

## Protection du produit contre la foudre

Déconnectez l'alimentation CA de la prise murale et déconnectez les entrées de signaux.

## Vérification de la source d'alimentation à l'aide du voyant de mise hors/sous tension (POWER ON/OFF)

Même lorsque le voyant de mise hors/sous tension est éteint, l'appareil peut être branché à l'alimentation. Le voyant peut s'éteindre lorsque l'appareil est mis hors tension, qu'il soit débranché ou non.

## Suppression des surcharges du réseau d'alimentation CA



**AVERTISSEMENT** : évitez les chocs électriques et les risques d'incendie ! Ne surchargez pas le secteur, les prises, les rallonges ou les socles des prises d'alimentation. Dans le cas de produits fonctionnant sur batterie ou à partir d'autres sources d'alimentation, consultez les instructions fournies avec ces produits.

## Ventilation et choix de l'emplacement

- Retirez l'intégralité de l'emballage avant de brancher le produit.
- Ne placez pas l'appareil sur un lit, un canapé, une couverture ou une surface similaire.
- Ne posez pas ce produit sur une surface instable.
- N'installez pas cet appareil dans un emplacement fermé tel qu'une bibliothèque ou un rack, sauf si cette installation bénéficie d'une aération adaptée.
- Ne placez pas d'appareils multimédias (magnétoscopes, lecteurs de DVD), de lampes, de livres, de vases ou d'autres objets sur le produit.
- Veillez à ne pas obstruer les ouvertures de ventilation.

## Environnement de fonctionnement

Ce produit est destiné à une utilisation en intérieur, à une température comprise entre 0 et 40 °C. Vous devez laisser suffisamment d'espace de chaque côté du produit afin de ne pas bloquer les grilles d'aération du châssis.

## Protection contre l'humidité et les corps étrangers



**AVERTISSEMENT** : évitez les chocs électriques et les risques d'incendie ! N'exposez pas ce produit aux gouttelettes et aux projections de liquide, à la pluie ou à l'humidité. Ne placez pas d'objets remplis de liquides, tels que des vases, sur cet appareil.



**AVERTISSEMENT** : évitez les chocs électriques et les risques d'incendie ! Débranchez le produit avant de le nettoyer. N'utilisez pas de nettoyant liquide ou sous forme d'aérosol. N'utilisez pas d'appareil magnétique ou à électricité statique (pour retirer la poussière) pour nettoyer ce produit.



**AVERTISSEMENT** : évitez les chocs électriques et les risques d'incendie ! N'insérez jamais d'objets dans les orifices du produit. Ils risqueraient de créer des courts-circuits pouvant entraîner un choc électrique ou un incendie.

## Avertissements relatifs à la maintenance



**AVERTISSEMENT** : évitez les chocs électriques ! N'ouvrez pas le couvercle de ce produit. L'ouverture ou le retrait du couvercle peut vous exposer à des tensions dangereuses. L'ouverture du couvercle entraîne l'annulation de la garantie. Aucune pièce de ce produit ne peut être réparée par l'utilisateur.

## Vérification de la sécurité du produit

Après toute opération de maintenance ou toute réparation, le technicien de maintenance doit procéder à des vérifications de sécurité pour déterminer si le produit est en bon état de fonctionnement.

## Protection du produit lors de son déplacement

Débranchez toujours le produit de sa source d'alimentation lorsque vous le déplacez ou lorsque vous branchez ou débranchez des câbles.

20110316\_Modem No Battery\_Safety

## Conformité aux normes de la FCC aux États-Unis

Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites des appareils numériques de classe B en vertu de la Partie 15 des règlements de la FCC. L'objectif de ces normes est de fournir une protection raisonnable contre ce type d'interférence dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des radiofréquences. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut entraîner des interférences dans les communications radio. Toutefois, il n'est pas garanti que son fonctionnement ne provoquera pas d'interférences dans une installation donnée. Si cet équipement provoque des interférences gênantes pour la réception des ondes de radio ou de télévision, que vous pouvez détecter en mettant l'équipement hors tension et sous tension, vous pouvez tenter de remédier à ces interférences de différentes façons :

- Réorientez ou déplacez l'antenne réceptrice.
- Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'équipement sur une prise d'un circuit autre que celui auquel le récepteur est branché.
- Demandez l'aide de votre fournisseur d'accès ou d'un technicien de radio/télévision expérimenté.

Toute modification non approuvée explicitement par Cisco Systems, Inc. pourrait annuler le droit de l'utilisateur d'utiliser ce produit.

Les informations présentées dans le paragraphe suivant de la Déclaration de conformité à la FCC sont demandées par la FCC et ont pour but de vous informer de la certification de ce périphérique par la FCC. *Les numéros de téléphone indiqués permettent uniquement de poser des questions liées à la FCC et non des questions concernant le branchement ou le fonctionnement de ce périphérique. Contactez votre fournisseur d'accès pour toute question concernant le fonctionnement ou l'installation du périphérique.*

## Déclaration de conformité

Cet appareil est conforme à la Partie 15 des règlements de la FCC. Le fonctionnement de cet appareil est sujet à deux conditions : (1) ce périphérique ne doit pas causer d'interférence et (2) ce périphérique doit supporter les interférences, y compris celles susceptibles d'entraîner un fonctionnement non désiré.

Passerelle résidentielle DOCSIS Modèles : DPC3827 EPC3827 Fabriqué par : Cisco Systems, Inc. 5030 Sugarloaf Parkway Lawrenceville, Georgia 30044 États-Unis Téléphone : +1 770 236-1077
---

## Réglementation du Canada relative aux interférences électromagnétiques

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

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

## **Déclarations sur l'exposition aux radiofréquences**

**Remarque :** cet émetteur ne doit pas être situé ou utilisé à proximité d'une antenne ou d'un émetteur. Cet équipement doit être installé et utilisé de sorte qu'une distance minimale de 20 cm sépare l'antenne de votre corps.

### **US**

L'exposition aux radiofréquences émises par ce système a été évaluée conformément aux limites de la norme ANSI C 95.1 (American National Standards Institute). Cette évaluation était basée sur le Bulletin 65C rev 01.01 de la FCC OET conformément aux parties 2.1091 et 15.27. D'après cette norme, la distance minimale devant séparer l'antenne de toute personne est de 20 cm.

### **Canada**

L'exposition humaine aux radiofréquences émises par ce système a été évaluée conformément aux limites spécifiées dans le Code de sécurité 6 de Santé Canada (2009). Cette évaluation était basée sur l'évaluation décrite dans le document RSS-102 Rev 4. D'après cette norme, la distance minimale devant séparer l'antenne de toute personne est de 20 cm.

20100527 FCC.DSL\_Domestic

## Conformité CE

# Déclaration de conformité à la directive européenne 1999/5/CE (Directive R&TTE)

Cette déclaration n'est valide que pour les configurations (combinaisons de logiciels, micrologiciels et matériels) prises en charge ou fournies par Cisco Systems au sein de l'Union européenne. L'utilisation d'un logiciel ou d'un micrologiciel non pris en charge ou fourni par Cisco Systems peut entraîner la non-conformité du produit aux exigences réglementaires.

Български [Bulgarian]:	Това оборудване отговаря на съществените изисквания и приложими клаузи на Директива 1999/5/EC.
Česky [Czech]:	Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a ostatními odpovídajícími ustanoveními Směrnice 1999/5/EC.
Dansk [Danish]:	Dette udstyr er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Direktiv 1999/5/EF.
Deutsch [German]:	Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren entsprechenden Vorgaben der Richtlinie 1999/5/EU.
Eesti [Estonian]:	See seade vastab direktiivi 1999/5/EU olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele.
English:	This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español [Spanish]:	Este equipo cumple con los requisitos esenciales así como con otras disposiciones de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική [Greek]:	Αυτός ο εξοπλισμός είναι σε συμμόρφωση με τις ουσιαστικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/EC.
Français [French]:	Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive 1999/5/EC.
Íslenska [Icelandic]:	Þetta tæki er samkvæmt grunnkröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum Tilskipunar 1999/5/EC.
Italiano [Italian]:	Questo apparato è conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski [Latvian]:	Šī iekārta atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]:	Šis įrenginys tenkina 1999/5/EB Direktyvos esminius reikalavimus ir kitas šios direktyvos nuostatas.
Nederlands [Dutch]:	Dit apparaat voldoet aan de essentiële eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 1999/5/EC.
Malti [Maltese]:	Dan l-apparat huwa konformi mal-ftigiet essenzjali u l-provedimenti l-oħra rilevanti tad-Direttiva 1999/5/EC.
Magyar [Hungarian]:	Ez a készülék teljesíti az alapvető követelményeket és más 1999/5/EK irányelvben meghatározott vonatkozó rendelkezéseket.
Norsk [Norwegian]:	Dette utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 1999/5/EF.
Polski [Polish]:	Urządzenie jest zgodne z ogólnymi wymaganiami oraz szczególnymi warunkami określonymi Dyrektywą UE: 1999/5/EC.
Português [Portuguese]:	Este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/EC.
Română [Romanian]:	Acest echipament este în conformitate cu cerințele esențiale și cu alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/EC.
Slovensko [Slovenian]:	Ta naprava je skladna z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi pogoji Direktive 1999/5/EC.
Slovensky [Slovak]:	Toto zariadenie je v zhode so základnými požiadavkami a inými príslušnými nariadeniami direktív: 1999/5/EC.
Suomi [Finnish]:	Tämä laite täyttää direktiivin 1999/5/EY olennaiset vaatimukset ja on siinä asetettujen muiden laitetta koskevien määräysten mukainen.
Svenska [Swedish]:	Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 1999/5/EC.

**Remarque :** la déclaration de conformité est disponible dans son intégralité à l'adresse [www.cisco.com/web/consumer/support/compliance\\_info.html](http://www.cisco.com/web/consumer/support/compliance_info.html).

Les normes suivantes ont été appliquées lors de l'évaluation du produit en regard des exigences de la directive 1999/5/EC :

- Radio : EN 300 328
- Compatibilité électromagnétique : EN 301 489-1 et EN 301 489-17
- Sécurité : EN 60950 et EN 50385

Le marquage CE et l'identificateur classe 2 sont apposés sur le produit et son emballage. Ce produit est conforme aux directives européennes suivantes :



## Restrictions nationales

Ce produit est conçu pour une utilisation en intérieur uniquement.

### France

Pour la bande 2,4 GHz, la puissance est limitée à 10 mW en p.i.r.e. pour les équipements utilisés en extérieur dans la bande 2454 - 2483,5 MHz. Il n'y a pas de restrictions pour des utilisations dans d'autres parties de la bande 2,4 GHz. Consultez <http://www.arcep.fr/> pour de plus amples détails.

### Italie

Ce produit respecte l'interface radio nationale et les exigences spécifiées dans le tableau d'allocation des fréquences nationales pour l'Italie. À moins que ce produit LAN sans fil fonctionne dans les limites de la propriété de son utilisateur, son utilisation nécessite une « autorisation générale ». Consultez <http://www.comunicazioni.it/it/> pour de plus amples détails.

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

### Lettonie

L'utilisation en extérieur de la bande 2,4 GHz requiert une autorisation de l'Electronic Communications Office. Consultez le site <http://www.esd.lv> de plus amples détails.

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

**Remarque :** la réglementation concernant les limites de puissance de sortie sont indiquées en puissance PIRE. Le niveau PIRE d'un appareil peut être calculé en ajoutant le gain de l'antenne utilisée (en dBi) à la puissance de sortie disponible sur le connecteur (en dBm).

## **Antennes**

N'utilisez que l'antenne fournie avec le produit.

20110311\_CE\_Gateway

## Introduction

Bienvenue dans le monde passionnant des services Internet haut débit. Votre nouvelle passerelle résidentielle sans fil Cisco® modèle DPC3827 DOCSIS® 3.0 8x4 ou EPC3827 EuroDOCSIS™ est une passerelle résidentielle hautes performances qui combine un modem câble, un routeur, un point d'accès sans fil et le MoCA™ en un seul périphérique, pour les usages domestiques et les petits bureaux. Les passerelles résidentielles DPC3827 et EPC3827 offrent des services de données et passerelles avec câble (Ethernet) ou sans fil permettant de connecter toutes sortes de périphériques, à la maison ou au bureau. Elles prennent aussi en charge l'accès haut débit aux données, le tout regroupé en un seul périphérique. Avec les passerelles résidentielles DPC3827 et EPC3827, vous profiterez mieux d'Internet et améliorerez vos communications personnelles et professionnelles, ainsi que votre productivité.

Le présent guide fournit des procédures et des recommandations pour positionner, installer, configurer, utiliser et dépanner la passerelle résidentielle DPC3827 ou EPC3827, de sorte à bénéficier d'une connexion Internet haut débit à domicile ou au bureau. Reportez-vous à la section adaptée de ce guide pour des informations spécifiques relatives à votre situation. Contactez votre opérateur téléphonique pour plus d'informations sur l'abonnement à ces services.

### Avantages et fonctions

La nouvelle passerelle résidentielle DPC3827 ou EPC3827 offre les avantages exceptionnels suivants :

#### DOCSIS

- Huit canaux descendants agrégés avec un débit total supérieur à 300 Mbit/s
- Conformité aux normes DOCSIS 3.0, 2.0, 1.1 et 1.0 qui garantissent performance et fiabilité
- Technologie améliorée de traitement de paquets pour optimiser les performances

#### Connexions

- Réseau résidentiel sur câble coaxial MoCA 1.1
- Quatre ports Ethernet 10/100/1000BASE-T pour fournir une connectivité filaire
- Connectivité Internet haut débit pour réinventer votre expérience du Web
- Point d'accès sans fil (WAP) 802.11n, 2,4 GHz 2x2 avec quatre SSID (Service Set Identifiers) ou radio bi-bande non simultanées en option
- WPS, activable à l'aide d'un bouton pour une configuration sans fil simplifiée et sécurisée
- Port hôte USB (facultatif)

### **Conception et fonctionnement**

- Installation automatique simplifiée par l'intermédiaire d'une page Web intuitive pour une configuration et une gestion conviviales
- Étiquetage et comportement des LED conformes à la norme DOCSIS-5 avec LED bicolores permettant aux utilisateurs et techniciens de vérifier l'état du périphérique et de le dépanner
- Ports d'interface et câbles correspondants avec codes couleur TR-068 pour simplifier l'installation et la configuration
- Conception compacte et attrayante et orientation variable permettant de placer le périphérique verticalement, de le poser sur un bureau ou une étagère ou de le fixer facilement au mur

### **Gestion**

- TR-069 (facultatif) avec schéma XML et/ou mise en service et administration SNMP de l'interface WAN et de la fonctionnalité de passerelle
- Contrôle parental configurable par l'utilisateur pour bloquer l'accès aux sites Web indésirables
- Pare-feu évolué permettant de repousser les pirates et de protéger le réseau domestique contre tout accès non autorisé
- Compatible avec les mises à niveau logicielles automatiques déployées par votre fournisseur d'accès
- Téléchargements de logiciels sécurisés selon la norme DOCSIS

### **Logiciel et documentation**

- CD-ROM avec guide de l'utilisateur

## Contenu de l'emballage

Lorsque vous recevez votre passerelle résidentielle, vérifiez que l'équipement et ses accessoires sont bien dans l'emballage et qu'ils ne sont pas endommagés.

L'emballage contient les éléments suivants :



Une passerelle résidentielle  
DPC3827 ou EPC3827



Un adaptateur secteur (pour les  
modèles nécessitant un adaptateur  
externe)



Un câble Ethernet (CAT5/RJ-45)



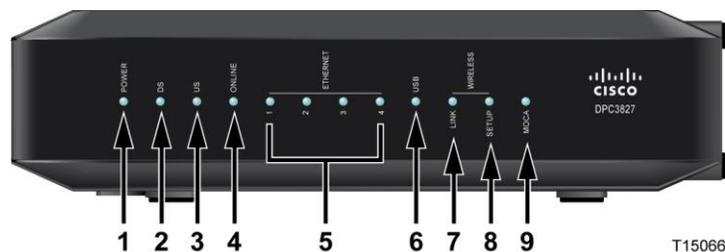
Un CD-ROM

Si l'un de ces éléments est manquant ou endommagé, contactez votre fournisseur d'accès.

**Remarque :** pour connecter un magnétoscope, un terminal numérique domestique (DHCT), un décodeur ou un téléviseur au même câblage que la passerelle résidentielle sans fil, vous aurez besoin d'un doubleur de câble en option et de câbles coaxiaux RF standard supplémentaires.

## Description de la façade

La façade de votre passerelle résidentielle comporte des indicateurs d'état LED qui présentent l'état de votre passerelle. Voir *Fonctions des indicateurs d'état LED de la façade* (page 106) pour plus d'informations sur les fonctions des indicateurs d'état LED de la façade.



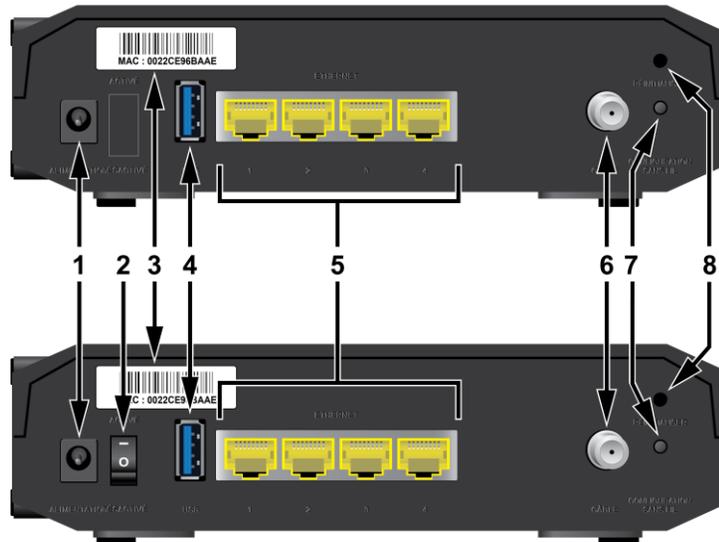
### Modèle DPC3827 présenté ici

- 1 **POWER**, allumé : la passerelle résidentielle sans fil est alimentée.
- 2 **DS**, allumé : la passerelle résidentielle sans fil reçoit des données depuis le réseau câblé.
- 3 **US**, allumé : la passerelle résidentielle sans fil envoie des données au réseau câblé.
- 4 **ONLINE**, allumé : la passerelle résidentielle sans fil est enregistrée sur le réseau et pleinement opérationnelle.
- 5 **ETHERNET 1 - 4**, allumé : un périphérique est connecté à l'un des ports Ethernet. Si ces LED CLIGNOTENT, des données sont transférées via la connexion Ethernet.
- 6 **USB**, allumé : un périphérique est connecté au port USB. Si cette LED CLIGNOTE, des données sont transférées via la connexion USB.
- 7 **WIRELESS LINK**, allumé : le point d'accès sans fil est opérationnel. Si cette LED CLIGNOTE, des données sont transférées via la connexion sans fil. Ce voyant est éteint lorsque le point d'accès sans fil a été désactivé par l'utilisateur.
- 8 **WIRELESS SETUP**, éteint (état normal) : la configuration sans fil n'est pas active. Ce voyant clignote lorsque l'utilisateur a activé la configuration sans fil pour ajouter des clients au réseau sans fil.
- 9 **MoCA**, allumé : connexion MoCA opérationnelle. Le CLIGNOTEMENT indique que des données sont en cours de transfert sur la connexion MoCA. ÉTEINT indique que la connexion MoCA a été désactivée par l'utilisateur ou que le périphérique n'est pas connecté au réseau MoCA.

## Description du panneau arrière

Les illustrations suivantes décrivent les composants et fonctions du panneau arrière de la passerelle résidentielle Cisco DPC3827.

### Modèle DPC3827



### Modèle EPC3827

T15086

- 1 **ALIMENTATION** : connecte la passerelle résidentielle à l'adaptateur CA fourni.



#### AVERTISSEMENT :

Évitez d'endommager votre équipement. N'utilisez que l'alimentation fournie avec votre passerelle résidentielle.

- 2 **INTERRUPTEUR ON/OFF (modèles européens uniquement)** : permet de mettre la passerelle résidentielle hors tension sans débrancher le cordon d'alimentation.
- 3 **ÉTIQUETTE D'ADRESSE MAC** : affiche l'adresse MAC de la passerelle résidentielle.
- 4 **USB** : permet de se connecter aux périphériques client sélectionnés.
- 5 **ETHERNET** : quatre ports Ethernet RJ-45 permettent de connecter le modem au port Ethernet de votre PC ou de votre réseau domestique.
- 6 **CÂBLE** : le connecteur F établit une connexion à un signal câble actif émis par votre fournisseur d'accès et à un réseau MoCA, s'il en existe.
- 7 **WIRELESS SETUP** : appuyez sur ce bouton pour démarrer la configuration sans fil. Cette fonction permet à l'utilisateur d'ajouter au réseau domestique des clients sans fil conformes à la norme WPS (Wi-Fi Protected Setup).

- 8 **RESET** : appuyez brièvement (1 à 2 secondes) sur ce bouton pour redémarrer l'EMTA. Appuyez sur ce bouton pendant plus de dix secondes pour restaurer les paramètres d'usine de la passerelle, puis redémarrer.



**AVERTISSEMENT :**

**Ce bouton est réservé aux opérations de maintenance. N'y touchez pas sans y avoir été invité par votre câblo-opérateur. Vous risqueriez de perdre les paramètres du modem câble que vous avez sélectionnés.**

Quelle est la configuration système requise pour accéder à Internet ?

## Quelle est la configuration système requise pour accéder à Internet ?

Pour que votre passerelle résidentielle soit adaptée à une connexion Internet haut débit, vérifiez que tous les périphériques Internet de votre système respectent ou sont supérieurs à la configuration matérielle et logicielle suivante.

**Remarque :** vous aurez également besoin d'une ligne d'entrée par câble active et d'une connexion à Internet.

### Configuration système minimale requise pour un PC

- PC doté d'un processeur Pentium MMX 133 ou supérieur
- 32 Mo de RAM
- Navigateur Web
- Lecteur de CD-ROM

### Configuration système requise minimale pour un Macintosh

- MAC OS 7.5 ou supérieur
- 32 Mo de RAM

### Configuration système requise pour une connexion Ethernet

- PC doté de Microsoft Windows 2000 (ou supérieur) avec le protocole TCP/IP installé ou ordinateur Apple Macintosh avec le protocole TCP/IP installé
- Carte d'interface réseau 10/100/1000BASE-T Ethernet active installée

## Comment puis-je m'abonner à une connexion Internet haut débit ?

Avant de pouvoir utiliser votre passerelle résidentielle, vous devez disposer d'un forfait Internet haut débit. Si vous ne disposez pas d'un forfait Internet haut débit, vous devez en obtenir un auprès de votre fournisseur d'accès. Choisissez l'une des options suivantes.

### Je ne dispose d'aucun forfait Internet haut débit

Si vous ne disposez d'*aucun* forfait Internet haut débit, abonnez-vous auprès de votre fournisseur d'accès à Internet (FAI). Internet vous permet d'envoyer et de recevoir des e-mails, d'accéder au Web et de bénéficier d'autres services en ligne.

Vous devrez donner à votre fournisseur d'accès les informations suivantes :

- Le numéro de série du modem
- L'adresse de contrôle d'accès au support (MAC) du modem (CM MAC)
- Les autres adresses MAC, le cas échéant

Ces informations sont indiquées sur une étiquette codes barres située sur la passerelle résidentielle. Le numéro de série se compose de plusieurs caractères alphanumériques précédés de **S/N**. L'adresse MAC se compose de plusieurs caractères alphanumériques précédés de **CM MAC**. L'illustration suivante présente un exemple d'étiquette code-barres DPC3827.



Inscrivez ces numéros dans l'espace ci-dessous.

Numéro de série \_\_\_\_\_

Adresse MAC \_\_\_\_\_

Comment puis-je m'abonner à une connexion Internet haut débit ?

### **J'ai déjà un forfait Internet haut débit**

Si vous disposez déjà d'un forfait Internet haut débit, vous devez fournir à votre fournisseur d'accès le numéro de série et l'adresse MAC de la passerelle résidentielle. Reportez-vous aux informations relatives au numéro de série et à l'adresse MAC fournies précédemment.

## Quel est le meilleur emplacement pour ma passerelle résidentielle DOCSIS ?

Il convient de placer la passerelle résidentielle à proximité des prises et des autres périphériques. Pensez à l'agencement de votre domicile ou de votre bureau et décidez avec votre fournisseur d'accès du meilleur emplacement pour votre passerelle résidentielle. Lisez ce guide de l'utilisateur dans son intégralité avant de décider de l'emplacement de votre passerelle résidentielle.

Tenez compte des recommandations suivantes :

- Choisissez un emplacement proche de votre ordinateur si vous comptez utiliser la passerelle résidentielle pour accéder à Internet en haut débit.
- Choisissez un emplacement proche d'une connexion coaxiale RF pour ne pas avoir à installer une prise coaxiale RF supplémentaire.
- Choisissez un emplacement situé à l'écart de toute perturbation et ne risquant pas de créer des dommages accidentels, tel qu'un placard, un sous-sol ou tout autre emplacement protégé.
- Choisissez un emplacement suffisamment vaste pour ne pas devoir tirer sur les câbles ou les pincer.
- L'air doit pouvoir circuler autour de la passerelle.
- Lisez ce guide de l'utilisateur dans son intégralité avant d'installer la passerelle résidentielle.

## Comment fixer le modem sur un mur ? (facultatif)

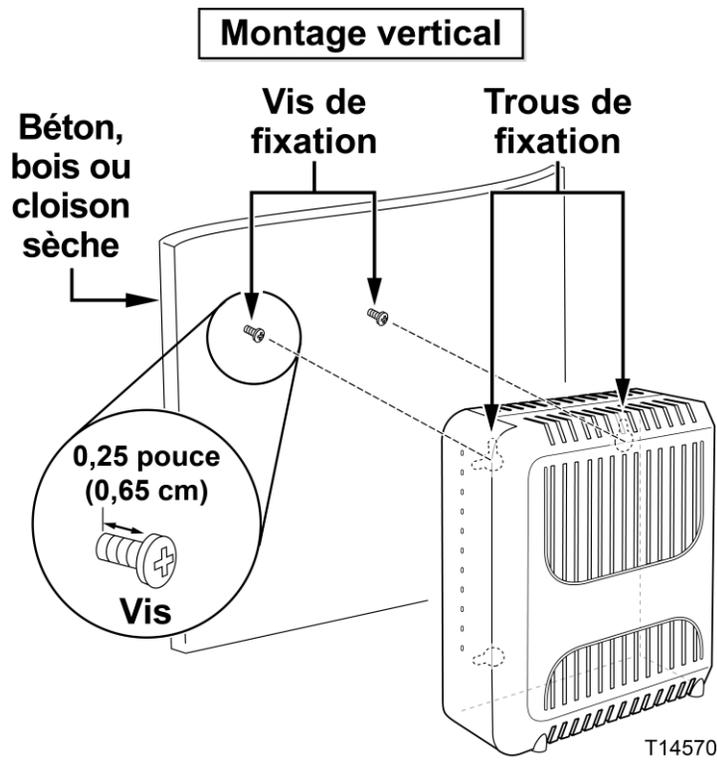
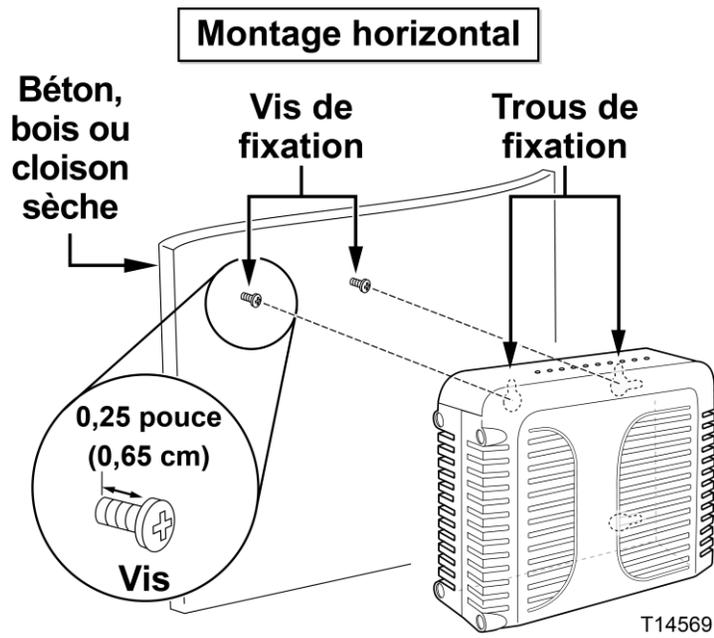
Vous pouvez fixer la passerelle résidentielle sur un mur à l'aide de deux fixations murales, deux vis et des encoches de montages situées sur l'unité. Le modem peut être monté verticalement ou horizontalement.

### Avant de commencer

Avant de commencer, choisissez un emplacement de montage adapté. Le mur peut être en ciment, en bois, ou il peut s'agir d'une cloison sèche. L'emplacement de montage ne doit présenter aucun obstacle et les câbles doivent pouvoir être branchés à la passerelle résidentielle sans être trop tendus. Laissez suffisamment d'espace entre la partie inférieure de la passerelle résidentielle et le sol ou l'étagère pour permettre le passage des câbles. En outre, laissez suffisamment de mou aux câbles pour que la passerelle résidentielle puisse être retirée à des fins de maintenance sans débrancher les câbles. Vérifiez également que vous disposez des éléments suivants :

- Deux brides d'ancrage murales pour vis #8 x 1"
- Deux vis à tôle à tête cylindrique bombée #8 x 1"
- Choisissez une perceuse équipée d'un foret à maçonnerie ou à bois de 3/16" suivant la composition du mur
- Les pages suivantes présentent des illustrations de la fixation du produit au mur

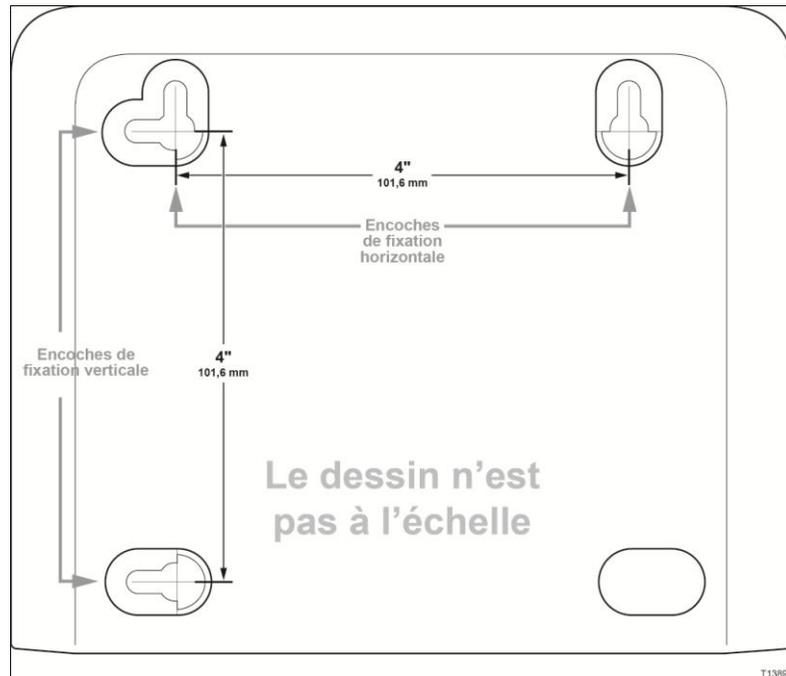
Montez le modem comme indiqué dans l'une des illustrations suivantes.



Comment fixer le modem sur un mur ? (facultatif)

## Emplacement et dimensions des encoches de fixation murale

L'illustration suivante présente l'emplacement et les dimensions des encoches de fixation murale sur la partie inférieure du modem. Utilisez les informations de cette page pour fixer votre modem au mur.



## Montage de la passerelle résidentielle au mur

- 1 Utilisez un foret de 3/16" et percez deux trous à la même hauteur, distants de 10 cm.

**Remarque :** l'illustration précédente présente l'emplacement des trous de fixation à l'arrière de la passerelle résidentielle.

- 2 Fixez-vous la passerelle résidentielle dans une cloison sèche ou un mur de béton sur lequel se trouve un goujon en bois ?
  - Si la réponse est **oui**, passez à l'étape 3.
  - Si la réponse est **non**, placez les boulons d'ancrage dans le mur, puis installez-y les vis de fixation en laissant un espace d'environ 75 mm entre la tête de la vis et le mur. Passez ensuite à l'étape 4.
- 3 Installez les vis de fixation dans le mur. Laissez un espace d'environ 63 mm entre la tête de la vis et le mur. Passez ensuite à l'étape 4.
- 4 Vérifiez qu'aucun fil ou câble n'est branché à la passerelle résidentielle.

- 5 Soulevez la passerelle résidentielle. Faites glisser l'extrémité la plus large des deux encoches de fixation de l'arrière de la passerelle résidentielle sur les vis de fixation, puis faites glisser la passerelle vers le bas jusqu'à ce que l'extrémité la plus étroite des encoches entre en contact avec la tige de la vis.

**Important :** vérifiez que les vis de fixation soutiennent solidement la passerelle résidentielle avant de relâcher cette dernière.

Comment dois-je connecter ma passerelle pour bénéficier d'un service Internet ?

## Comment dois-je connecter ma passerelle pour bénéficier d'un service Internet ?

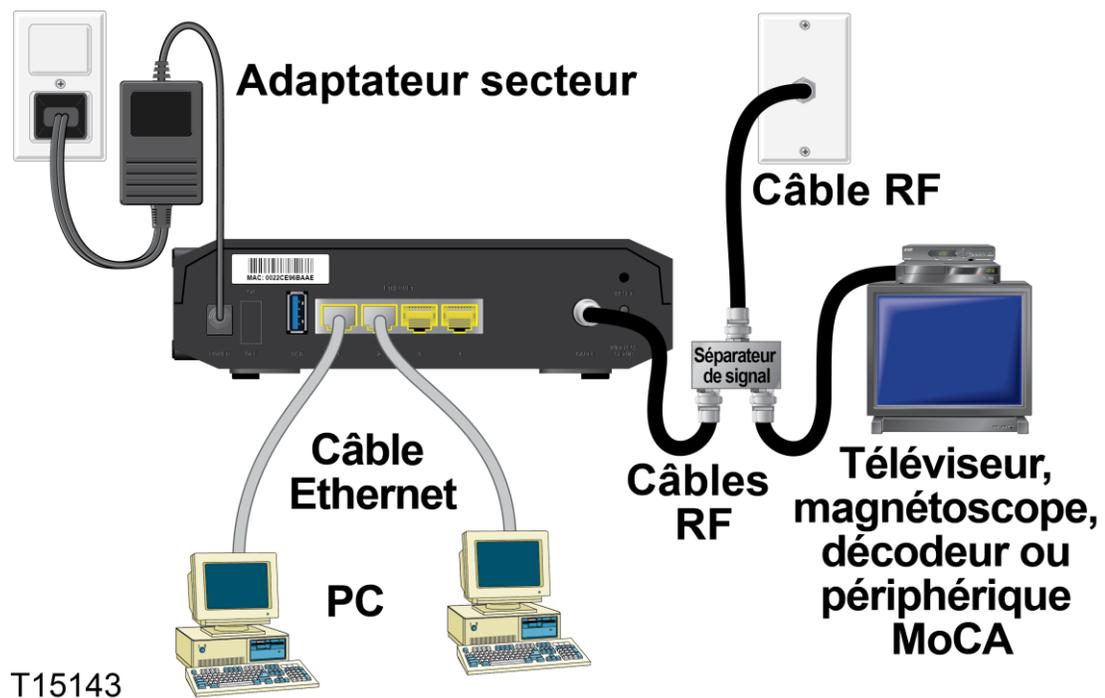
Vous pouvez utiliser la passerelle résidentielle pour bénéficier d'un accès à Internet et partager cette connexion avec les autres périphériques Internet de votre domicile ou de votre bureau. Le partage d'une connexion entre plusieurs périphériques est appelé mise en réseau.

### Connexion et installation de périphériques Internet

Vous pouvez peut-être bénéficier d'une installation par un professionnel. Contactez votre fournisseur de services pour plus d'informations.

#### Pour connecter des périphériques

Le diagramme suivant illustre les différentes options de mise en réseau qui s'offrent à vous.



## Connexion de la passerelle média pour bénéficier d'un service de données haut débit

La procédure d'installation suivante permet de garantir une installation et une configuration correctes de la passerelle résidentielle.

- 1 Choisissez un emplacement adapté et sûr pour installer la passerelle résidentielle (proche d'une source d'alimentation, d'une connexion câble active, de votre PC si vous envisagez d'utiliser une connexion Internet haut débit).



### AVERTISSEMENT :

- Pour éviter de vous blesser, respectez scrupuleusement l'ordre des instructions d'installation.
- Le réseau et les connexions téléphoniques doivent être isolés de manière adaptée pour éviter tout choc électrique.
- Débranchez l'alimentation de la passerelle résidentielle avant d'y brancher un périphérique.

- 2 Mettez le PC et les autres périphériques réseau hors tension, puis débranchez-les.
- 3 Connectez le câble coaxial RF de votre fournisseur d'accès au connecteur coaxial **CABLE** de l'arrière de la passerelle résidentielle.

**Remarque :** pour connecter un magnétoscope, un terminal numérique domestique (DHCT), un décodeur ou un téléviseur au même câblage que la passerelle résidentielle, vous aurez besoin d'un séparateur de signal (non fourni). Consultez votre fournisseur de services avant d'utiliser un séparateur, car ce dispositif peut dégrader le signal.

- 4 Connectez votre PC à la passerelle résidentielle à l'aide de l'une des méthodes suivantes.

- **Connexion Ethernet :** localisez le câble Ethernet jaune. Branchez l'une des extrémités de ce câble au port Ethernet de votre PC, puis branchez l'autre extrémité au port **ETHERNET** jaune situé à l'arrière de la passerelle résidentielle.

**Remarque :** pour installer plus de périphériques Ethernet que la passerelle ne compte de ports, utilisez un ou plusieurs commutateurs Ethernet externes.

- **Connexion sans fil :** vérifiez que votre périphérique sans fil est sous tension. Vous devrez associer votre périphérique sans fil à la passerelle sans fil une fois cette dernière opérationnelle. Suivez les instructions fournies avec votre périphérique sans fil pour l'associer à un point d'accès sans fil.

Des informations supplémentaires sur la configuration d'usine par défaut de la passerelle sans fil sont disponibles plus loin dans ce guide, dans la rubrique *Configuration des paramètres sans fil* (page 39).

Comment dois-je connecter ma passerelle pour bénéficier d'un service Internet ?

- 5 Localisez le cordon d'alimentation CA fourni avec la passerelle résidentielle. Insérez une extrémité du cordon d'alimentation dans le connecteur CA situé à l'arrière de la passerelle résidentielle. Branchez ensuite le cordon CA dans une prise CA pour alimenter la passerelle. La passerelle résidentielle procède alors à une recherche automatique pour localiser le réseau de données haut débit et s'y connecter. Ce processus dure entre 2 et 5 minutes. Le modem est prêt lorsque les LED **POWER**, **DS**, **US** et **ONLINE** de la façade restent allumées en continu.
- 6 Branchez votre PC et les autres périphériques réseau, puis mettez-les sous tension. La LED **LINK** de la passerelle résidentielle correspondant aux périphériques connectés doit être allumée ou clignotante.
- 7 Une fois la passerelle résidentielle en ligne, la plupart des périphériques Internet disposent immédiatement d'un accès à Internet.

**Remarques :**

- Pour les périphériques Internet autres que les PC, reportez-vous à la section Configuration de l'adresse IP ou de DHCP du guide de l'utilisateur ou du manuel d'exploitation de ces périphériques.
- Lorsque vous utilisez le réseau MoCA, nous vous recommandons d'installer un filtre de point d'entrée afin de contenir le signal MoCA sur votre réseau domestique. Contactez votre fournisseur d'accès pour plus d'informations sur votre réseau MoCA.
- Il arrive que le signal MoCA gêne le fonctionnement des autres périphériques connectés à votre réseau coaxial domestique. L'installation d'un filtre MoCA (passe-bas) à l'entrée coaxiale des périphériques concernés peut suffire à rétablir leur bon fonctionnement.

## Comment puis-je configurer ma passerelle résidentielle DOCSIS ?

Pour configurer la passerelle résidentielle, vous devez d'abord accéder aux pages de configuration de l'assistant Web. Cette section fournit des instructions et des procédures détaillées pour accéder aux pages de l'assistant Web et pour configurer la passerelle résidentielle. Cette section présente également des exemples et descriptions de chaque page de configuration de l'assistant Web. Utilisez les pages de l'assistant Web pour personnaliser la passerelle résidentielle suivant vos besoins. Les pages de l'assistant Web présentées dans cette section sont organisées selon l'ordre présenté sur la page **Configuration**.

**Important :** les pages de l'assistant Web et les exemples de cette section sont présentés à des fins d'illustration uniquement. Les pages auxquelles vous accédez peuvent différer de celles présentées dans ce guide. Les pages présentées dans ce guide représentent également les valeurs par défaut du périphérique.

**Remarque :** si vous n'êtes pas familier des procédures de configuration réseau présentées dans cette section, contactez votre fournisseur d'accès avant de modifier les paramètres par défaut de la passerelle résidentielle.

Comment puis-je configurer ma passerelle résidentielle DOCSIS ?

## Première connexion à la passerelle

Par défaut, la passerelle utilise l'adresse IP 192.168.0.1. Si vous avez connecté la passerelle et configuré l'ordinateur correctement, procédez comme suit pour vous connecter à la passerelle en tant qu'administrateur.

- 1 Sur votre PC, ouvrez le navigateur de votre choix.
- 2 Dans la barre d'adresse, entrez l'adresse IP suivante : **192.168.0.1**. La page de connexion État - Réseau WAN DOCSIS s'affiche.

The screenshot displays the 'État - Réseau WAN DOCSIS' web interface. It features a navigation menu on the left with sections: 'État', 'Réseau WAN DOCSIS', 'Connexion', 'À propos de', 'État du modem câble', 'Canaux en aval', and 'Canaux en amont'. The main content area is divided into three sections:

- Connexion:** Includes input fields for 'Nom d'utilisateur', 'Mot de passe', and a language dropdown set to 'Français', with a 'Connexion' button.
- À propos de:** Lists system information:
  - Modèle : Cisco EPC3925
  - Fournisseur : Cisco
  - Version du matériel : 1.0
  - Adresse MAC : 00:25:2e:63:bf:84
  - Version du chargeur d'amorçage : 2.3.0\_R1
  - Version actuelle du logiciel : EPC3925-ESIP-12-v302r125532-110628c\_upc-TEST
  - Nom du micrologiciel : epc3925-ESIP-12-v302r125532-110628c\_upc-TEST.bi
  - Heure de compilation du micrologiciel : Juin 28 09:17:03 2011
  - État du modem câble : Fonctionnel
  - Réseau sans fil : Enable
- État du modem câble:** Shows DOCSIS status:
  - Analyse descendante DOCSIS : Terminé
  - Classement DOCSIS : Terminé
  - DOCSIS DHCP : Terminé
  - DOCSIS TFTP : Terminé
  - Enregistrement de données DOCSIS terminé : Terminé
  - Confidentialité DOCSIS : Activé
- Canaux en aval:** A table showing power levels and signal-to-noise ratios for 8 channels.
- Canaux en amont:** A table showing power levels for 4 channels.

Canal	Niveau de puissance	Rapport signal/bruit
Canal 1:	11.4 dBmV	45.1 dB
Canal 2:	10.8 dBmV	45.4 dB
Canal 3:	11.5 dBmV	45.5 dB
Canal 4:	10.4 dBmV	44.0 dB
Canal 5:	11.3 dBmV	44.6 dB
Canal 6:	10.5 dBmV	44.4 dB
Canal 7:	11.1 dBmV	44.8 dB
Canal 8:	10.0 dBmV	44.6 dB

Canal	Niveau de puissance
Canal 1:	28.7 dBmV
Canal 2:	0.0 dBmV
Canal 3:	0.0 dBmV
Canal 4:	0.0 dBmV

- Sur la page État - Réseau WAN DOCSIS laissez les champs Nom d'utilisateur et Mot de passe vides, puis cliquez sur le bouton **Connexion**. La page Administration - Gestion s'affiche. Vous pouvez utiliser cette page pour définir votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

**Important :** nous vous recommandons vivement de créer un mot de passe pour vous protéger des attaques Internet qui recherchent des périphériques utilisant des noms d'utilisateur ou mots de passe par défaut connus.

The screenshot shows the 'Administration - Gestion' page for WAN configuration. The top navigation bar includes 'Configuration', 'Sans fil', 'Sécurité', 'Restrictions d'accès', 'Applications et jeux', 'Administration' (highlighted), 'État', and 'Déconnexion'. Below this is a secondary navigation bar with 'Gestion' (highlighted), 'Création de rapports', 'Diagnostics', 'Sauvegarde et restauration', and 'Redémarrage de ce périphérique'. The main content area is divided into sections: 'Configuration de la passerelle (WAN)', 'Accès à la passerelle', 'UPnP', and 'IGMP'. Under 'Configuration de la passerelle (WAN)', there are fields for 'Mode de fonctionnement' (set to 'Mode routeur'), 'Mode de connexion' (set to 'DHCP'), and 'Taille de MTU' (set to '0'). Under 'Accès à la passerelle', there are fields for 'Nom d'utilisateur actuel', 'Nouveau nom d'utilisateur', 'Nouveau mot de passe', and 'Retapez le nouveau mot de passe'. A red warning message states: 'AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ : le mot de passe actuel est le mot de passe par défaut. Par mesure de sécurité, il est fortement recommandé de modifier le mot de passe.' Below this are radio buttons for 'Gestion distante' (set to 'Activer') and 'Port de gestion' (set to '8080'). Under 'UPnP', there are radio buttons for 'UPnP' (set to 'Désactiver'). Under 'IGMP', there are radio buttons for 'Proxy IGMP' (set to 'Activer'). At the bottom, there are buttons for 'Enregistrer les paramètres' and 'Annuler les modifications'.

- Dans la page Administration - Gestion, créez un nom d'utilisateur et un mot de passe, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres**. Une fois que vous avez enregistré votre nom d'utilisateur et votre mot de passe sur la page Administration - Gestion, la page Configuration - Configuration rapide s'ouvre.

**Important :** vous pouvez laisser le champ Mot de passe vide (valeur par défaut). Toutefois, si vous ne modifiez pas le nom d'utilisateur et le mot de passe, vous serez redirigé vers la page Administration - Gestion à chaque connexion à la passerelle. Ceci a pour but de vous rappeler de personnaliser le mot de passe.

Une fois que vous avez personnalisé votre mot de passe, vous serez redirigé directement vers la page Configuration - Configuration rapide.

- Après avoir fait vos sélections, cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres** ou sur le bouton **Annuler les modifications**.

Comment puis-je configurer ma passerelle résidentielle DOCSIS ?

## Configuration > Configuration rapide

La page Configuration - Configuration rapide est la première page qui apparaît lorsque vous vous connectez à la passerelle. Cette page vous permet de modifier votre mot de passe et de configurer le WLAN.

**Important :** les paramètres de cette page sont spécifiques à votre périphérique. Vous n'êtes pas obligé de les modifier. Les paramètres par défaut suffisent pour utiliser un réseau sans fil sécurisé.

The screenshot shows the 'Configuration rapide' page of a router. The top navigation bar includes 'Configuration', 'Sans fil', 'Sécurité', 'Restrictions d'accès', 'Applications et jeux', 'Administration', 'État', and 'Déconnexion'. Below this, there are sub-tabs for 'Configuration rapide', 'Installation LAN', and 'DDNS'. The 'Configuration rapide' section is active, showing a 'Modifier le mot de passe' section with three input fields: 'Nom d'utilisateur', 'Nouveau mot de passe', and 'Retapez le nouveau mot de passe'. Below this is the 'WLAN' section, which includes radio buttons for 'Activer' (selected) and 'Désactiver', a text field for 'Nom du réseau sans fil (SSID)' containing '63bf84', a dropdown for 'Mode de sécurité sans fil' set to 'WPA ou WPA2 personnel', a dropdown for 'Cryptage' set to 'TKIP + AES', and a 'Clé prépartagée' field with a 'Montrer la clé' button. At the bottom of the page are two buttons: 'Enregistrer les paramètres' and 'Annuler les modifications'.

### Configuration des paramètres rapides

Les descriptions et instructions du tableau ci-dessous vous indiquent comment configurer les paramètres utilisateur pour la passerelle résidentielle. Sélectionnez les options appropriées, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres** pour appliquer vos modifications ou sur le bouton **Annuler les modifications** pour annuler.

Zone	Description des champs
<b>Modifier le mot de passe</b>	<b>Nom d'utilisateur</b> Affiche le nom d'utilisateur de l'opérateur connecté
	<b>Nouveau mot de passe</b> Permet de modifier votre mot de passe
	<b>Retapez le nouveau mot de passe</b> Permet de ressaisir le nouveau mot de passe. Vous devez saisir le même mot de passe que celui du champ <b>Nouveau mot de passe</b>

Zone	Description des champs
WLAN	<p data-bbox="594 268 753 296"><b>Réseau sans fil</b></p> <p data-bbox="594 317 1344 380">Permet d'activer ou de désactiver le réseau sans fil. Sélectionnez l'option souhaitée.</p> <ul data-bbox="594 401 753 474" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="594 401 716 428">■ Activer</li> <li data-bbox="594 449 753 474">■ Désactiver</li> </ul> <p data-bbox="594 495 959 522"><b>Nom du réseau sans fil (SSID)</b></p> <p data-bbox="594 543 1344 669">Permet d'entrer un nom pour votre réseau sans fil ou d'utiliser la valeur par défaut. La valeur que vous saisissez ici sera visible sur les ordinateurs et les autres périphériques client sans fil en tant que nom du réseau.</p> <p data-bbox="594 690 1396 785"><b>Remarque :</b> le SSID (Service Set Identifier) d'usine par défaut correspond soit aux 6 derniers caractères de l'adresse MAC CM, soit au SSID indiqué sur l'étiquette du produit.</p> <p data-bbox="594 806 1382 900">Certains prestataires de service fournissent une carte de configuration sans fil spéciale contenant le SSID et les informations sur la sécurité sans fil.</p> <p data-bbox="594 921 854 949"><b>Mode de sécurité sans fil</b></p> <p data-bbox="594 970 1401 1127">Permet de sélectionner un mode de sécurité sans fil pour protéger le réseau. Si vous sélectionnez le bouton radio <b>Désactiver</b>, votre réseau sans fil n'est pas sécurisé et tout périphérique sans fil à portée peut s'y connecter. Voir <i>Sans fil &gt; Sécurité sans fil</i> (page 44) pour des descriptions détaillées des modes de sécurité sans fil.</p> <p data-bbox="594 1148 1308 1211"><b>Remarque :</b> le mode de sécurité du réseau sans fil par défaut est WPA ou WPA2-personnel.</p> <p data-bbox="594 1232 688 1260"><b>Cryptage</b></p> <p data-bbox="594 1281 1378 1375">Permet de sélectionner un niveau de cryptage basé sur le mode de sécurité sans fil choisi. Voir <i>Sans fil &gt; Sécurité sans fil</i> (page 44) pour des descriptions détaillées des modes de cryptage.</p> <p data-bbox="594 1396 760 1423"><b>Clé prépartagée</b></p> <p data-bbox="594 1444 1396 1602">Clé prépartagée du périphérique. Cette clé peut comprendre de 8 à 63 caractères. Par défaut, la clé prépartagée correspond au numéro de série à neuf chiffres de votre passerelle. Le numéro de série est indiqué sur l'étiquette des caractéristiques apposée sur la passerelle sans fil.</p> <p data-bbox="594 1623 1401 1717"><b>Remarque :</b> votre fournisseur d'accès peut vous fournir une fiche de configuration sans fil qui contient un SSID et des informations de configuration de la sécurité sans fil différents des éléments ci-dessus.</p>

## Configuration > Installation LAN

La page Configuration - Configuration du réseau local vous permet de configurer les paramètres du réseau local (LAN) de votre domicile. Ces paramètres incluent la plage d'adresses IP qui définit le réseau local ainsi que la méthode d'affectation des adresses (automatique via DHCP ou manuelle) lors de l'ajout de nouveaux périphériques au réseau.

**Important :** à moins que vous ne disposiez de connaissances approfondies dans le domaine de la gestion des adresses IP, nous vous recommandons de ne pas modifier ces paramètres. Si vous attribuez des valeurs incorrectes à ces paramètres, vous pouvez perdre l'accès à Internet.

Cliquez sur l'onglet **Installation LAN** pour ouvrir la Configuration - Installation LAN.

The screenshot shows the 'Installation LAN' configuration page. At the top, there is a navigation bar with tabs: Configuration (selected), Sans fil, Sécurité, Restrictions d'accès, Applications et jeux, Administration, État, and Déconnexion. Below this, there are sub-tabs: Configuration rapide, Installation LAN (selected), and DDNS. The main content area is titled 'Configuration réseau (LAN)' and is divided into several sections:

- Adresse IP de la passerelle:** A field for the gateway IP address, currently set to 192.168.0.1.
- Masque de sous-réseau:** A field for the subnet mask, currently set to 255.255.255.0.
- Avertissement:** A red warning message: 'Avertissement : si vous modifiez les paramètres IP du réseau local, vous pouvez être amené à reconfigurer tous les périphériques connectés. Certains périphériques réseau risquent de ne pas fonctionner jusqu'à ce que la modification soit détectée.'
- Serveur DHCP:** A section with radio buttons for 'Activer' (selected) and 'Désactiver'. Below are buttons for 'Récapitulatif des périphériques connectés' and 'Adresses IP DHCP pré-attribuées'.
- Adresse IP de départ:** A field for the DHCP start IP, currently set to 192.168.0.10.
- Nombre maximal d'utilisateurs DHCP:** A field for the maximum number of DHCP users, currently set to 119.
- Durée de bail du client:** A field for the lease time, currently set to 60 minutes (0 signifie un jour).
- DNS statique 1 du réseau local 1:** A field for the first static DNS server, currently set to 0.0.0.0.
- DNS statique 2 du réseau local 1:** A field for the second static DNS server, currently set to 0.0.0.0.
- DNS statique 3 du réseau local 1:** A field for the third static DNS server, currently set to 0.0.0.0.
- Réglage de l'heure:** A section showing the current system time (Ven. Août 5 14:42:17 2011), the date of the last successful update, and the time zone (GMT) Heure de Greenwich : Dublin, Edimbourg, Lisbonne, Londres. It also includes a field for 'Heure d'été' (0 minutes) and a checkbox for 'Régler automatiquement l'horloge en fonction de l'heure d'été'.
- Serveur de temps:** A section with a text input field and an 'Ajouter un serveur' button. Below, there is a list of time servers: time.nist.gov, nist.aol-ca.truetime.com, and nist1-ny.glassey.com, with a 'Supprimer un serveur' button.
- NTP:** A section with radio buttons for 'Activer' (selected) and 'Désactiver'.

At the bottom of the page, there are two buttons: 'Enregistrer les paramètres' and 'Annuler les modifications'.

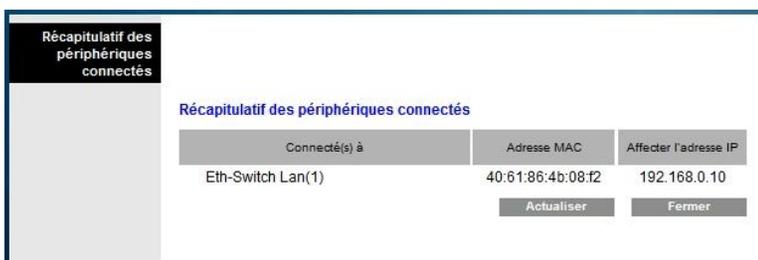
## Configuration des paramètres réseau

Les descriptions et instructions du tableau ci-dessous vous indiquent comment configurer les paramètres réseau pour la passerelle résidentielle. Sélectionnez les options appropriées, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres** pour appliquer vos modifications ou sur le bouton **Annuler les modifications** pour annuler.

Zone	Description des champs
<b>Configuration réseau (LAN)</b>	<b>Adresse IP locale</b>
<b>Adresse IP de la passerelle</b>	Adresse IP de base du réseau local privé. Par défaut, cette adresse est 192.168.0.1.
	<b>Masque de sous-réseau</b>
	Masque de sous-réseau du réseau local (LAN)
<b>Paramètres du serveur d'adresses de réseau (DHCP)</b>	<b>Serveur DHCP</b>
	Permet d'activer ou de désactiver le serveur DHCP de la passerelle résidentielle. Le serveur DHCP permet d'allouer automatiquement des adresses IP aux périphériques associés à votre réseau domestique.

### ■ Récapitulatif des périphériques connectés

Cliquez sur le bouton **Récapitulatif des périphériques connectés** dans la page Installation LAN. La page Récapitulatif des périphériques connectés s'affiche. Cette page se présente sous la forme d'une fenêtre contextuelle qui affiche l'adresse MAC et l'adresse IP des périphériques connectés à la passerelle résidentielle.



### ■ Adresses IP DHCP pré-assignées

Cliquez sur le bouton **Adresses IP DHCP pré-assignées** dans la page Installation LAN. La page Adresses IP DHCP pré-assignées s'ouvre. Cette page permet d'assigner une adresse IP spécifique à un PC ou à un autre périphérique lorsqu'il demande une adresse IP via DHCP. Seules les adresses comprises dans la plage du pool DHCP d'adresses de la passerelle peuvent être réservées avec cette fonction.

---

Zone	Description des champs
------	------------------------

---

Adresse MAC	Adresse IP	État
40:81:86:4b:08:f2 <->	192.168.0.10	Active

**Remarques :**

- Le bouton **Ajouter une adresse IP statique** permet d'ajouter une adresse IP statique à la liste des adresses IP pré-assignées.
- Le bouton **Supprimer une adresse IP statique** permet de supprimer une adresse IP statique de la liste des adresses IP pré-assignées.

**Adresse IP de départ**

Affiche l'adresse de début utilisée par le serveur DHCP intégré pour distribuer des adresses IP dans le réseau local privé. Etant donné que l'adresse IP par défaut de la passerelle est **192.168.0.1**, l'adresse IP de début doit être comprise entre **192.168.0.2** et **192.168.0.253**. Par défaut, l'adresse IP de début est **192.168.0.10**.

---

**Nombre maximal d'utilisateurs DHCP**

Indiquez le nombre maximal d'utilisateurs auxquels le serveur DHCP peut assigner des adresses IP sur le réseau local. Ce nombre doit être inférieur ou égal à 254 moins le dernier chiffre de l'adresse IP de début décrite ci-dessous.

**Durée de bail du client**

La durée de bail du client correspond à la durée pendant laquelle l'adresse IP reste valide. Les baux des adresses IP sont renouvelés automatiquement par votre PC et les autres périphériques qui utilisent le DHCP pour obtenir une adresse IP. Si un bail expire, l'adresse IP est retournée au pool d'adresses IP disponibles pouvant être assignées par le serveur DHCP lors de l'ajout de nouveaux périphériques au réseau. Cette valeur est de 60 minutes par défaut lorsque la passerelle est en ligne.

**Serveur de nom de domaine statique 1 à 3 du réseau local**

Le serveur de nom de domaine est utilisé par un PC ou d'autres périphériques client pour déterminer l'adresse IP publique associée à l'URL (adresse basée sur un nom) d'un site Web. Vous pouvez spécifier quels serveurs DNS les périphériques de votre réseau doivent utiliser en indiquant l'adresse IP de ces serveurs dans ces champs. Si vous ne le faites pas, la passerelle transmet automatiquement les informations de serveur DNS de votre fournisseur d'accès. Par défaut, ces champs sont vides.

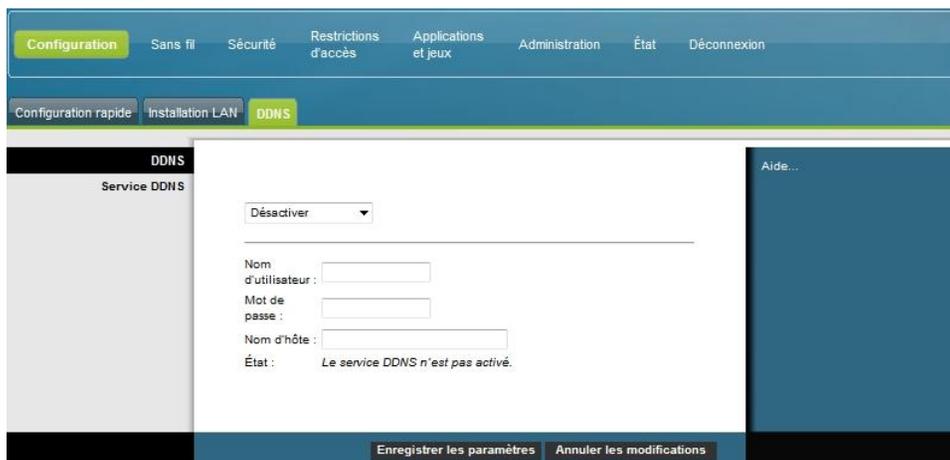
Zone	Description des champs
Réglage de l'heure	<p><b>Fuseau horaire</b></p> <p>Sélectionnez le fuseau horaire de votre pays. Si votre pays suit le système d'heure d'été et d'heure d'hiver, cochez la case <b>Régler automatiquement l'heure en fonction de l'heure d'été.</b></p>

## Configuration > DDNS

Le service de nom de domaine dynamique (DDNS) fournit à la passerelle résidentielle (dont l'adresse IP peut être dynamique) un nom d'hôte et une URL pouvant être résolus par les applications réseau par le biais de requêtes DNS standard. Ce service peut s'avérer utile si vous hébergez votre propre site Web, un serveur FTP ou tout autre type de serveur derrière le périphérique. Avant d'utiliser cette fonction, vous devez vous abonner à un service DDNS.

Cliquez sur l'onglet **DDNS** pour ouvrir la page Configuration - DDNS.

Zone	Description des champs
Service DDNS	<p><b>Désactiver</b> (Paramètre par défaut)</p> <p>Pour désactiver le service DDNS, sélectionnez l'option <b>Désactiver</b> dans la liste déroulante, puis cliquez sur le bouton <b>Enregistrer les paramètres.</b></p>



Zone	Description des champs
------	------------------------

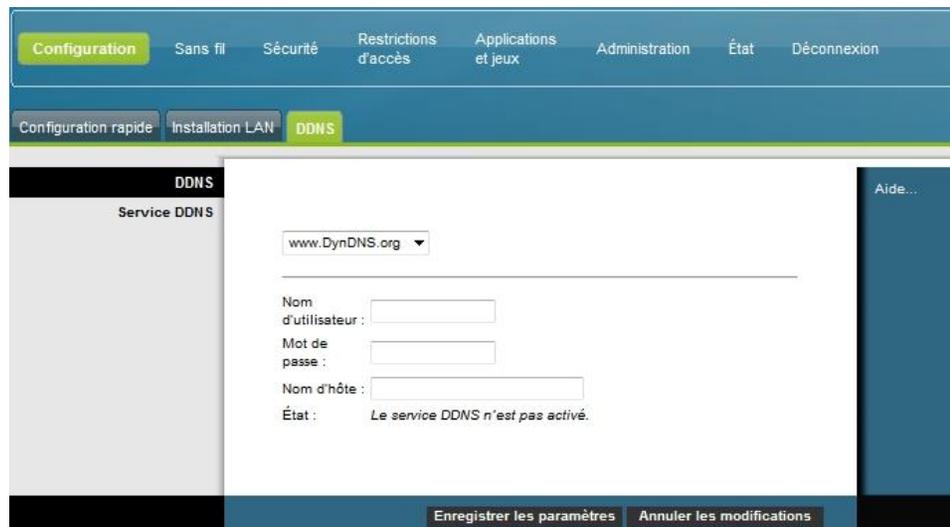
Service DDNS	Activer
--------------	---------

**Remarque :** pour utiliser la fonctionnalité DDNS, vous devez d'abord créer un compte et une URL sur [www.DynDNS.org](http://www.DynDNS.org). Vous devez disposer d'un compte valide pour utiliser la fonctionnalité DDNS.

Pour créer un compte, ouvrez votre navigateur et entrez [www.DynDNS.org](http://www.DynDNS.org) dans la barre d'adresse. Suivez les instructions données sur le site pour créer un compte.

Pour activer le service DDNS, suivez les étapes ci-dessous.

- 1 Sur la page DDNS, sélectionnez le serveur DDNS **www.DynDNS.org**.



- 2 Configurez les champs suivants :

- Nom d'utilisateur
- Mot de passe
- Nom d'hôte

- 3 Cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres**. Le périphérique indique alors au service DDNS votre adresse IP (Internet) WAN actuelle à chaque modification de cette adresse.

**Important :** la zone État de la fenêtre indique l'état de la connexion au service DDNS.

## Configuration des paramètres sans fil

Cette section décrit les options disponibles dans les pages Sans fil permettant de configurer les paramètres du point d'accès sans fil selon vos besoins.

### Sans fil > Paramètres de base

Le paramétrage des communications sans fil de la passerelle résidentielle vous permet de vous connecter sans fil à partir de tout emplacement couvert par le point d'accès. Cliquez sur l'onglet **Paramètres de base** pour ouvrir la page Sans fil - Paramètres de base.

La page Sans fil - Paramètres de base permet de sélectionner le mode du réseau sans fil et d'autres fonctionnalités de base.

- Réseau sans fil : Activer ou Désactiver
- Configuration sans fil : Manuel ou Wi-Fi Protected Setup
- Mode réseau
- Bande radio
- Largeur de canal
- Canal standard
- Nom du réseau sans fil (SSID)

#### WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Lorsque vous sélectionnez Wi-Fi Protected Setup pour la configuration sans fil, de nombreux paramètres sont préconfigurés. WPS permet de simplifier la configuration et d'ajouter facilement de nouveaux périphériques compatibles WPA à votre réseau.

**Important :** Le mode de cryptage WEP n'est pas pris en charge en mode WPS. Si vous devez utiliser le cryptage WEP, désactivez le mode WPS en définissant le paramètre Configuration sans fil sur **Manuel**.

**Remarque :** WPS est le paramètre par défaut.

### Exemple de configuration sans fil utilisant le mode Wi-Fi Protected Setup

The screenshot shows a web-based configuration interface for a wireless network. The top navigation bar includes 'Configuration', 'Sans fil', 'Sécurité', 'Restrictions d'accès', 'Applications et jeux', 'Administration', 'État', and 'Déconnexion'. Below this, a secondary bar highlights 'Paramètres de base' and includes 'Sécurité sans fil', 'Filtre MAC', 'Paramètres avancés', 'Paramètres du système de distribution sans fil', and 'Qualité de service (QoS)'. The main content area is titled 'Paramètres de base' and contains the following settings:

- Réseau sans fil :  Activer  Désactiver
- Configuration sans fil :  Manuel  Configuration WPS (Wi-Fi Protected Setup)

**Configuration WPS (Wi-Fi Protected Setup)™**  
Utilisez l'une des options suivantes pour chacun de vos périphériques pris en charge par la fonction Wi-Fi Protected Setup :

1. Si le périphérique client est équipé d'un bouton Wi-Fi Protected Setup, cliquez ou appuyez sur ce bouton, puis cliquez sur le bouton situé à droite. 
- OU
2. Si le périphérique client dispose d'un code PIN Wi-Fi Protected Setup, saisissez ce code ici,  puis cliquez sur
- OU
3. Si votre client vous demande le code PIN de la passerelle, saisissez-le  sur le périphérique client puis cliquez sur

État de la configuration WPS : Non configuré  
Nom du réseau (SSID) : e3bf84  
Sécurité : WPA ou WPA2 personnel  
Phrase de passe sans fil : \*\*\*\*\*

At the bottom of the page, there are two buttons:  and .

### Description de la page de configuration du mode Wi-Fi Protected Setup

Les descriptions et instructions du tableau ci-dessous vous indiquent comment configurer les paramètres de base du mode Wi-Fi Protected Setup de la passerelle résidentielle. Sélectionnez les options appropriées, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres** pour appliquer vos modifications ou sur le bouton **Annuler les modifications** pour annuler.

Zone	Description des champs
Paramètres de base	<p data-bbox="548 268 992 296"><b>Active ou désactive le réseau sans fil</b></p> <p data-bbox="548 317 1256 344"><b>Wi-Fi Protected Setup Configuration (Configuration WPS)</b></p> <p data-bbox="548 365 1317 552"><b>Le mode Wi-Fi Protected Setup configure automatiquement un réseau sans fil sécurisé par cryptage. Pour utiliser le mode Wi-Fi Protected Setup, votre réseau doit comporter au moins un autre périphérique prenant en charge cette fonctionnalité. Après avoir configuré vos périphériques Wi-Fi Protected Setup, vous pouvez configurer les autres périphériques manuellement.</b></p> <p data-bbox="548 573 1214 600"><b>Configuration avec un bouton poussoir WPS (option 1)</b></p> <p data-bbox="548 621 1360 808">Cliquez sur le bouton Wi-Fi Protected Setup de la page Sans fil - Paramètres de base ou appuyez sur le bouton du panneau arrière de la passerelle pour enregistrer un client sans fil auprès de la passerelle. Appuyez sur le bouton Wi-Fi Protected Setup du client en même temps que sur celui de la passerelle. La connexion est configurée automatiquement.</p> <p data-bbox="548 829 1360 856"><b>Configuration WPS à l'aide du code PIN de la carte sans fil (Option 2)</b></p> <p data-bbox="548 877 1333 1039">Il s'agit de la méthode la plus sécurisée pour l'enregistrement d'un client sans fil auprès de la passerelle. Vous devez disposer du code PIN Wi-Fi Protected Setup, disponible dans l'utilitaire Wi-Fi Protected Setup du client. Après avoir entré le code PIN, vous pouvez vous connecter à la passerelle.</p> <p data-bbox="548 1060 1360 1087"><b>Configuration WPS à l'aide du code PIN de la passerelle (Option 3)</b></p> <p data-bbox="548 1108 1360 1268">Notez le code PIN Wi-Fi Protected Setup de la passerelle affiché dans la page Wi-Fi Protected Setup. Cliquez sur le bouton S'inscrire de l'option 3, puis à l'aide de tout utilitaire Wi-Fi Protected Setup ou de Microsoft Vista, entrez le code PIN Wi-Fi Protected Setup de la passerelle dans le périphérique client pour terminer l'enregistrement.</p>

## Exemple de page de configuration sans fil manuelle

Configuration **Sans fil** Sécurité Restrictions d'accès Applications et jeux Administration État Déconnexion

Paramètres de base Sécurité sans fil Filtre MAC Paramètres avancés Paramètres du système de distribution sans fil Qualité de service (QoS)

**Paramètres de base**

Réseau sans fil :  Activer  Désactiver

Configuration sans fil :  Manuel  Configuration WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Mode réseau : Mixte

Bande radio : 2,4 GHz activé

Largeur de canal : Standard - Canal 20 MHz

Canal standard : Auto

Nom du réseau sans fil (SSID)	BSSID	Diffusion SSID
63b£84	70:71:BC:84:9F:38	<input checked="" type="checkbox"/>

Enregistrer les paramètres Annuler les modifications

### Description de la page Sans fil - Paramètres de base

Le tableau suivant vous permet de configurer les paramètres de base des communications sans fil de la passerelle résidentielle. Sélectionnez les options appropriées, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres** pour appliquer vos modifications ou sur le bouton **Annuler les modifications** pour annuler.

Zone	Description des champs
Paramètres de base	<p data-bbox="454 294 617 325"><b>Réseau sans fil</b></p> <p data-bbox="454 325 1414 504">Active ou <b>désactive</b> le réseau sans fil  <b>Wireless Configuration</b> ;            La valeur par défaut est <b>WPS</b>. Reportez-vous à la section <i>Wi-Fi Protected Setup (WPS)</i> (page 36) pour plus d'informations sur l'utilisation du mode WPS.            Sélectionnez l'option <b>Manuel</b> pour paramétrer manuellement le réseau.</p> <hr/> <p data-bbox="454 514 600 546"><b>Mode réseau</b></p> <p data-bbox="454 546 1414 693">Choisissez l'un des modes réseau suivants :  <b>G uniquement, Mixte</b> (valeur par défaut)  <b>Important</b> : lorsque l'authentification TKIP est sélectionnée, le mode réseau Mixte n'est pas disponible.</p> <p data-bbox="454 703 584 735"><b>Bande radio</b></p> <p data-bbox="454 735 1414 840">Sélectionnez <b>2,4 GHz activé</b> (valeur par défaut) ou <b>5 GHz activé</b>  <b>Remarque</b> : la bande radio 5 GHz peut ne pas être prise en charge sur certains modèles.</p> <p data-bbox="454 850 633 882"><b>Largeur de canal</b></p> <p data-bbox="454 882 1414 913">Choisissez <b>Standard - Canal 20 MHz</b> ou <b>Large - Canal 40 MHz</b></p> <p data-bbox="454 924 617 955"><b>Canal standard</b></p> <p data-bbox="454 955 1414 1092">Sélectionnez un des canaux de la liste déroulante qui correspond à vos paramètres réseau. Tous les périphériques de votre réseau sans fil doivent communiquer sur le même canal pour fonctionner correctement. Vous pouvez sélectionner <b>Auto</b> (valeur par défaut) pour activer la sélection automatique du canal.</p> <hr/> <p data-bbox="454 1102 779 1134"><b>Nom du réseau sans fil (SSID)</b></p> <p data-bbox="454 1134 1414 1396">Le SSID correspond au nom du réseau sans fil. Il est utilisé par la technologie sans fil pour identifier votre réseau parmi tous les réseaux sans fil de la zone. Le SSID peut comprendre jusqu'à 32 caractères. Le SSID par défaut correspond généralement aux six derniers caractères de l'adresse MAC CM indiquée sur l'étiquette des caractéristiques apposée sur la partie inférieure de la passerelle. Ce SSID est unique, vous n'êtes pas obligé de le modifier. Votre fournisseur d'accès peut vous fournir des informations de configuration sans fil nécessitant un SSID différent.</p> <p data-bbox="454 1407 535 1438"><b>BSSID</b></p> <p data-bbox="454 1438 1414 1585">Affiche le Basic Service Set Identifier (BSSID) de votre réseau sans fil. Le BSSID correspond généralement à l'adresse MAC du point d'accès sans fil.  <b>Remarque</b> : il peut ne pas s'agir de la même adresse MAC que l'adresse MAC CM utilisée pour définir le SSID par défaut.</p> <p data-bbox="454 1596 617 1627"><b>Diffusion SSID</b></p> <p data-bbox="454 1627 1414 1827">Lorsque cette case est cochée (par défaut), la passerelle communique sa présence aux autres périphériques sans fil. Les périphériques client peuvent détecter automatiquement le point d'accès lorsque cette balise est activée. Décochez cette case pour que les clients sans fil ne détectent pas votre réseau sans fil. Si vous masquez votre réseau, vous devrez configurer manuellement chacun des périphériques client sans fil.</p> <p data-bbox="454 1837 1414 1890"><b>Important</b> : la case <b>Activer</b> n'est pas utilisée actuellement et n'a aucun impact sur le fonctionnement de la passerelle.</p>

## Sans fil > Sécurité sans fil

Sélectionnez un mode de sécurité pour protéger votre réseau. Si vous sélectionnez le bouton radio **Désactiver**, votre réseau sans fil n'est pas sécurisé et tout périphérique sans fil à portée peut s'y connecter.

Pour protéger votre réseau sans fil de toute intrusion, utilisez la page Sécurité sans fil afin de configurer les paramètres de sécurité, notamment le mode de sécurité (niveau de cryptage) et les clés de cryptage.

Cliquez sur l'onglet **Sécurité sans fil** pour ouvrir la page correspondante. Le tableau suivant présente des exemples de la page Sécurité sans fil avec différents modes de sécurité sélectionnés.

### Description de la page Sécurité sans fil

Le tableau suivant vous permet de configurer la sécurité du réseau sans fil de la passerelle résidentielle. Sélectionnez les options appropriées, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres** pour appliquer vos modifications ou sur le bouton **Annuler les modifications** pour annuler.

Zone	Description des champs
Sécurité sans fil	<p><b>Mode de sécurité sans fil</b></p> <p>Choisissez l'un des modes de sécurité suivants :</p>

### WEP

Le mode de sécurité Wired Equivalent Privacy (WEP) est défini dans la première norme IEEE 802.11. Ce mode n'est plus conseillé du fait de son faible niveau de sécurité. Nous recommandons aux utilisateurs d'utiliser le mode WPA personnel ou WPA2 personnel.

The screenshot shows a web-based configuration interface for wireless security. The main menu at the top includes 'Configuration', 'Sans fil', 'Sécurité', 'Restrictions d'accès', 'Applications et jeux', 'Administration', 'État', and 'Déconnexion'. Below this, there are sub-menus: 'Paramètres de base', 'Sécurité sans fil', 'Filtre MAC', 'Paramètres avancés', 'Paramètres du système de distribution sans fil', and 'Qualité de service (QoS)'. The 'Sécurité sans fil' section is active, showing a dropdown menu for 'Mode de sécurité sans fil' set to 'WEP'. Below this, there is a 'Cryptage' dropdown set to '40/64 bits (10 chiffres hexadécimaux)'. A 'Phrase de passe sans fil' field is present with a 'Montrer la clé' checkbox and a 'Générer' button. Four 'Clé' fields (Clé 1 to Clé 4) are shown, each containing the hexadecimal string '0101010101'. A 'Clé de transmission' dropdown is set to '1'. At the bottom, there are buttons for 'Enregistrer les paramètres' and 'Annuler les modifications'.

### Description des champs

- **Cryptage.** Sélectionnez un niveau de cryptage WEP : 40 / 64 bits (10 hex digits) (40/64 bits (10 chiffres hexadécimaux)) ou 104 / 128 bits (26 hex digits) (104/128 bits (26 chiffres hexadécimaux)).
- **Phrase de passe sans fil.** Pour terminer la configuration de la sécurité sans fil, choisissez un mot de passe que vous n'oublierez pas, mais que des tiers ne peuvent pas deviner. Lorsque vous connectez un périphérique sans fil pour la première fois au réseau, vous devrez entrer ce mot de passe dans la section de configuration adaptée du périphérique connecté. Pour renforcer la sécurité du réseau, ne communiquez pas ce mot de passe à des utilisateurs non autorisés. Entrez une chaîne composée de 24 caractères (lettres ou chiffres). Cliquez ensuite sur **Générer** pour créer le mot de passe.
- **Clé 1 à 4.** Si vous souhaitez saisir les clés WEP manuellement, renseignez les champs appropriés. Chaque clé WEP peut comporter les lettres A à F et les chiffres 0 à 9. Elle doit comporter 10 caractères hexadécimaux pour un cryptage à 40/64 bits ou 26 caractères hexadécimaux pour un cryptage à 104/128 bits.
- **Clé de transmission.** Choisissez une clé de transmission comprise entre 1 et 4. La clé de transmission est la clé utilisée pour crypter vos données. Bien qu'il soit possible de créer jusqu'à quatre clés, une seule est utilisée pour le cryptage. Sélectionnez l'une des quatre clés pour le cryptage WEP. Utilisez la clé de transmission sélectionnée pour configurer les clients sans fil.

Zone	Description des champs
------	------------------------

**WPA**

**Sécurité des réseaux domestiques – Modes WPA ou WPA2 personnel**

Wi-Fi Protected Access (WPA) est une technologie sans fil plus sécurisée que la technologie WEP. Le WPA peut être utilisé pour un usage professionnel (applications métier) ou personnel (réseau domestique). Nous vous recommandons fortement de sélectionner le mode de sécurité WPA personnel ou WPA2 personnel en fonction du mode pris en charge par l'adaptateur sans fil de votre PC ou des clients sans fil.

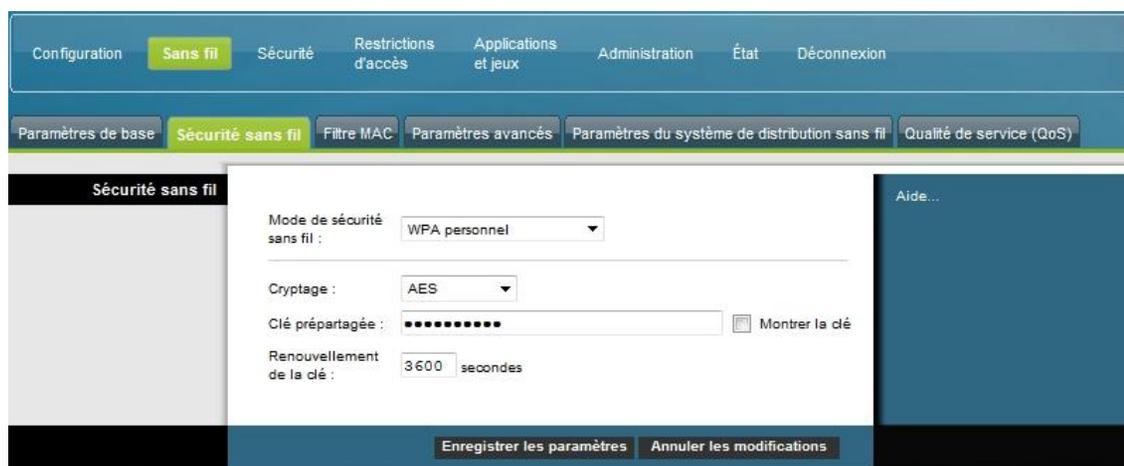
Le mode WPA personnel (encore appelé WPA-PSK ou WPA-Pre-Shared Key) sécurise davantage le réseau sans fil que la technologie WEP. Il ajoute l'authentification TKIP et utilise des clés de cryptage plus robustes que celles de la technologie WEP.

WPA2 personnel (encore appelé WPA2-PSK ou WPA2-Pre-Shared Key) permet de créer les réseaux sans fil standardisés les plus sécurisés. WPA2 personnel utilise la technologie AES (Advanced Encryption Standard) pour la transmission des données.

**Remarque :** toutes les cartes sans fil ne prennent pas en charge le WPA2. La prise en charge du WPA est beaucoup plus fréquente que celle du WPA2. Que vous utilisiez la méthode WPA ou WPA2, veillez à utiliser un mot de passe "robuste". Un mot de passe robuste est une chaîne d'au moins 21 caractères aléatoires.

Sélectionnez l'un des trois modes WPA ou WPA2 personnel suivants :

- **WPA personnel**
- **WPA2 personnel**
- **WPA ou WPA2 personnel**



**Description des champs**

- **Cryptage.** La valeur par défaut est AES.
- **Clé prépartagée.** Saisissez une clé composée de 8 à 63 caractères.
- **Renouvellement de la clé.** Renseignez une période de renouvellement des clés pour indiquer au périphérique la fréquence à laquelle il doit modifier les clés de cryptage. La valeur par défaut est **3600** secondes.

Zone	Description des champs
------	------------------------

### Sécurité pour les réseaux d'entreprise - Modes WPA entreprise

Cette option utilise le mode WPA conjointement avec un serveur RADIUS pour l'authentification client. (Elle ne doit être utilisée que lorsqu'un serveur RADIUS est connecté au périphérique.)

Sélectionnez l'un des trois modes WPA ou WPA2 entreprise suivants :

- **WPA entreprise**
- **WPA2 entreprise**
- **WPA ou WPA2 entreprise**

The screenshot shows a web-based configuration interface for wireless security. The main menu at the top includes 'Configuration', 'Sans fil', 'Sécurité', 'Restrictions d'accès', 'Applications et jeux', 'Administration', 'État', and 'Déconnexion'. The 'Sans fil' section is active, and the 'Sécurité sans fil' sub-tab is selected. The 'Mode de sécurité sans fil' is set to 'WPA ou WPA2 entreprise'. Other settings include 'Cryptage' set to 'AES', 'Serveur RADIUS' set to '0.0.0.0', 'Port RADIUS' set to '1645', 'Clé partagée' (with a 'Montrer la clé' button), and 'Renouvellement de la clé' set to '3600 secondes'. At the bottom, there are buttons for 'Enregistrer les paramètres' and 'Annuler les modifications'.

### Description des champs

- **Cryptage.** La valeur par défaut est AES.
- **Serveur RADIUS.** Saisissez l'adresse IP du serveur RADIUS.
- **Port RADIUS.** Saisissez le numéro du port utilisé par le serveur RADIUS. La valeur par défaut est **1812**.
- **Clé partagée.** Saisissez la clé partagée par le périphérique et le serveur RADIUS.
- **Renouvellement de la clé.** Renseignez une période de renouvellement des clés pour indiquer au périphérique la fréquence à laquelle il doit modifier les clés de cryptage. La valeur par défaut est **3600** secondes.

## Sans fil > Filtre MAC

La fonction Filtre MAC permet d'autoriser ou de bloquer l'accès à votre LAN sans fil en fonction de l'adresse MAC des périphériques clients sans fil. Cette fonction, également appelée « liste d'accès », peut être utilisée pour protéger votre réseau contre les accès non autorisés.

Cliquez sur l'onglet **Filtre MAC** pour ouvrir la page Sans fil - Filtre MAC.

The screenshot shows the 'Filtre MAC' configuration page. At the top, there is a navigation bar with tabs: Configuration, Sans fil (selected), Sécurité, Restrictions d'accès, Applications et jeux, Administration, État, and Déconnexion. Below this is a sub-navigation bar with tabs: Paramètres de base, Sécurité sans fil, Filtre MAC (selected), Paramètres avancés, Paramètres du système de distribution sans fil, and Qualité de service (QoS). The main content area is titled 'Filtre MAC' and includes a 'Restriction d'accès' section with radio buttons for 'Activer' and 'Désactiver' (selected). Below this are two options: 'Interdire aux ordinateurs répertoriés ci-dessous d'accéder au réseau sans fil' (selected) and 'Autoriser les ordinateurs répertoriés ci-dessous à accéder au réseau sans fil'. A 'Liste des clients sans fil' button is present. A table of MAC addresses is shown, with columns for MAC 01 through MAC 32, each with a text input field containing '00:00:00:00:00:00'. At the bottom, there are buttons for 'Enregistrer les paramètres' and 'Annuler les modifications'.

### Description de la page Sans fil - Filtre MAC

Les descriptions et instructions du tableau ci-dessous vous indiquent comment configurer le filtrage des adresses MAC pour le réseau sans fil de la passerelle résidentielle. Sélectionnez les options appropriées, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres** pour appliquer vos modifications ou sur le bouton **Annuler les modifications** pour annuler.

<b>Zone</b>	<b>Description des champs</b>
<b>Filtre MAC</b>	Permet d' <b>activer</b> ou de <b>désactiver</b> le filtrage MAC pour la passerelle résidentielle.
<b>Restriction d'accès</b>	<p><b>Restriction d'accès</b></p> <p>Permet d'autoriser ou d'interdire à des ordinateurs l'accès au réseau sans fil. L'option sélectionnée s'applique aux adresses répertoriées sur cette page. Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Interdire aux ordinateurs répertoriés ci-dessous d'accéder au réseau sans fil. Sélectionnez cette option pour interdire l'accès à Internet aux adresses MAC des périphériques répertoriés. Toutes les autres adresses MAC pourront accéder à Internet.</li> <li>■ Autoriser les ordinateurs répertoriés ci-dessous à accéder au réseau sans fil. Sélectionnez cette option pour autoriser l'accès à Internet uniquement aux adresses MAC des périphériques répertoriés. Les adresses MAC qui ne figurent pas dans le tableau n'auront pas accès à Internet.</li> </ul>
<b>Liste de filtrage des adresses MAC</b>	<p><b>Liste de filtrage des adresses MAC</b></p> <p>La liste désigne les utilisateurs dont vous souhaitez gérer l'accès sans fil. Cliquez sur <b>Liste des clients sans fil</b> pour afficher la liste des utilisateurs du réseau en fonction de leur adresse MAC. Dans le menu déroulant Trier par, vous pouvez trier ce tableau par adresse IP, adresse MAC, état, interface ou nom de client. Pour afficher les informations les plus récentes, cliquez sur le bouton Actualiser.</p>

## Sans fil > Paramètres avancés

Les paramètres avancés permettent de renforcer la sécurité du réseau sans fil de la passerelle résidentielle. Cette page permet de configurer les fonctions sans fil avancées. Le réglage de ces paramètres doit être confié à un administrateur compétent car un réglage inadapté peut affecter les performances sans fil.

Cliquez sur l'onglet **Paramètres avancés** pour ouvrir la page Sans fil - Paramètres avancés.

Cette page permet de configurer les options suivantes :

- Taux de transmission
- Mode de protection CTS
- Intervalle de balise
- Intervalle DTIM
- Seuil de fragmentation
- Seuil RTS

The screenshot shows a web interface for configuring wireless parameters. At the top, there is a navigation bar with tabs: Configuration, Sans fil (highlighted), Sécurité, Restrictions d'accès, Applications et jeux, Administration, État, and Déconnexion. Below this is a sub-navigation bar with tabs: Paramètres de base, Sécurité sans fil, Filtre MAC, Paramètres avancés (highlighted), Paramètres du système de distribution sans fil, and Qualité de service (QoS). The main content area is titled 'Paramètres sans fil avancés' and contains the following settings:

- Taux de transmission : Auto (par défaut : Auto)
- Mode de protection CTS : Désactiver (par défaut : Désactiver)
- Intervalle de balise : 100 (Valeur par défaut : 100 ms, plage : 1 à 65535.)
- Intervalle DTIM : 1 (Valeur par défaut : 1, plage : 1 à 255.)
- Seuil de fragmentation : 2346 (Valeur par défaut : 2346, plage : 256 à 2346.)
- Seuil RTS : 2347 (Valeur par défaut : 2347, plage : 0 à 2347.)

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'Enregistrer les paramètres' and 'Annuler les modifications'. An 'Aide...' link is visible on the right side of the page.

### Description de la page Sans fil - Paramètres avancés

Les descriptions et instructions du tableau ci-dessous vous indiquent comment configurer les paramètres sans fil avancés de la passerelle résidentielle. Sélectionnez les options appropriées, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres** pour appliquer vos modifications ou sur le bouton **Annuler les modifications** pour annuler.

Zone	Description des champs
Sans fil avancé	<p data-bbox="430 321 690 348"><b>Taux de transmission</b></p> <p data-bbox="430 373 1427 600">Vous devez définir le taux de transmission des données en fonction de la vitesse de votre réseau sans fil N. Choisissez l'une des vitesses de transmission proposées ou sélectionnez l'option <b>Auto</b> pour demander au périphérique d'adopter automatiquement le taux de transmission le plus rapide possible et activer la fonction de négociation automatique du débit. Cette dernière détermine la meilleure vitesse de connexion possible entre le périphérique et un client sans fil. La valeur par défaut est <b>Auto</b>.</p> <p data-bbox="430 621 1258 648">Sélectionnez l'une des options suivantes pour le taux de transmission :</p> <ul data-bbox="430 669 771 1539" style="list-style-type: none"> <li>■ Auto (valeur par défaut)</li> <li>■ Utiliser le débit actuel</li> <li>■ 0 : 6,5 ou 13,5 Mbits/s</li> <li>■ 1 : 13 ou 27 Mbits/s</li> <li>■ 2 : 19,5 ou 40,5 Mbits/s</li> <li>■ 3 : 26 ou 54 Mbits/s</li> <li>■ 4 : 39 ou 81 Mbits/s</li> <li>■ 5 : 52 ou 108 Mbits/s</li> <li>■ 6 : 58,5 or 121,5 Mbits/s</li> <li>■ 7 : 65 ou 135 Mbits/s</li> <li>■ 8 : 13 ou 27 Mbits/s</li> <li>■ 9 : 26 ou 54 Mbits/s</li> <li>■ 10 : 39 ou 81 Mbits/s</li> <li>■ 11 : 52 ou 108 Mbits/s</li> <li>■ 12 : 78 ou 162 Mbits/s</li> <li>■ 13 : 104 ou 216 Mbits/s</li> <li>■ 14 : 117 ou 243 Mbits/s</li> <li>■ 15 : 130 ou 270 Mbits/s</li> </ul> <hr/> <p data-bbox="430 1560 722 1587"><b>Mode de protection CTS</b></p> <p data-bbox="430 1608 1427 1803">Le mode de protection CTS (Clear-To-Send, prêt à émettre) renforce la capacité du périphérique à intercepter l'ensemble des transmissions sans fil, mais il peut réduire fortement les performances. Sélectionnez <b>Auto</b> pour utiliser cette fonction si nécessaire, lorsque les produits Wireless-N/G ne parviennent pas à transmettre des données au périphérique dans un environnement à fort trafic 802.11b. Pour désactiver cette fonction, sélectionnez <b>Désactiver</b>.</p>

<b>Zone</b>	<b>Description des champs</b>
	<p><b>Intervalle de balise</b></p> <p>L'intervalle de balise indique l'intervalle de fréquence de la balise. Une balise est un paquet diffusé par le périphérique pour synchroniser le réseau sans fil.</p> <p>(Valeur par défaut : 100 ms, plage : 1 à 65535.)</p>
	<p><b>Intervalle DTIM</b></p> <p>Le DTIM indique l'intervalle entre les transmissions de diffusion ou de multidiffusion. Un champ DTIM est un champ de compte à rebours qui informe les clients de la prochaine fenêtre à utiliser pour écouter des messages de diffusion ou de multidiffusion. Après avoir mis en mémoire tampon les messages de diffusion ou de multidiffusion des clients qui lui sont associés, le périphérique transmet le DTIM suivant avec une valeur d'intervalle DTIM. Ses clients sont informés par les balises et se préparent à recevoir les messages de diffusion et de multidiffusion.</p> <p>(Valeur par défaut : 1, plage : 1 à 255.)</p>
	<p><b>Seuil de fragmentation</b></p> <p>Le seuil de fragmentation spécifie la taille maximale d'un paquet avant la fragmentation des données en plusieurs paquets. Si le taux d'erreurs de paquet est élevé, vous pouvez augmenter légèrement le seuil de fragmentation. Un seuil de fragmentation trop bas peut affecter les performances du réseau. Seule une légère diminution de la valeur par défaut est recommandée. Dans la plupart des cas, il est préférable de conserver la valeur par défaut 2346.</p>
	<p><b>Seuil RTS</b></p> <p>Le seuil RTS détermine à partir de quelle taille de paquet le mécanisme RTS/CTS est appelé. Si vous faites face à un flux de données incohérent, seule une légère diminution de la valeur par défaut (2346) est conseillée. Si la taille d'un paquet du réseau est inférieure à la taille prédéfinie du seuil RTS, le mécanisme RTS/CTS n'est pas activé. Le périphérique transmet des trames RTS à une station de réception donnée et négocie l'envoi d'une trame de données. Après la réception d'un signal RTS, la station sans fil répond par une trame CTS pour autoriser le lancement de la transmission. Le seuil RTS doit conserver sa valeur par défaut 2347.</p>

## Sans fil > Paramètres du système de distribution sans fil

La page Paramètres du système de distribution sans fil permet d'étendre la couverture de votre réseau sans fil en déployant des régénérateurs de signaux. Assurez-vous que les paramètres de canal sont identiques pour tous les périphériques WDS.

Cliquez sur l'onglet **Paramètres du système de distribution sans fil** pour ouvrir la page Sans fil - Paramètres du système de distribution sans fil. Cette page vous permet de configurer les paramètres WDS.

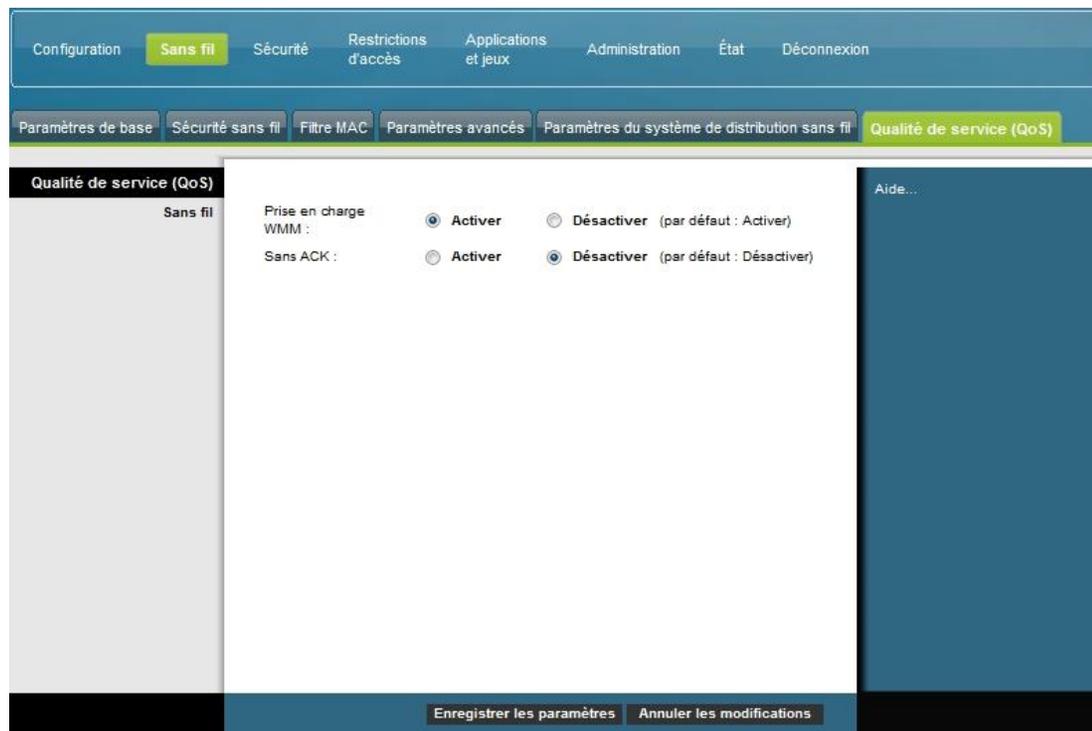
### Description de la page Paramètres WDS

Les descriptions et instructions du tableau ci-dessous vous indiquent comment configurer le système de distribution sans fil de la passerelle résidentielle. Sélectionnez les options appropriées, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres** pour appliquer vos modifications ou sur le bouton **Annuler les modifications** pour annuler.

Zone	Description des champs
Système de distribution sans fil	<b>Adresse MAC du système de distribution sans fil</b> Affiche l'adresse MAC WDS (ou BSSID) du point d'accès de la passerelle.
	<b>Autoriser la répétition du signal sans fil à l'aide d'un régénérateur</b> Cochez cette case pour autoriser un client sans fil à se connecter à un régénérateur et acheminer le trafic entre le client et le régénérateur. Le nombre de régénérateurs est limité à 3.
	<b>Adresse MAC du point d'accès à distance (MAC 1 à 3)</b> Entrez les adresses MAC des régénérateurs dans les champs MAC 1, 2 et 3.

## Sans fil > Qualité de service (QoS)

La qualité de service (QoS) assure un meilleur service au trafic réseau prioritaire, ce qui peut concerner des applications en temps réel exigeantes en ressources, telles que les applications de vidéoconférence. Les paramètres de qualité de service permettent de définir les priorités des différents types de trafic. Un trafic de faible priorité sera ralenti pour permettre un meilleur rendement ou un passage plus rapide du trafic de priorité supérieure. Cliquez sur l'onglet **Qualité de service (QoS)** pour ouvrir la page Sans fil - Qualité de service (QoS).



### Description de la page Sans fil - QoS

Les descriptions et instructions du tableau ci-dessous vous indiquent comment configurer chaque paramètre de qualité de service. Sélectionnez les options appropriées, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres** pour appliquer vos modifications ou sur le bouton **Annuler les modifications** pour annuler.

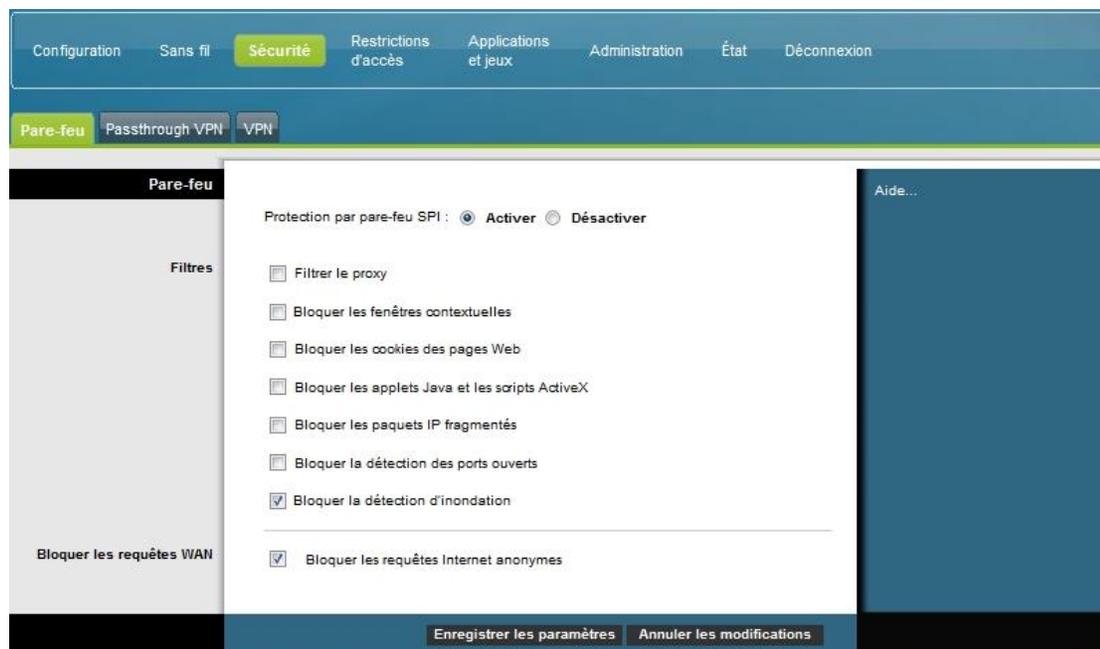
Zone	Description des champs
Qualité de service (QoS) Sans fil	<p data-bbox="602 625 878 661"><b>Prise en charge WMM</b></p> <p data-bbox="602 674 1339 772">Si vos clients sans fil prennent en charge le multimédia Wi-Fi (WMM), l'activation de cette fonction accorde une plus grande priorité au trafic multimédia. Sélectionnez l'option souhaitée.</p> <ul data-bbox="602 789 971 877" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="602 789 971 825">■ <b>Activer</b> (valeur par défaut)</li> <li data-bbox="602 840 784 877">■ <b>Désactiver</b></li> </ul>
	<p data-bbox="602 890 737 926"><b>Sans ACK</b></p> <p data-bbox="602 938 1339 1171">Permet d'activer ou de désactiver la fonction Sans ACK. Ce paramètre est recommandé pour les services de données pour lesquels la transmission est importante et les pertes de paquets tolérables dans une certaine mesure. Si vous sélectionnez <b>Désactiver</b>, un paquet d'accusé de réception est renvoyé pour chaque paquet reçu. La transmission est plus fiable, mais moins performante car elle augmente le trafic.</p> <p data-bbox="602 1184 976 1220">Sélectionnez l'option souhaitée.</p> <ul data-bbox="602 1236 1013 1318" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="602 1236 743 1272">■ <b>Activer</b></li> <li data-bbox="602 1287 1013 1318">■ <b>Désactiver</b> (valeur par défaut)</li> </ul>

## Configuration de la sécurité

### Sécurité > Pare-feu

La technologie de pare-feu avancé permet de dissuader les pirates et de protéger le réseau domestique contre tout accès non autorisé. Cette page permet de configurer un pare-feu capable de filtrer différents types de trafic indésirable sur le réseau local de la passerelle.

Cliquez sur l'onglet **Pare-feu** pour ouvrir la page Sécurité - Pare-feu.



Les descriptions et instructions du tableau ci-dessous vous indiquent comment configurer le pare-feu pour la passerelle résidentielle. Sélectionnez les options appropriées, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres** pour appliquer vos modifications ou sur le bouton **Annuler les modifications** pour annuler.

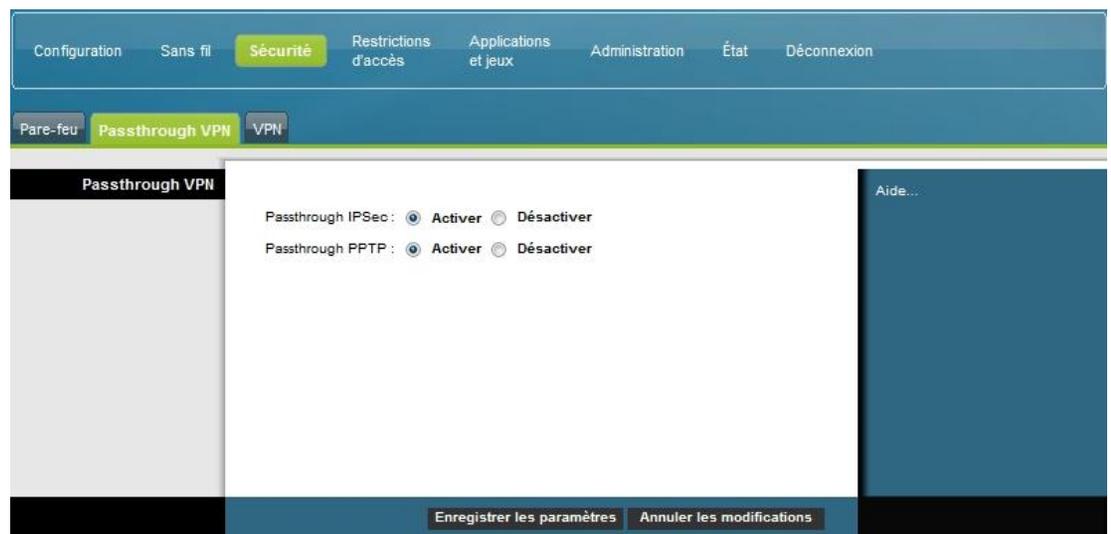
Zone	Description des champs
Pare-feu	<p><b>Protection par pare-feu SPI</b></p> <p>Cette protection bloque les attaques par déni de service (DoS). L'objectif des attaques par déni de service n'est pas de vous voler des données ou d'endommager vos ordinateurs, mais de surcharger votre connexion Internet afin que vous ne puissiez plus l'utiliser.</p> <p>Sélectionnez l'option souhaitée.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Activer</b> (valeur par défaut)</li> <li>■ <b>Désactiver</b></li> </ul>

Zone	Description des champs
Filtres	<p data-bbox="418 254 602 291"><b>Filtrer le proxy</b></p> <p data-bbox="418 312 1336 443">Active/désactive le filtrage du proxy. Si des utilisateurs locaux ont accès à des serveurs proxy WAN, ils peuvent contourner les filtres de contenu et accéder à des sites bloqués par le périphérique. Si vous activez la fonction de filtrage du proxy, elle bloque l'accès à tous les serveurs proxy WAN.</p> <p data-bbox="418 464 829 489"><b>Bloquer les fenêtres contextuelles</b></p> <p data-bbox="418 510 1328 606">Active/désactive l'affichage des fenêtres contextuelles. Certaines applications courantes utilisent des fenêtres contextuelles. La désactivation de ces fenêtres peut perturber le fonctionnement de ces applications.</p> <p data-bbox="418 627 841 653"><b>Bloquer les cookies des pages Web</b></p> <p data-bbox="418 674 1385 804">Active/désactive le blocage des cookies. Cette fonction empêche les périphériques Internet d'enregistrer des cookies sur les périphériques de votre réseau local privé. Les cookies sont des fichiers qui contiennent des informations personnelles ou des données sur les sites consultés.</p> <p data-bbox="418 825 971 850"><b>Bloquer les applets Java et les scripts ActiveX</b></p> <p data-bbox="418 871 1360 1031">Active/désactive les applets Java et les scripts ActiveX. Cette fonction permet de protéger les périphériques de votre réseau privé contre les applets Java malveillants ou indésirables qui sont envoyés depuis Internet aux périphériques de votre réseau privé. Ces applets s'exécutent automatiquement sur l'ordinateur qui les reçoit.</p> <p data-bbox="418 1052 1344 1148">Java est un langage de programmation pour les sites Web. Si vous sélectionnez la fonction de filtrage des applets Java, vous risquez de ne pas avoir accès aux sites Web créés dans ce langage.</p> <p data-bbox="418 1169 1385 1299">Cette fonction permet également de protéger les périphériques de votre réseau privé contre les contrôles ActiveX malveillants ou indésirables qui sont envoyés depuis Internet aux périphériques de votre réseau privé. Ces contrôles s'exécutent automatiquement sur l'ordinateur qui les reçoit.</p> <p data-bbox="418 1320 837 1346"><b>Bloquer les paquets IP fragmentés</b></p> <p data-bbox="418 1367 1328 1425">Active/désactive le filtrage des paquets IP fragmentés. Cette fonction protège votre réseau privé local contre les attaques par déni de service via Internet.</p> <p data-bbox="418 1446 878 1472"><b>Bloquer la détection des ports ouverts</b></p> <p data-bbox="418 1493 1317 1623">Permet/interdit à la passerelle de répondre à la détection des ports ouverts sur Internet. Cette fonction vise à protéger votre réseau privé local contre les pirates Internet qui tentent de s'introduire dans votre réseau en détectant les ports IP ouverts sur votre passerelle.</p> <p data-bbox="418 1644 1052 1669"><b>Bloquer la détection d'inondation (activé par défaut)</b></p> <p data-bbox="418 1690 1385 1787">Bloque les périphériques malveillants qui tentent de submerger des périphériques ou des réseaux avec des paquets de diffusion illégaux. On parle également de « tempête de diffusion ».</p>

Zone	Description des champs
<b>Bloquer les requêtes WAN</b>	<p><b>Bloquer les requêtes Internet anonymes (activé par défaut)</b></p> <p>Lorsque cette fonction est activée, votre réseau ne peut pas être sondé par test Ping ou détecté par d'autres utilisateurs Internet. La fonction Bloquer les requêtes Internet anonymes masque également vos ports réseau. Ces deux mesures de protection permettent d'entraver les tentatives d'infiltration de votre réseau par des utilisateurs externes.</p>

## Sécurité > Passthrough VPN (Support VPN Pass-thru)

Cette page permet de configurer le support VPN. Les paramètres de cette page permettent aux tunnels VPN qui utilisent le protocole IPsec ou PPTP de traverser le pare-feu. Cliquez sur l'onglet **Passthrough VPN (Support VPN Pass-thru)** pour ouvrir la page **Sécurité - Passthrough VPN (Support VPN Pass-thru)**.



Les descriptions et instructions du tableau ci-dessous vous indiquent comment configurer le Passthrough VPN (Support VPN Pass-thru). Sélectionnez les options appropriées, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres** pour appliquer vos modifications ou sur le bouton **Annuler les modifications** pour annuler.

Zone	Description des champs
<b>Support VPN Pass-Thru</b>	<p><b>Passthrough IPsec (IPsec Pass-Thru)</b></p> <p>Active/désactive la sécurité du protocole Internet (IPsec). La technologie IPsec désigne une série de protocoles utilisés pour la mise en place d'un échange sécurisé de paquets au niveau de la couche IP. Lorsque la fonction IPsec Pass-Thru est activée, les applications qui utilisent IPsec peuvent traverser le pare-feu. Pour désactiver l'option IPsec Pass-Thru, sélectionnez le bouton radio <b>Désactiver</b>.</p> <p>Sélectionnez l'option souhaitée.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Activer</b> (valeur par défaut)</li> <li>■ <b>Désactiver</b></li> </ul>

Zone	Description des champs
	<p data-bbox="518 268 959 296"><b>Passthrough PPTP (PPTP Pass-Thru)</b></p> <p data-bbox="518 317 1419 478">Active/désactive le protocole de tunnel point à point (PPTP). Le PPTP permet la tunnellation du protocole point à point (PPP) sur un réseau IP. Lorsque cette fonction est activée, les applications qui utilisent le protocole PPTP peuvent traverser le pare-feu. Pour désactiver la fonction, sélectionnez le bouton radio <b>Désactiver</b>.</p> <p data-bbox="518 499 886 527">Sélectionnez l'option souhaitée.</p> <ul data-bbox="518 548 886 625" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="518 548 886 575">■ <b>Activer</b> (valeur par défaut)</li> <li data-bbox="518 596 695 625">■ <b>Désactiver</b></li> </ul>

## Sécurité > VPN

Un réseau privé virtuel (VPN) est une connexion entre deux points d'extrémité de différents réseaux qui permet l'envoi sécurisé de données privées sur des réseaux publics ou privés. Cette connexion nécessite la création d'un « tunnel VPN », qui relie les deux ordinateurs ou réseaux et permet la transmission de données sur Internet comme s'il s'agissait d'un réseau privé. Le tunnel VPN utilise IPsec pour crypter les données transmises entre les deux points d'extrémité et les encapsuler dans une trame Ethernet/IP normale pour qu'elles circulent en toute sécurité et sans difficulté entre les réseaux.

Le VPN constitue une alternative rentable et plus sécurisée à la ligne louée dédiée privée pour un réseau privé. Grâce aux techniques de cryptage et d'authentification conformes aux normes de l'industrie, le VPN IPsec établit une connexion sécurisée qui fonctionne comme si vous étiez directement connecté à votre réseau privé local.

Par exemple, le VPN permet aux utilisateurs de se connecter depuis leur domicile au réseau de leur entreprise et de recevoir une adresse IP dans leur réseau privé comme s'ils étaient connectés au LAN de l'entreprise depuis leur bureau.

Cliquez sur l'onglet **VPN** pour ouvrir la page Sécurité - VPN.

Cette page permet de configurer le VPN pour la passerelle résidentielle.

### Description de la page Sécurité - Tunnel VPN

Les descriptions et instructions du tableau ci-dessous vous indiquent comment configurer le tunnel VPN pour la passerelle. Sélectionnez les options appropriées, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres** pour appliquer vos modifications ou sur le bouton **Annuler les modifications** pour annuler.

Zone	Description des champs
Tunnel VPN	<p><b>Sélectionnez une entrée de tunnel</b> Affiche la liste des tunnels VPN créés.</p> <p><b>Créer</b> Permet de créer une entrée de tunnel.</p> <p><b>Supprimer</b> Permet de supprimer tous les paramètres définis pour le tunnel sélectionné.</p>

Zone	Description des champs
	<p data-bbox="634 268 792 296"><b>Récapitulatif</b></p> <p data-bbox="634 317 1328 373">Permet d'afficher les paramètres et l'état de tous les tunnels activés.</p> <p data-bbox="634 394 862 422"><b>Tunnel VPN IPSec</b></p> <p data-bbox="634 443 1414 499">Active ou désactive le protocole de sécurité Internet pour le tunnel VPN.</p> <p data-bbox="634 520 821 548"><b>Nom du tunnel</b></p> <p data-bbox="634 569 914 596">Entrez le nom du tunnel.</p>
<b>Groupe sécurisé local</b>	<p data-bbox="634 625 1414 751">Sélectionnez le ou les utilisateurs de réseau local qui peuvent utiliser ce tunnel VPN. Il peut s'agir d'une adresse IP ou d'un sous-réseau. Remarque : le groupe sécurisé local doit correspondre au groupe sécurisé distant de la passerelle distante.</p> <p data-bbox="634 772 662 800"><b>IP</b></p> <p data-bbox="634 821 1036 848">Entrez l'adresse IP du réseau local.</p> <p data-bbox="634 869 732 896"><b>Masque</b></p> <p data-bbox="634 917 1354 974">Si l'option Sous-réseau est sélectionnée, entrez le masque afin de déterminer l'adresse IP du réseau local.</p>
<b>Groupe sécurisé distant</b>	<p data-bbox="634 1003 1414 1226">Sélectionnez le ou les utilisateurs de réseau local distants derrière la passerelle distante qui peuvent utiliser ce tunnel VPN. Il peut s'agir d'une adresse IP, d'un sous-réseau ou de toute autre adresse. Si cette option est définie sur Tous, la passerelle agit en tant que répondeur et accepte les requêtes de tous les utilisateurs distants. Remarque : le groupe sécurisé distant doit correspondre au groupe sécurisé local de la passerelle distante.</p> <p data-bbox="634 1247 662 1274"><b>IP</b></p> <p data-bbox="634 1295 1068 1323">Entrez l'adresse IP du réseau distant.</p> <p data-bbox="634 1344 732 1371"><b>Masque</b></p> <p data-bbox="634 1392 1354 1449">Si l'option Sous-réseau est sélectionnée, entrez le masque afin de déterminer les adresses IP du réseau distant.</p>

Zone	Description des champs
Passerelle sécurisée distante	<p>Sélectionnez <b>Adresse IP</b>, <b>Tous</b> ou <b>Nom de domaine complet qualifié</b>. Si la passerelle distante possède une adresse IP dynamique, sélectionnez <b>Tous</b> ou <b>Nom de domaine complet qualifié</b>. Si vous sélectionnez <b>Tous</b>, la passerelle accepte les requêtes de toutes les adresses IP.</p> <p><b>Nom de domaine complet</b></p> <p>Si vous sélectionnez <b>Nom de domaine complet qualifié</b>, saisissez le nom de domaine de la passerelle distante pour que cette dernière puisse localiser une adresse IP actuelle via DDNS.</p> <p><b>IP</b></p> <p>L'adresse IP de ce champ doit correspondre à l'adresse IP publique (WAN ou Internet) de la passerelle distante à l'autre extrémité du tunnel.</p>
Gestion de clés	<p><b>Méthode d'échange de clé</b></p> <p>La passerelle prend en charge les gestions automatique et manuelle de clés. Lorsque vous sélectionnez la gestion automatique, des protocoles d'échange de clés Internet (IKE) sont utilisés pour négocier les clés pour l'association de sécurité. Si vous sélectionnez la gestion manuelle, aucune négociation de clés n'est nécessaire. La gestion manuelle de clés est utilisée dans les petits environnements statiques ou à des fins de dépannage. Remarque : la méthode de gestion de clés doit être identique des deux côtés.</p>
Gestion de clés (suite)	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes pour la méthode d'échange de clés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Auto (IKE)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Cryptage</b> : la méthode de cryptage détermine la longueur de la clé utilisée pour le cryptage et le décryptage des paquets ESP. Remarque : la méthode de cryptage doit être identique des deux côtés.</li> <li>– <b>Authentification</b> : la méthode d'authentification permet d'authentifier les paquets ESP. Sélectionnez <b>MD5</b> ou <b>SHA</b>. Remarque : la méthode d'authentification doit être identique des deux côtés (points terminaux VPN). <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>MD5</b> : algorithme de hachage unidirectionnel produisant une empreinte de 128 bits.</li> <li>▪ <b>SHA</b> : algorithme de hachage unidirectionnel produisant une empreinte de 160 bits.</li> </ul> </li> <li>– <b>Protocole PFS</b> : si la fonction PFS est activée, la négociation IKE de phase 2 génère de nouvelles clés pour le cryptage et l'authentification du trafic IP. Remarque : cette fonction doit être activée des deux côtés.</li> <li>– <b>Clé prépartagée</b> : l'IKE utilise la clé prépartagée pour authentifier le pair IKE distant. Ce champ accepte les caractères et les valeurs hexadécimales, par exemple, « Mon_@123 » ou « 0x4d795f40313233 ». Remarque : la clé</li> </ul> </li> </ul>

Zone	Description des champs
	<p>prépartagée doit être identique des deux côtés.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Durée de validité de la clé</b> : indique la durée de validité de la clé IKE générée. Au terme de cette période, une nouvelle clé est automatiquement renégociée. La durée de validité de la clé peut varier de 300 à 100 000 000 secondes. La valeur par défaut est <b>3600</b> secondes.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Manuel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Cryptage</b> : la méthode de cryptage détermine la longueur de la clé utilisée pour le cryptage et le décryptage des paquets ESP. Remarque : la méthode de cryptage doit être identique des deux côtés.</li> <li>- <b>Clé de cryptage</b> : spécifie une clé utilisée pour crypter et décrypter le trafic IP. Ce champ accepte les caractères et les valeurs hexadécimales. Remarque : la clé de cryptage doit être identique des deux côtés.</li> <li>- <b>Authentification</b> : la méthode d'authentification permet d'authentifier les paquets ESP. Sélectionnez MD5 ou SHA. Remarque : la méthode d'authentification doit être identique des deux côtés (points terminaux VPN). <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ MD5 : algorithme de hachage unidirectionnel produisant une empreinte de 128 bits.</li> <li>▪ SHA : algorithme de hachage unidirectionnel produisant une empreinte de 160 bits.</li> </ul> </li> <li>- <b>Clé d'authentification</b> : spécifie une clé utilisée pour authentifier le trafic IP. Ce champ accepte les caractères et les valeurs hexadécimales. Remarque : la clé d'authentification doit être identique des deux côtés.</li> <li>- <b>SPI en entrée/SPI en sortie</b> : l'index de paramètre de sécurité (SPI) est transmis dans l'en-tête ESP. Le récepteur peut ainsi sélectionner l'association de sécurité à utiliser pour le traitement du paquet. Le SPI est une valeur de 32 bits. Les valeurs décimales et hexadécimales sont acceptées, par exemple « 987654321 » ou « 0x3ade68b1 ». Chaque tunnel doit avoir un SPI en entrée et un SPI en sortie uniques. Deux tunnels ne peuvent pas partager le même SPI. Remarque : le SPI en entrée doit correspondre au SPI en sortie de la passerelle distante et réciproquement.</li> </ul> </li> </ul>
<b>État</b>	Ce champ indique l'état de la connexion du tunnel sélectionné. Il peut prendre la valeur <b>Connecté</b> ou <b>Déconnecté</b> .
<b>Boutons</b>	<p><b>Connecter</b></p> <p>Cliquez sur ce bouton pour établir une connexion pour le tunnel VPN actuel. Si vous avez apporté des modifications, cliquez sur le bouton <b>Enregistrer les paramètres</b> pour les appliquer.</p> <p><b>Déconnexion</b></p> <p>Cliquez sur ce bouton pour établir une connexion pour le tunnel VPN actuel.</p> <p><b>Afficher le fichier journal</b></p>

Zone	Description des champs
<b>Boutons</b>	<p data-bbox="634 268 1365 331">Cliquez sur ce bouton pour afficher le fichier journal VPN, qui fournit des informations sur chaque tunnel mis en place.</p> <hr/> <p data-bbox="634 352 870 380"><b>Paramètres avancés</b></p> <p data-bbox="634 401 1409 590">Si la méthode d'échange de clés Auto (IKE) est sélectionnée, ce bouton permet d'accéder à des paramètres supplémentaires liés à l'échange IKE. Cliquez sur ce bouton si la passerelle ne parvient pas à mettre en place un tunnel VPN vers la passerelle distante et assurez-vous que les paramètres avancés correspondent à ceux de la passerelle.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="634 615 1097 642">■ <b>Phase 1 -Mode de fonctionnement</b> <p data-bbox="683 657 1263 720">Sélectionnez la méthode appropriée pour le point terminal VPN distant.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="683 737 1406 800">– <b>Principal</b> : le mode principal est plus lent, mais également plus sûr.</li> <li data-bbox="683 814 1409 877">– <b>Agressif</b> : le mode agressif est plus rapide, mais il n'est pas aussi sûr.</li> </ul> </li> <li data-bbox="634 894 857 921">■ <b>Identité locale</b> <p data-bbox="683 936 1385 999">Sélectionnez l'option souhaitée correspondant au paramètre Identité distante à l'autre extrémité de ce tunnel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="683 1016 1365 1043">– Adresse IP locale : adresse IP (Internet) de votre WAN.</li> <li data-bbox="683 1058 1073 1085">– Nom : votre nom de domaine.</li> </ul> </li> <li data-bbox="634 1102 883 1129">■ <b>Identité distante</b> <p data-bbox="683 1144 1385 1207">Sélectionnez l'option souhaitée correspondant au paramètre Identité locale à l'autre extrémité de ce tunnel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="683 1224 1365 1287">– Adresse IP locale : adresse IP WAN (Internet) du point terminal VPN distant.</li> <li data-bbox="683 1302 1370 1329">– Nom : nom de domaine du point terminal VPN distant.</li> </ul> </li> <li data-bbox="634 1346 797 1373">■ <b>Cryptage</b> <p data-bbox="634 1388 1409 1486">Il s'agit de l'algorithme de cryptage utilisé pour l'association de sécurité IKE SA. Il doit correspondre au paramètre utilisé à l'autre extrémité du tunnel.</p> </li> </ul>

### Afficher le fichier journal

La page Sécurité VPN - Afficher le fichier journal affiche les événements enregistrés par le pare-feu. Le fichier journal inclut les éléments suivants :

- Description
- Compteur
- Dernière occurrence
- Cible
- Source

Cette page donne accès aux fichiers journaux suivants :

- Fichier journal des accès
- Fichier journal du pare-feu
- Fichier journal VPN
- Fichier journal de contrôle parental

The screenshot shows a web interface titled "Fichier journal". At the top right, there is a "Type" dropdown menu currently set to "Fichier journal du pare-feu" and an "Actualiser" button. Below this, the text "Fichier journal du pare-feu" is displayed above a table with the following headers: "Description", "Compteur", "Dernière occurrence", "Cible", and "Source". The table body is currently empty. At the bottom right of the interface, there is an "Effacer" button.

Cliquez sur **Effacer** pour effacer les données d'un fichier journal.

## Contrôle de l'accès à la passerelle

### Restrictions d'accès > Filtrage des adresses IP

La page Restrictions d'accès - Filtrage IP permet de configurer des filtres d'adresses IP qui bloquent l'accès à Internet d'une plage d'adresses IP.

**Remarque :** si vous ne maîtrisez pas les paramètres avancés présentés dans cette section, contactez votre fournisseur d'accès avant de modifier les paramètres de filtrage IP avancés par défaut de la passerelle résidentielle.

Cliquez sur l'onglet **Filtrage des adresses IP** pour ouvrir la page Restrictions d'accès - Filtrage des adresses IP. Sélectionnez les options appropriées, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres** pour appliquer vos modifications ou sur le bouton **Annuler les modifications** pour annuler.

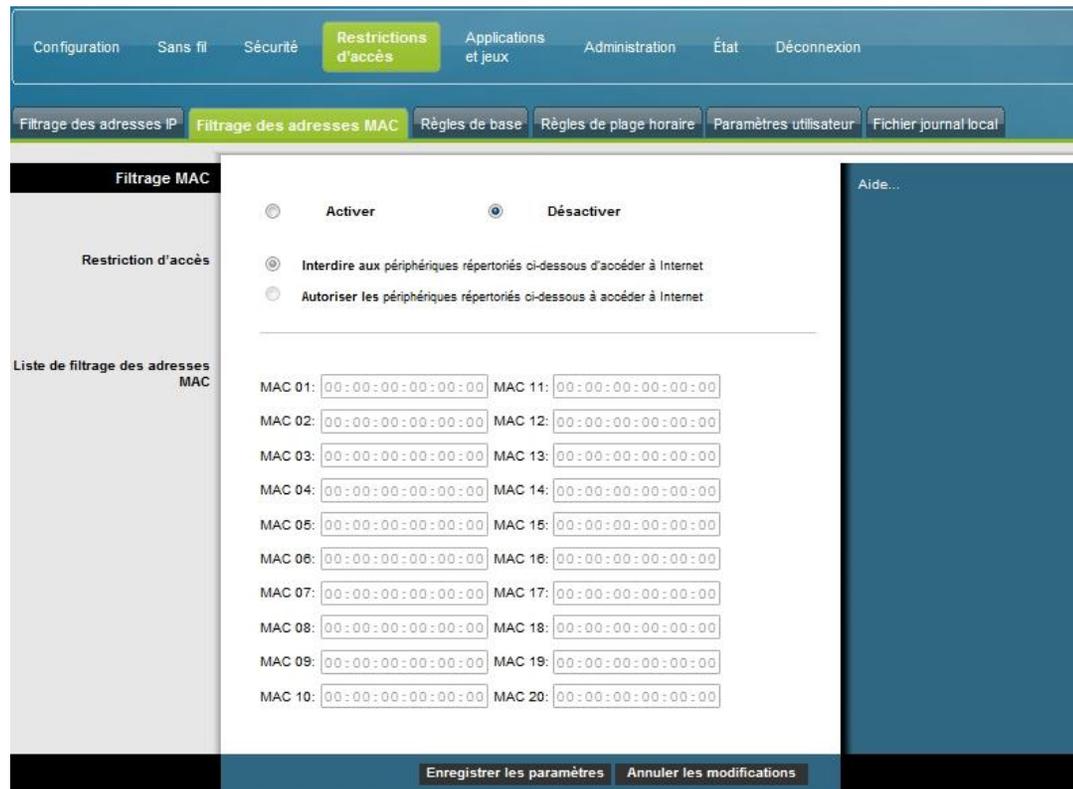
Adresse de départ	Adresse de fin	Activer
<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="checkbox"/>

### Restrictions d'accès > Filtrage des adresses MAC

La page Restrictions d'accès - Filtrage des adresses MAC permet de configurer des filtres d'adresses MAC qui autorisent ou bloquent l'accès à Internet d'une plage d'adresses MAC.

**Remarque :** si vous ne maîtrisez pas les paramètres avancés présentés dans cette section, contactez votre fournisseur d'accès avant de modifier les paramètres de filtrage IP avancés par défaut de la passerelle résidentielle.

Cliquez sur l'onglet **Filtrage des adresses MAC** pour ouvrir la page Restrictions d'accès - Filtrage des adresses MAC.



Le menu déroulant Bloquer/autoriser vous permet de bloquer ou d'autoriser l'accès à Internet aux adresses MAC des périphériques répertoriés dans le tableau MAC Liste de filtrage des adresses MAC. La fonction du menu déroulant Bloquer/autoriser est décrite dans le tableau ci-dessous. Sélectionnez les options appropriées, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres** pour appliquer vos modifications ou sur le bouton **Annuler les modifications** pour annuler.

Nom du champ	Description
Filtrage MAC	<p><b>Interdire aux périphériques répertoriés ci-dessous d'accéder à Internet (valeur par défaut)</b></p> <p>Sélectionnez <b>Interdire aux périphériques répertoriés ci-dessous d'accéder à Internet</b> pour bloquer l'accès à Internet des adresses MAC des périphériques répertoriés dans le tableau. Toutes les autres adresses MAC pourront accéder à Internet.</p>
	<p><b>Autoriser les périphériques répertoriés ci-dessous à accéder à Internet</b></p> <p>Sélectionnez <b>Autoriser les périphériques répertoriés ci-dessous à accéder à Internet</b> pour autoriser uniquement les adresses MAC des périphériques répertoriés dans le tableau à accéder à Internet. Les adresses MAC qui ne figurent <i>pas</i> dans le tableau n'auront pas accès à Internet.</p>

### Boutons

Les boutons suivants s'affichent sur la page Paramètres avancés - Filtrage d'adresses MAC.

<b>Gestion</b>	<b>Description</b>
<b>Appliquer</b>	Enregistre les valeurs saisies dans les champs sans fermer la page.
<b>Ajouter adresse MAC</b>	Enregistre l'adresse MAC saisie dans le champ associé.
<b>Supprimer adresse MAC</b>	Supprime l'adresse MAC sélectionnée.
<b>Effacer tout</b>	Supprime toutes les adresses MAC définies.

### Restrictions d'accès - Règles de base

Les restrictions d'accès vous permettent de bloquer ou d'autoriser des types spécifiques d'utilisation et de trafic Internet, notamment l'accès à Internet, les applications désignées, les sites Web et le trafic entrant certains jours et à certaines heures. La page Restrictions d'accès - Règles de base vous permet de configurer le contrôle parental sur la passerelle résidentielle et de déterminer qui peut définir ce contrôle.

Cliquez sur l'onglet **Règles de base** pour ouvrir la page Restrictions d'accès - Règles de base.

The screenshot shows the 'Règles de base' configuration page. The top navigation bar includes 'Configuration', 'Sans fil', 'Sécurité', 'Restrictions d'accès' (highlighted), 'Applications et jeux', 'Administration', 'État', and 'Déconnexion'. Below this, a secondary navigation bar contains 'Filtrage des adresses IP', 'Filtrage des adresses MAC', 'Règles de base' (highlighted), 'Règles de plage horaire', 'Paramètres utilisateur', and 'Fichier journal local'. The main content area is titled 'Configuration de base du contrôle parental' and is divided into several sections:

- Activation du contrôle parental:** A section with the instruction 'Vous devez cocher cette case pour activer le contrôle parental'. It contains a checkbox labeled 'Activer le contrôle parental' and an 'Appliquer' button.
- Paramètres de la règle:** A section with a dropdown menu showing '1. Default' and a 'Supprimer une règle' button. Above it is an 'Ajouter une règle' button.
- Liste de mots-clés:** A section with a text input field, an 'Ajouter un mot clé' button, and a 'Supprimer un mot clé' button.
- Liste des domaines bloqués:** A section with a text input field, an 'Ajouter un domaine' button, and a 'Supprimer un domaine' button.
- Liste des domaines autorisés:** A section with a text input field, an 'Ajouter un domaine autorisé' button, and a 'Supprimer un domaine autorisé' button.
- Remplacer le mot de passe:** A section with two password input fields (the second is labeled 'Saisissez à nouveau le mot de passe'), a 'Durée de l'accès' field with the value '30', and an 'Appliquer' button.

Les descriptions et instructions du tableau ci-dessous vous indiquent comment configurer les règles de base des restrictions d'accès pour la passerelle résidentielle. Sélectionnez les options appropriées, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres** pour appliquer vos modifications ou sur le bouton **Annuler les modifications** pour annuler.

<b>Zone</b>	<b>Description des champs</b>
<b>Configuration de base du contrôle parental</b>	<p><b>Activation du contrôle parental</b></p> <p>Permet d'activer ou de désactiver le contrôle parental. Pour activer le contrôle parental, cochez la case <b>Activer le contrôle parental</b> et cliquez sur <b>Appliquer</b>. Pour le désactiver, décochez la case <b>Activer le contrôle parental</b> et cliquez sur <b>Appliquer</b>.</p> <p><b>Ajouter une règle</b></p> <p>Ajoute et enregistre une nouvelle règle à la liste des règles de contenu.</p> <p><b>Supprimer une règle</b></p> <p>Supprime la règle sélectionnée de la liste de règles de contenu.</p>
<b>Liste de mots-clés</b>	<p><b>Liste de mots-clés</b></p> <p>Permet de créer une liste de mots-clés. La passerelle bloquera toute tentative d'accès à une URL qui contient un mot-clé de la liste.</p> <p><b>Ajouter/Supprimer un mot-clé</b></p> <p>Permet d'ajouter des mots-clés à la liste ou d'en supprimer.</p>
<b>Liste des domaines bloqués</b>	<p><b>Liste des domaines bloqués</b></p> <p>Permet de créer la liste des domaines auxquels la passerelle doit bloquer l'accès. Toute tentative d'accès aux domaines de la liste échouera.</p> <p><b>Ajouter/Supprimer un domaine</b></p> <p>Permet d'ajouter des domaines à la liste ou d'en supprimer.</p>
<b>Liste des domaines autorisés</b>	<p><b>Liste des domaines autorisés</b></p> <p>Permet de créer la liste des domaines auxquels la passerelle autorise l'accès.</p> <p><b>Ajouter/Supprimer un domaine autorisé</b></p> <p>Permet d'ajouter des domaines à la liste ou d'en supprimer.</p>
<b>Remplacer le mot de passe</b>	<p><b>Mot de passe</b></p> <p>Permet de créer un mot de passe pour annuler temporairement les restrictions d'accès de l'utilisateur à un site Web bloqué.</p> <p><b>Saisissez à nouveau le mot de passe</b></p> <p>Saisissez à nouveau le même mot de passe pour confirmer le mot de passe saisi dans le champ précédent.</p> <p><b>Durée de l'accès</b></p> <p>Permet de définir la durée en minutes pendant laquelle le mot de passe permettra d'accéder à un site Web bloqué.</p> <p><b>Appliquer</b></p> <p>Enregistre toute les modifications.</p>

### **Pour utiliser le blocage par mot-clé et par domaine**

Le blocage par mot-clé et par domaine permet de bloquer l'accès à des sites Web en fonction de la présence d'un mot ou d'une chaîne dans l'URL de ces sites.

Le blocage par domaine permet de bloquer l'accès à un site en fonction de son nom de domaine. Le nom de domaine est la partie de l'URL qui précède l'extension . com, .org ou .gov, par exemple.

Le blocage par mot-clé permet de bloquer l'accès à des sites Web en fonction de la présence d'un mot-clé ou d'une chaîne dans l'URL et non uniquement dans le nom de domaine.

**Remarque :** la fonction de blocage par domaine bloque l'accès à tous les domaines de la liste établie. Elle bloque également les domaines dont une partie du nom correspond parfaitement à une entrée de la liste.

Par exemple, si vous entrez **exemple.com** comme domaine, tous les sites contenant la chaîne « exemple.com » seront bloqués. En général, vous n'incluez pas « www. » dans le nom de domaine afin de ne pas limiter le blocage au seul site dont le nom de domaine correspond exactement à cette entrée. En effet, si vous placez « www.exemple.com » dans la liste, seul le site dont le nom correspond exactement à cette chaîne sera bloqué. En revanche, si vous n'incluez pas « www. », tous les sites appartenant à « exemple.com » et associés à ce site seront bloqués.

### **Blocage de l'accès à des sites Web**

Pour bloquer l'accès à des sites Web, utilisez l'option **Liste des domaines bloqués** ou **Liste des mots-clés**.

Pour utiliser l'option **Liste des domaines bloqués**, entrez les URL ou noms de domaine des sites Web à bloquer.

Utilisez l'option **Liste des mots-clés** pour entrer les mots-clés à bloquer. Si l'un de ces mots-clés apparaît dans l'URL d'un site Web, l'accès à ce site sera bloqué.

Remarque : l'analyse porte uniquement sur l'URL et non sur le contenu de chaque page Web.

## **Restrictions d'accès > Règles de plage horaire**

Utilisez la page Restrictions d'accès - Règles de plage horaire pour configurer des filtres d'accès Web afin de bloquer tout le trafic Internet en provenance et à destination de périphériques réseau spécifiques le jour et à l'heure sélectionnés.

Cliquez sur l'onglet **Règles de plage horaire** pour ouvrir la page Restrictions d'accès - Règles de plage horaire. Un exemple de cette page est présenté ci-dessous.

**Remarque :** la passerelle résidentielle utilise l'horloge réseau gérée par votre fournisseur de services de données. L'horloge doit être précise et indiquer l'heure correspondant à votre fuseau horaire pour que cette fonction soit opérationnelle. Vérifiez que l'heure est correcte sur les pages État et Définir l'heure. Si ce n'est pas le cas, contactez votre fournisseur de services de données. Vous pouvez également ajuster vos paramètres pour tenir compte de l'écart.

Configuration Sans fil Sécurité **Restrictions d'accès** Applications et jeux Administration État Déconnexion

Filtrage des adresses IP Filtrage des adresses MAC Règles de base **Règles de plage horaire** Paramètres utilisateur Fichier journal local

Filtre de plage horaire

Ajouter

Aucun filtre n'a été saisi.  Activé Supprimer

Jours de blocage

Tous les jours  Dimanche  Lundi  Mardi  
 Mercredi  Jeudi  Vendredi  Samedi

Heures de blocage

Toute la journée

Début : 12 (heure) 00 (min.) AM ▼  
Fin : 12 (heure) 00 (min.) AM ▼

Enregistrer les paramètres Annuler les modifications

### Restrictions d'accès – Règles de plage horaire

Les descriptions et instructions du tableau ci-dessous vous indiquent comment configurer les règles de plage horaire pour la passerelle résidentielle. Sélectionnez les options appropriées, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres** pour appliquer vos modifications ou sur le bouton **Annuler les modifications** pour annuler.

<b>Zone</b>	<b>Description des champs</b>
<b>Filtre de plage horaire</b>	<p><b>Ajouter</b></p> <p>Permet d'ajouter un filtre ou une règle d'accès en fonction de l'heure. Entrez le nom du filtre et cliquez sur le bouton <b>Ajouter</b> pour ajouter le filtre à la liste. Les règles de plage horaire permettent de limiter l'accès à Internet en fonction du jour et de l'heure.</p> <p><b>Supprimer</b></p> <p>Supprime le filtre sélectionné de la liste des filtres de plage horaire.</p>
<b>Calendrier</b>	<p><b>Jours de blocage</b></p> <p>Permet de contrôler l'accès en fonction des jours de la semaine.</p> <p><b>Heures de blocage</b></p> <p>Permet de contrôler l'accès en fonction de l'heure.</p>

## Restrictions d'accès > Paramètres utilisateur

La page Restrictions d'accès - Paramètres utilisateur permet de configurer des comptes et des profils utilisateur supplémentaires pour les membres de la famille. Le niveau d'accès à Internet de chaque profil peut être personnalisé selon les règles d'accès qui lui sont associées.

**Important :** ces comptes ne permettent pas d'accéder en tant qu'administrateur à la passerelle.

**Remarque :** une fois que vous avez défini et activé des profils utilisateur, chaque utilisateur doit se connecter lorsqu'il souhaite accéder à Internet. L'utilisateur peut se connecter lorsque l'écran contextuel de connexion s'affiche dans son navigateur Web. Il doit entrer son nom d'utilisateur et son mot de passe pour accéder à Internet.

Cliquez sur l'onglet **Paramètres utilisateur** pour ouvrir la page Restrictions d'accès - Paramètres utilisateur.

### Description de la page Restrictions d'accès - Paramètres utilisateur

Les descriptions et instructions du tableau ci-dessous vous indiquent comment configurer les paramètres utilisateur pour la passerelle résidentielle. Sélectionnez les options appropriées, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres** pour appliquer vos modifications ou sur le bouton **Annuler les modifications** pour annuler.

Zone	Description des champs
Configuration utilisateur	<p><b>Ajouter un utilisateur</b></p> <p>Permet d'ajouter un nouveau profil utilisateur. Entrez le nom de l'utilisateur et cliquez sur le bouton <b>Ajouter un utilisateur</b> pour ajouter l'utilisateur à la liste.</p>
	<p><b>Paramètres utilisateur</b></p> <p>Permet de modifier un profil utilisateur. Sélectionnez le profil à modifier à l'aide de la liste déroulante. Les noms d'utilisateur et les mots de passe tiennent compte des majuscules.</p> <p>Veillez à cocher la case <b>Activer</b> pour activer le profil. Si un profil n'est pas actif, l'utilisateur ne peut pas accéder à Internet.</p> <p>Pour supprimer un profil utilisateur, sélectionnez-le à l'aide de la liste déroulante et cliquez sur le bouton <b>Supprimer un utilisateur</b>.</p>
	<p><b>Mot de passe</b></p> <p>Entrez le mot de passe de l'utilisateur sélectionné dans ce champ. Chaque utilisateur doit entrer son nom d'utilisateur et son mot de passe lorsqu'il souhaite accéder à Internet. Les noms d'utilisateur et les mots de passe tiennent compte des majuscules.</p>

Zone	Description des champs
	<p><b>Remarque :</b> la passerelle résidentielle permet à chaque utilisateur d'accéder à Internet en fonction des règles sélectionnées sur cette page.</p>
	<p><b>Saisissez à nouveau le mot de passe</b></p> <p>Saisissez à nouveau le même mot de passe pour confirmer mot de passe saisi dans le champ précédent.</p>
	<p><b>Utilisateur approuvé</b></p> <p>Cochez cette case si l'utilisateur sélectionné doit être désigné comme un utilisateur approuvé. Les utilisateurs approuvés ne sont pas soumis aux règles d'accès à Internet.</p>
	<p><b>Règle de contenu</b></p> <p>Sélectionnez la règle de contenu du profil utilisateur actuel. Vous devez au préalable définir des règles de contenu sur la page Configuration des règles. Pour accéder à cette dernière, cliquez sur l'onglet Règles de base de cette page.</p>
	<p><b>Règle d'accès en fonction de l'heure</b></p> <p>Sélectionnez la règle d'accès du profil utilisateur actuel. Vous devez au préalable définir des règles d'accès en fonction de l'heure sur la page Time of Règles de plage horaire. Pour accéder à cette dernière, cliquez sur l'onglet Règles de plage horaire de cette page.</p>
	<p><b>Durée de la session</b></p> <p>1440 minutes (valeur par défaut à la création d'un utilisateur ; sinon, cette valeur est égale à 0).</p> <p>Indiquez la durée en minutes pendant laquelle l'utilisateur aura accès à Internet à partir de sa connexion à l'aide de son nom d'utilisateur et de son mot de passe.</p>
	<p><b>Remarque :</b> définissez ce champ sur 0 pour éviter que la session n'expire.</p>
	<p><b>Durée d'inactivité</b></p> <p>60 minutes (valeur par défaut à la création d'un utilisateur ; sinon, cette valeur est égale à 0).</p> <p>Entrez la durée après laquelle, au cours d'une session utilisateur, il est considéré que l'utilisateur n'est plus en ligne si aucune activité Internet n'est observée. Si l'horloge d'inactivité se déclenche, la session utilisateur est automatiquement fermée. Pour accéder à nouveau à Internet, l'utilisateur doit se reconnecter avec son nom d'utilisateur et son mot de passe.</p>
	<p><b>Remarque :</b> définissez ce champ sur 0 pour éviter que la session n'expire.</p>

## Restrictions d'accès > Fichier journal local

Cette page permet de suivre les tentatives de chaque utilisateur pour accéder à des sites Web soumis à des restrictions. Elle permet également de consulter les événements enregistrés par la fonction de création de rapports d'événement du contrôle parental.

Cliquez sur l'onglet **Fichier journal local** pour ouvrir la page Restrictions d'accès - Fichier journal local.

Un exemple de cette page est présenté ci-dessous.



Zone	Description des champs
<b>Fichier journal local</b>	<b>Dernière occurrence</b>
<b>Contrôle parental - Fichier journal des événements</b>	Affiche l'heure de la dernière tentative d'accès à un site Web soumis à des restrictions.
	<b>Action</b>
	Affiche la mesure prise par le système.
	<b>Cible</b>
	Affiche l'URL du site soumis à des restrictions.
	<b>Utilisateur</b>
	Affiche l'utilisateur qui a tenté d'accéder à un site soumis à des restrictions.
	<b>Source</b>
	Affiche l'adresse IP de l'ordinateur utilisé pour tenter d'accéder à un site soumis à des restrictions.

## Configuration d'applications et jeux

### Présentation

La plupart des applications Internet reconnues sont prises en charge par les passerelles de la couche Application. Ces passerelles règlent automatiquement le pare-feu de la passerelle pour autoriser le transfert des données sans paramétrage personnalisé. Il est conseillé de tester l'application avant d'apporter les modifications décrites dans cette section.

### Applications et jeux > Filtrage des ports

Cette fenêtre permet de configurer les filtres des ports du protocole de contrôle de transmission (TCP) et du protocole de datagramme utilisateur (UDP), qui bloquent l'accès à Internet d'une série de ports TCP/UDP. Vous pouvez également empêcher des ordinateurs d'envoyer du trafic TCP/UDP sortant vers le WAN sur des numéros de port spécifiques. Ce type de filtre n'est pas spécifique à une adresse IP ou MAC. Le système bloque les ports spécifiés pour tous les ordinateurs.

Cliquez sur l'onglet **Filtrage des ports** pour ouvrir la page Applications et jeux - Filtrage des ports.

Port de départ	Port de fin	Protocole	Activer
0	0	Les deux ▼	<input type="checkbox"/>
0	0	Les deux ▼	<input type="checkbox"/>
0	0	Les deux ▼	<input type="checkbox"/>
0	0	Les deux ▼	<input type="checkbox"/>
0	0	Les deux ▼	<input type="checkbox"/>
0	0	Les deux ▼	<input type="checkbox"/>
0	0	Les deux ▼	<input type="checkbox"/>
0	0	Les deux ▼	<input type="checkbox"/>
0	0	Les deux ▼	<input type="checkbox"/>
0	0	Les deux ▼	<input type="checkbox"/>

### Description de la page Applications et jeux – Filtrage des ports

Les descriptions et instructions du tableau ci-dessous vous indiquent comment configurer le filtrage des ports pour les applications et les jeux utilisés sur la passerelle résidentielle. Cochez la case **Activer** pour activer la redirection de ports pour l'application concernée. Sélectionnez les options appropriées, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres** pour appliquer vos modifications ou sur le bouton **Annuler les modifications** pour annuler.

Zone	Description des champs
Filtrage des ports	<b>Port de départ</b> Désigne le début de la plage de ports. Spécifiez le début de la plage de numéros de port (ports externes) utilisée par le serveur ou l'application Internet. Pour plus d'informations, consultez la documentation logicielle de l'application Internet.
	<b>Port de fin</b> Désigne la fin de la plage de ports. Spécifiez la fin de la plage de numéros de port (ports externes) utilisée par le serveur ou l'application Internet. Pour plus d'informations, consultez la documentation logicielle de l'application Internet.
	<b>Protocole</b> Sélectionnez l'un des protocoles suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ TCP</li> <li>■ UDP</li> <li>■ Les deux</li> </ul>
	<b>Activer</b> Cochez cette case pour activer le filtrage sur les ports spécifiés.

### Applications et jeux > Redirection d'une plage de ports

**Important :** en principe, la passerelle exécute la fonction Traduction de port, qui détermine quels ports utilisent les ordinateurs et autres périphériques du LAN. Ce contrôle complète la sécurité assurée par le pare-feu. Certaines applications nécessitent cependant que la passerelle utilise des ports spécifiques pour se connecter à Internet.

Utilisez l'option Redirection d'une plage de ports pour rediriger des ports d'Internet vers des adresses IP spécifiques de votre réseau local. Cliquez sur l'onglet **Redirection d'une plage de ports** pour ouvrir la page Applications et jeux > Redirection d'une plage de ports.



### Description de la page Applications et jeux - Redirection d'une plage de ports

Les descriptions et instructions du tableau ci-dessous vous indiquent comment configurer la redirection d'une plage de ports pour la passerelle résidentielle. Cochez la case Activer de chaque plage concernée. Sélectionnez les options appropriées, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres** pour appliquer vos modifications ou sur le bouton **Annuler les modifications** pour annuler.

Zone	Description des champs
Redirection d'une plage de ports	<b>Début</b>
	Indiquez un port de début compris dans la plage recommandée (49152 - 65535). N'oubliez pas que les ports utilisés sont spécifiques au programme. Vous devez donc vérifier lesquels doivent être redirigés.
	<b>Fin</b>
	Indiquez un port de fin compris dans la plage recommandée (49152 - 65535). N'oubliez pas que les ports utilisés sont spécifiques au programme. Vous devez donc vérifier lesquels doivent être redirigés.
	<b>Protocole</b>
	Sélectionnez l'un des protocoles suivants :
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ TCP</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ UDP</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Les deux</li> </ul>
	<b>Adresse IP</b>
	Entrez l'adresse IP de l'ordinateur concerné.
	<b>Activer</b>
	Cochez cette case pour activer la redirection pour les ports et les adresses IP spécifiés.

### Applications et jeux > Déclenchement d'une plage de ports

Le déclenchement d'une plage de ports permet la redirection dynamique de ports vers un ordinateur d'un LAN qui en a besoin à un moment spécifique, c'est-à-dire lorsqu'il exécute une application donnée qui produit un événement déclenchant le routeur. Cet événement doit être un accès sortant d'une plage de ports spécifique.

Cliquez sur l'onglet **Déclenchement d'une plage de ports** pour ouvrir la page Applications et jeux > Déclenchement d'une plage de ports.

Plage déclenchée		Plage redirigée		Protocole	Activer
Port de départ	Port de fin	Port de départ	Port de fin		
0	à 0	0	à 0	TCP	<input type="checkbox"/>
0	à 0	0	à 0	TCP	<input type="checkbox"/>
0	à 0	0	à 0	TCP	<input type="checkbox"/>
0	à 0	0	à 0	TCP	<input type="checkbox"/>
0	à 0	0	à 0	TCP	<input type="checkbox"/>
0	à 0	0	à 0	TCP	<input type="checkbox"/>
0	à 0	0	à 0	TCP	<input type="checkbox"/>
0	à 0	0	à 0	TCP	<input type="checkbox"/>
0	à 0	0	à 0	TCP	<input type="checkbox"/>
0	à 0	0	à 0	TCP	<input type="checkbox"/>
0	à 0	0	à 0	TCP	<input type="checkbox"/>

### Applications et jeux - Déclenchement d'une plage de ports

Les descriptions et instructions du tableau ci-dessous vous indiquent comment configurer le déclenchement d'une plage de ports pour la passerelle résidentielle. Cochez la case Activer de chaque plage concernée. Sélectionnez les options appropriées, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres** pour appliquer vos modifications ou sur le bouton **Annuler les modifications** pour annuler.

Zone	Description des champs
<b>Déclenchement d'une plage de ports</b>	
<b>Plage déclenchée</b>	<p><b>Port de départ</b></p> <p>Indiquez un port de début compris dans la plage recommandée (49152 - 65535). N'oubliez pas que les ports utilisés sont spécifiques au programme. Vous devez donc vérifier lesquels doivent être redirigés.</p>
	<p><b>Port de fin</b></p> <p>Indiquez un port de fin compris dans la plage recommandée (49152 - 65535). N'oubliez pas que les ports utilisés sont spécifiques au programme. Vous devez donc vérifier lesquels doivent être redirigés.</p>
<b>Plage redirigée</b>	<p><b>Port de départ</b></p> <p>Indiquez un port de début compris dans la plage recommandée (49152 - 65535). N'oubliez pas que les ports utilisés sont spécifiques au programme. Vous devez donc vérifier lesquels doivent être redirigés.</p>

<b>Zone</b>	<b>Description des champs</b>
	<b>Port de fin</b> Indiquez un port de fin compris dans la plage recommandée (49152 - 65535). N'oubliez pas que les ports utilisés sont spécifiques au programme. Vous devez donc vérifier lesquels doivent être redirigés.
	<b>Protocole</b> Sélectionnez l'un des protocoles suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>■ TCP</li><li>■ UDP</li><li>■ Les deux</li></ul>
	<b>Activer</b> Cochez la case Activer pour activer le déclenchement d'une plage de ports pour l'application concernée.

## Applications et jeux > DMZ

Cette page permet de configurer une adresse IP dont les ports sont directement exposés sur Internet ou le WAN. L'hébergement de zone démilitarisée (DMZ) est couramment appelé « hôte exposé » et permet de spécifier un destinataire de trafic WAN que la fonction de traduction d'adresses réseau (NAT) ne parvient pas à convertir en ordinateur local connu.

Une société utilise généralement une DMZ pour héberger son propre serveur Internet. La DMZ permet de placer une adresse IP côté Internet du pare-feu de la passerelle tandis que les autres sont protégées derrière le pare-feu.

Elle autorise le trafic Internet à accéder directement à un périphérique, par exemple, un serveur Web (HTTP), un serveur FTP, un serveur SMTP (messagerie électronique) et un serveur DNS. Cliquez sur l'onglet **DMZ** pour ouvrir la page Applications et jeux - DMZ.



### Description de la page Applications et jeux -DMZ.

Les descriptions et instructions du tableau ci-dessous vous indiquent comment configurer le déclenchement d'une plage de ports pour la passerelle résidentielle. Cochez la case Activer pour chaque adresse IP de l'hôte DMZ. Sélectionnez les options appropriées, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres** pour appliquer vos modifications ou sur le bouton **Annuler les modifications** pour annuler.

Zone	Description des champs
DMZ	<b>Hébergement DMZ</b> Sélectionnez l'option souhaitée. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Activer</b></li> <li>■ <b>Désactiver</b> (valeur par défaut)</li> </ul>
	<b>Adresse IP de l'hôte DMZ</b> La DMZ permet d'exposer une adresse IP tout en protégeant les autres. Dans ce champ, entrez l'adresse IP de l'ordinateur à exposer sur Internet.

## Gestion de la passerelle

### Administration > Gestion

La page Administration > Gestion permet à l'administrateur du réseau de gérer des fonctions d'accès et de sécurité spécifiques de la passerelle. Cliquez sur l'onglet **Gestion** pour ouvrir la page Administration - Gestion.

**Important :** la page suivante s'affiche lorsque le mode de connexion est défini sur **DHCP** (valeur par défaut). La page qui s'affiche lorsque vous sélectionnez le mode **IP statique** est présentée et décrite plus loin dans cette section.

The screenshot shows the 'Administration > Gestion' page. The top navigation bar includes 'Configuration', 'Sans fil', 'Sécurité', 'Restrictions d'accès', 'Applications et jeux', 'Administration' (highlighted), 'État', and 'Déconnexion'. Below this is a sub-navigation bar with 'Gestion' (highlighted), 'Création de rapports', 'Diagnostics', 'Sauvegarde et restauration', and 'Redémarrage de ce périphérique'. The main content area is titled 'Configuration de la passerelle (WAN)' and is divided into sections: 'Type de connexion Internet' (with 'Mode de fonctionnement' set to 'Mode routeur' and 'Mode de connexion' set to 'DHCP'), 'MTU' (set to 0), 'Accès à la passerelle' (with 'Accès local' and 'Accès distant' sub-sections), 'UPnP', and 'IGMP'. The 'Accès distant' section includes a security warning and radio buttons for 'Gestion distante' (set to 'Activer') and 'Port de gestion' (set to 8080). The 'UPnP' section has radio buttons for 'UPnP' (set to 'Désactiver'). The 'IGMP' section has radio buttons for 'Proxy IGMP' (set to 'Activer'). At the bottom, there are buttons for 'Enregistrer les paramètres' and 'Annuler les modifications'.

### Description de la page Administration - Gestion

Les descriptions et instructions du tableau ci-dessous vous indiquent comment configurer la gestion de l'administration pour la passerelle résidentielle lorsque le mode de connexion est DHCP ou IP statique. Sélectionnez les options appropriées, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres** pour appliquer vos modifications ou sur le bouton **Annuler les modifications** pour annuler.

Champ	Description
Configuration de la passerelle (WAN)	<b>Mode de connexion</b> Ce paramètre permet de déterminer comment le WAN (ou l'interface de la passerelle avec Internet) obtient son adresse IP.
Type de connexion Internet	<b>DHCP</b> (valeur par défaut)
	Permet à la passerelle d'obtenir automatiquement une adresse IP publique.

The screenshot shows the 'Administration' section of a router's web interface. The 'Configuration de la passerelle (WAN)' page is active. Under 'Type de connexion Internet', the 'Mode de fonctionnement' is set to 'Mode routeur' and the 'Mode de connexion' is set to 'DHCP'. The 'Taille de MTU' is set to 0. The 'Accès à la passerelle' section shows 'Accès local' and 'Accès distant' options. The 'Gestion distante' is set to 'Activer' with a port of 8080. 'UPnP' and 'Proxy IGMP' are both set to 'Désactiver'.

### IP statique

Permet de spécifier l'adresse IP WAN et les informations serveur correspondantes comme des valeurs statiques ou fixes à utiliser lorsque la passerelle est en ligne.

The screenshot shows the same 'Administration' section, but the 'Mode de connexion' is now set to 'IP statique'. The 'Adresse IP Internet' is set to 0.0.0.0, the 'Masque de sous-réseau' is 0.0.0.0, and the 'Passerelle par défaut' is 0.0.0.0. The 'Nom d'hôte' and 'Nom de domaine' fields are empty. The 'DNS principal' and 'DNS secondaire' are both set to 0.0.0.0. The 'Taille de MTU' remains at 0. The 'Accès à la passerelle' and 'Gestion distante' settings are identical to the previous screenshot.

<b>Champ</b>	<b>Description</b>
	<p><b>Adresse IP Internet</b></p> <p>Entrez l'adresse IP de la passerelle (telle qu'elle est visible sur Internet).</p> <p><b>Masque de sous-réseau</b></p> <p>Entrez le masque de sous-réseau de la passerelle (tel qu'il est visible sur Internet, y compris votre fournisseur d'accès).</p> <p><b>Passerelle par défaut</b></p> <p>Entrez la passerelle par défaut du serveur du fournisseur d'accès.</p> <p><b>DNS principal</b></p> <p>Entrez l'adresse IP du serveur DNS principal fournie par votre fournisseur d'accès (obligatoire).</p> <p><b>DNS secondaire</b></p> <p>Entrez l'adresse IP du serveur DNS secondaire fournie par votre fournisseur d'accès (facultatif).</p>
<b>MTU</b>	<p><b>Taille de MTU</b></p> <p>Détermine l'unité de transmission maximale. La taille de MTU désigne la taille de paquet maximale autorisée pour la transmission Internet. . Valeur par défaut = 0 (1 500 octets)</p>
<b>Accès à la passerelle</b>	
<b>Accès local</b>	<p><b>Nom d'utilisateur actuel</b></p> <p>Identifie l'utilisateur connecté.</p> <p><b>Nouveau nom d'utilisateur</b></p> <p>Ce champ vous permet de changer de nom d'utilisateur. Entrez votre nouveau nom d'utilisateur dans ce champ et cliquez sur le bouton <b>Enregistrer les paramètres</b> pour appliquer la modification.</p> <p><b>Remarque</b> : par défaut, ce champ n'est pas renseigné.</p> <p><b>Nouveau mot de passe</b></p> <p>Ce champ permet de changer votre mot de passe. Pour changer votre mot de passe, saisissez votre nouveau mot de passe dans ce champ. Entrez-le une nouvelle fois dans le champ <b>Retapez le mot de passe</b> et cliquez sur le bouton <b>Enregistrer les paramètres</b> pour appliquer la modification.</p> <p><b>Remarque</b> : par défaut, ce champ n'est pas renseigné.</p> <p><b>Retapez le mot de passe</b></p> <p>Permet de ressaisir le nouveau mot de passe. Le mot de passe doit correspondre à celui que vous avez entré dans le champ <b>Nouveau mot de passe</b>. Une fois que vous avez ressaisi le nouveau mot de passe, cliquez sur le bouton <b>Enregistrer les paramètres</b> pour appliquer la modification.</p>

<b>Champ</b>	<b>Description</b>
<b>Accès distant</b>	<p><b>Gestion distante</b></p> <p>Permet d'activer ou de désactiver la gestion à distance. Cette fonction vous permet également d'accéder aux paramètres de la passerelle et de les modifier via Internet lorsque vous n'êtes pas à votre domicile. Pour autoriser l'accès distant, cochez la case <b>Activer</b>. Si vous le souhaitez, vous pouvez également conserver le paramètre par défaut <b>Désactiver</b>. La gestion à distance nécessite le protocole HTTP. Pour accéder à distance au périphérique, saisissez <code>https://xxx.xxx.xxx.xxx:8080</code> (les x correspondent à l'adresse IP Internet publique du périphérique et 8080 au port spécifié) dans la barre d'<b>adresse</b> de votre navigateur Web.</p> <p><b>Port de gestion</b></p> <p>Saisissez le numéro du port qui autorisera les accès de l'extérieur. La valeur par défaut est 8080. Vous devez utiliser ce port lorsque vous établissez une connexion distante.</p>
<b>UPnP</b>	<p><b>UPnP</b></p> <p>La fonctionnalité Universal Plug and Play (UPnP) permet à Windows XP et Vista de configurer automatiquement la passerelle pour diverses applications Internet, telles que les jeux ou les systèmes de vidéoconférence. Si vous souhaitez utiliser UPnP, conservez la valeur par défaut <b>Activer</b>. Sinon, sélectionnez <b>Désactiver</b>.</p>
<b>IGMP</b>	<p><b>Proxy IGMP</b></p> <p>Le protocole Internet Group Multicast Protocol (IGMP) s'utilise pour établir l'appartenance à des groupes multidiffusion. Il est généralement utilisé pour des applications de flux multidiffusion. Par exemple, vous pouvez bénéficier de la télévision sur Internet (IPTV) avec plusieurs boîtiers sur le même réseau local. Différents flux de données vidéo circulent simultanément dans ces boîtiers, c'est pourquoi il est préférable d'utiliser la fonction IGMP du routeur.</p> <p>Le système de redirection IGMP améliore la multidiffusion pour les clients côté LAN. Si les clients prennent en charge cette option, conservez la valeur par défaut <b>Activer</b>. Sinon, sélectionnez <b>Désactiver</b>.</p>

## Administration > Création de rapports

La création de rapports d'administration vous permet d'envoyer diverses activités système à votre adresse de messagerie électronique.

Cliquez sur l'onglet **Création de rapports** pour ouvrir la page Administration - Création de rapports.

Les descriptions et instructions du tableau ci-dessous vous indiquent comment configurer la fonction de création de rapports sur la passerelle. Sélectionnez les options appropriées, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres** pour appliquer vos modifications ou sur le bouton **Annuler les modifications** pour annuler.

Zone	Description des champs
Création de rapports	<p><b>Alertes par e-mail</b></p> <p>Lorsque cette fonction est activée, un e-mail est envoyé dès que des événements notables sont observés. Pour utiliser cette fonction, vous devez fournir les informations d'adresse électronique requises.</p>
	<p><b>Serveur de messagerie électronique SMTP</b></p> <p>Saisissez l'adresse (nom de domaine) ou l'adresse IP du serveur SMTP utilisé pour les messages électroniques sortants.</p>
	<p><b>Adresse de messagerie électronique pour fichiers journaux d'alertes</b></p> <p>Saisissez l'adresse électronique de destination des journaux d'alertes.</p>

## Afficher le fichier journal

Pour afficher les fichiers journaux, suivez la procédure ci-dessous.

- 1 Cliquez sur **Afficher le fichier journal**. Une nouvelle fenêtre s'ouvre et affiche la page de données du fichier journal.

The screenshot shows a window titled "Fichier journal". At the top right, there is a "Type:" label followed by a dropdown menu currently showing "Fichier journal du pare-feu" and an "Actualiser" button. Below this, the text "Fichier journal du pare-feu" is displayed above a table. The table has five columns: "Description", "Compteur", "Dernière occurrence", "Cible", and "Source". The table body is currently empty. At the bottom right of the window, there is an "Effacer" button.

- 2 Pour afficher un fichier journal en particulier, sélectionnez l'une des options suivantes dans la liste déroulante Type :
  - Tout
  - Fichier journal des accès
  - Fichier journal du pare-feu
  - Fichier journal VPN
- 3 Une fois que les données sont affichées, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Cliquez sur le bouton **Actualiser** pour mettre à jour le fichier journal.
  - Cliquez sur le bouton **Effacer** pour effacer toutes les informations du fichier journal actuel.
  - Cliquez sur le bouton **Page précédente** pour revenir aux informations affichées sur la page précédente.
  - Cliquez sur le bouton **Page suivante** pour voir la suite du fichier journal, le cas échéant.

## Administration > Diagnostics

Les diagnostics d'administration permettent de vérifier la connexion Internet à l'aide d'un test Ping.

Cliquez sur l'onglet **Diagnostics** pour ouvrir la page Administration - Diagnostics.

The screenshot shows the 'Administration > Diagnostics' page. The top navigation bar includes 'Configuration', 'Sans fil', 'Sécurité', 'Restrictions d'accès', 'Applications et jeux', 'Administration' (highlighted), 'État', and 'Déconnexion'. Below this, a secondary navigation bar has 'Gestion', 'Création de rapports', 'Diagnostics' (highlighted), 'Sauvegarde et restauration', and 'Redémarrage de ce périphérique'. The main content area is titled 'Test Ping' and contains a 'Paramètres de test Ping' section with the following fields:

- IP cible du Ping : 0 . 0 . 0 . 0
- Taille du Ping : 64 octets
- Nombre de Pings : 3 (plage : 1 à 100)
- Intervalle de Ping : 1000 millisecondes
- Délai de Ping : 1000 millisecondes

At the bottom of the form is a 'Démarrer le test' button. Below the form are two buttons: 'Enregistrer les paramètres' and 'Annuler les modifications'. A 'Aide...' link is visible on the right side of the page.

Les descriptions et instructions du tableau ci-dessous vous indiquent comment configurer la fonction de diagnostic sur la passerelle. Sélectionnez les options appropriées, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres** pour appliquer vos modifications ou sur le bouton **Annuler les modifications** pour annuler.

Zone	Description des champs
<b>Test Ping</b>	
<b>Paramètres de test Ping</b>	<p><b>IP cible du Ping</b> Adresse IP pour laquelle vous souhaitez effectuer le test Ping.</p> <p><b>Taille du Ping</b> Taille du paquet à utiliser.</p> <p><b>Nombre de Pings</b> Nombre de tests Ping à effectuer sur le périphérique cible.</p> <p><b>Intervalle de Ping</b> Intervalle (en millisecondes) entre les Pings.</p> <p><b>Délai de Ping</b> Durée d'attente (en millisecondes) souhaitée pour le Ping. En l'absence de réponse pendant ce délai, le test Ping est considéré comme négatif.</p> <p><b>Démarrer le test</b> Pour démarrer un test, suivez la procédure ci-dessous.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Cliquez sur <b>Démarrer le test</b> pour lancer le test. Une nouvelle page affiche un récapitulatif des résultats du test.</li> <li>2 Cliquez sur le bouton <b>Enregistrer les paramètres</b> pour enregistrer les résultats du test ou sur le bouton <b>Annuler les modifications</b> pour annuler le test.</li> </ol>

## Administration > Sauvegarde et restauration

La fonction de sauvegarde et de restauration permet de sauvegarder la configuration de la passerelle et de la stocker sur l'ordinateur. Vous pouvez ensuite utiliser ce fichier pour restaurer une configuration préalablement enregistrée de la passerelle.

Cliquez sur l'onglet **Sauvegarde et restauration** pour ouvrir la page Administration - Sauvegarde et restauration.



### ATTENTION :

la restauration d'un fichier de configuration écrase (remplace) tous les paramètres existants..

Zone	Description des champs
<b>Sauvegarder la configuration</b>	La fonction de sauvegarde de la configuration permet de créer une copie de la configuration actuelle et d'enregistrer le fichier sur l'ordinateur. Cliquez sur le bouton <b>Sauvegarder</b> pour lancer le téléchargement.
<b>Restaurer la configuration</b>	La fonction de restauration de la configuration permet de restaurer un fichier de configuration préalablement enregistré. Cliquez sur <b>Browse (Parcourir)</b> pour sélectionner le fichier de configuration, puis sur <b>Restaurer</b> pour charger le fichier de configuration sur le périphérique.

## Administration > Redémarrage de ce périphérique

La page Administration - Redémarrage de ce périphérique permet de restaurer les paramètres d'usine de la configuration. Cliquez sur l'onglet **Redémarrage de ce périphérique** pour ouvrir la page Administration - Redémarrage de ce périphérique.



### ATTENTION :

La restauration des paramètres d'usine supprime tous les paramètres déjà saisis pour la passerelle. Avant de réinitialiser l'appareil, veillez à noter tous vos paramètres personnalisés. Après la restauration des paramètres d'usine, vous devrez saisir à nouveau tous vos paramètres de configuration.

The screenshot shows the 'Redémarrage de ce périphérique' page within the administration interface. The top navigation bar includes 'Configuration', 'Sans fil', 'Sécurité', 'Restrictions d'accès', 'Applications et jeux', 'Administration' (highlighted), 'État', and 'Déconnexion'. Below this, a secondary navigation bar contains 'Gestion', 'Création de rapports', 'Diagnostics', 'Sauvegarde et restauration', and 'Redémarrage de ce périphérique' (highlighted). The main content area features a header 'Redémarrage de ce périphérique' on the left and an 'Aide...' link on the right. The central form contains the following fields and elements:

- Nom d'utilisateur :
- Mot de passe :
- Redémarrage de ce périphérique (button)

## Redémarrage de ce périphérique

Pour restaurer les paramètres d'usine, cliquez sur le bouton **Redémarrage de ce périphérique**. Tous les paramètres enregistrés précédemment seront perdus une fois les paramètres d'usine restaurés.

## Contrôle de l'état de passerelle

Cette section décrit les options de l'onglet État qui permettent de contrôler l'état de la passerelle résidentielle et d'établir des diagnostics sur le périphérique et le réseau.

### État > Passerelle

La page État - Passerelle affiche des informations sur la passerelle et ses paramètres actuels. Les informations affichées varient en fonction du type de connexion Internet utilisé.

Cliquez sur l'onglet **Passerelle** pour ouvrir la page État - Passerelle. Cliquez sur le bouton **Actualiser** pour mettre à jour les données affichées à l'écran.

Zone	Description des champs
Informations sur la passerelle	<b>Version du micrologiciel</b> Numéro de version du micrologiciel.
	<b>Adresse MAC</b> Adresse alphanumérique unique de l'interface coaxiale du modem câble, qui permet d'établir la connexion avec le système de terminaison par modem câble (CMTS) au niveau de la tête de réseau. Une adresse MAC est une adresse matérielle qui identifie de façon unique chaque nœud d'un réseau.
	<b>Heure actuelle</b> Heure correspondant au fuseau horaire sélectionné sur la page Configuration de base.

Les descriptions et instructions du tableau ci-dessous vous indiquent comment contrôler l'état de la passerelle et la connexion Internet.

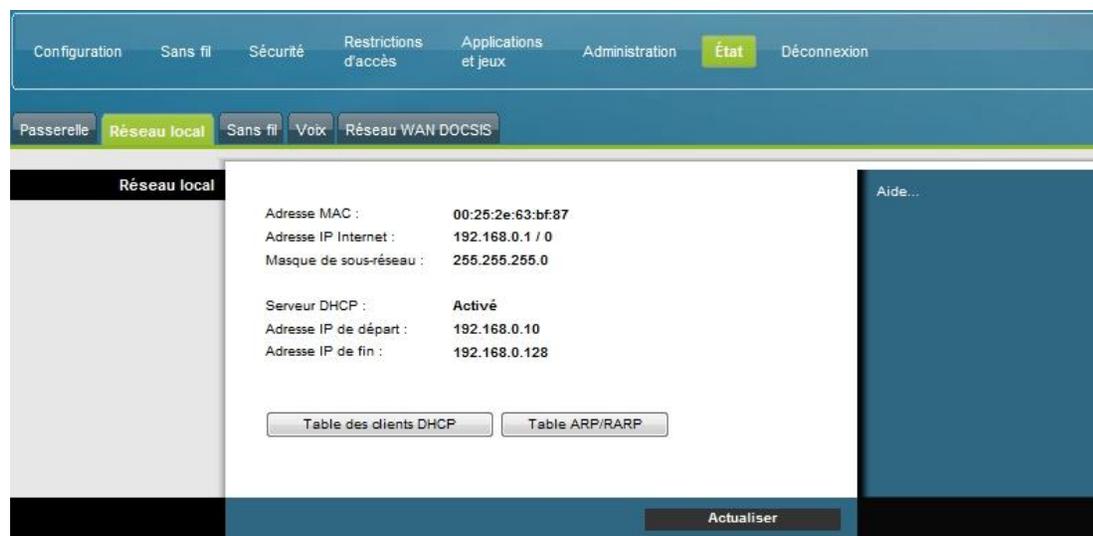
Zone	Description des champs
Informations sur la passerelle	<b>Version du micrologiciel</b> Numéro de version du micrologiciel.
	<b>Adresse MAC</b> Adresse alphanumérique unique de l'interface coaxiale du modem câble, qui permet d'établir la connexion avec le système de terminaison par modem câble (CMTS) au niveau de la tête de réseau. Une adresse MAC est une adresse matérielle qui identifie de façon unique chaque nœud d'un réseau.
	<b>Heure actuelle</b> Heure correspondant au fuseau horaire sélectionné sur la page Configuration de base.

Zone	Description des champs
Connexion Internet	<b>Adresse IP Internet</b> Afficher l'adresse IP de l'interface WAN. Cette adresse est affectée à la passerelle lorsqu'elle est en ligne.
	<b>Masque de sous-réseau</b> Affiche le masque de sous-réseau du port WAN. Votre FAI affecte automatiquement cette adresse à votre port WAN lorsqu'une adresse IP statique est configurée.
	<b>Passerelle par défaut</b> Adresse IP de la passerelle par défaut du FAI.
	<b>DNS 1-3</b> Adresses IP de serveur DNS utilisées par la passerelle.
	<b>WINS</b> Adresses IP de serveur WINS utilisées par la passerelle.

## État > Réseau local

La page État - Réseau local affiche des informations sur l'état du réseau local.

Cliquez sur l'onglet **Réseau local** pour ouvrir la fenêtre État - Réseau local. Cliquez sur **Actualiser** pour mettre à jour les données de la page.



Le tableau ci-dessous vous indique comment contrôler l'état de la passerelle et la connexion Internet.

Zone	Description des champs
Réseau local	<p><b>Adresse MAC</b></p> <p>Adresse alphanumérique unique du réseau domestique local. Une adresse MAC est une adresse matérielle qui identifie de façon unique chaque nœud d'un réseau.</p> <p><b>Adresse IP Internet</b></p> <p>Affiche l'adresse IP du sous-réseau du LAN.</p> <p><b>Masque de sous-réseau</b></p> <p>Affiche le masque de sous-réseau du LAN.</p> <p><b>Serveur DHCP</b></p> <p>Affiche l'état du serveur DHCP local (activé ou désactivé).</p> <p><b>Adresse IP de départ</b></p> <p>Affiche le début de la plage d'adresses IP utilisée par le serveur DHCP de la passerelle.</p> <p><b>Adresse IP de fin</b></p> <p>Affiche la fin de la plage d'adresses IP utilisée par le serveur DHCP.</p>

**Table des clients DHCP**

Cliquez sur le bouton **Table des clients DHCP** pour afficher la liste des périphériques connectés à votre LAN auxquels le serveur DHCP de la passerelle a attribué des adresses IP. La page Table des clients DHCP affiche la liste des clients DHCP (ordinateurs et autres périphériques réseau) avec les informations suivantes : noms d'hôte des clients, adresses IP, adresses MAC et durée de validité des adresses IP affectées. Cliquez sur le bouton **Actualiser** pour obtenir des informations actualisées. Pour quitter cette page et revenir à la page Réseau local, cliquez sur **Fermer**.

Un exemple de table de clients DHCP est présenté ci-dessous.



### Table ARP/RARP

Cliquez sur le bouton **Table ARP/RARP** pour afficher la liste complète des périphériques connectés à votre réseau. Cliquez sur le bouton **Actualiser** pour obtenir des informations actualisées. Pour quitter cette page et revenir à la page Réseau local, cliquez sur **Fermer**.

Un exemple de table ARP/RARP est présenté ci-dessous.

The screenshot shows a window titled 'Table ARP/RARP'. On the left is a large grey button labeled 'Table ARP/RARP'. On the right, there is a table with two columns: 'Adresse IP' and 'Adresse MAC'. Below the table are two buttons: 'Actualiser' and 'Fermer'.

Adresse IP	Adresse MAC
10.33.0.1	00:1B:54:C9:B4:DB
10.33.8.1	00:1B:54:C9:B4:DB
10.33.16.31	00:25:2E:63:BF:88
192.168.0.1	00:25:2E:63:BF:87
192.168.0.10	40:81:86:4B:08:F2

## État > Réseau sans fil

La page État - Réseau sans fil affiche des informations de base sur le réseau sans fil de la passerelle.

Cliquez sur l'onglet **Réseau sans fil** pour ouvrir la page État - Réseau sans fil. Cliquez sur le bouton **Actualiser** pour mettre à jour les données de la page.

The screenshot shows the 'État' (Status) page for the wireless network. The top navigation bar includes 'Configuration', 'Sans fil', 'Sécurité', 'Restrictions d'accès', 'Applications et jeux', 'Administration', 'État' (highlighted), and 'Déconnexion'. Below this, there are tabs for 'Passerelle', 'Réseau local', 'Sans fil' (highlighted), 'Voix', and 'Réseau WAN DOCSIS'. The main content area is titled 'Réseau sans fil' and displays the following information:

- Adresse MAC : 63bf84 (70:71:BC:84:9F:38)
- Mode : 802.11n 2,4 GHz
- Nom du réseau (SSID) : "63bf84"
- Bande radio : Standard - Canal 20 MHz
- Canal standard : 11
- Sécurité : TKIP + AES
- Diffusion SSID : Ouvrir

An 'Actualiser' button is located at the bottom right of the page.

**Description de la page État - Réseau sans fil**

Le tableau ci-dessous vous indique comment contrôler l'état de votre réseau sans fil.

<b>Zone</b>	<b>Description des champs</b>
<b>Réseau sans fil</b>	<p><b>Adresse MAC</b> Affiche l'adresse MAC du point d'accès sans fil local de la passerelle.</p> <p><b>Bande radio</b> <b>Affiche la fréquence de bande radio utilisée :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2,4 GHz</li> <li>■ 5 GHz</li> <li>■ 2,4 et 5 GHz</li> </ul> <p><b>Remarque : les produits ne prennent pas tous en charge la bande radio 5 GHz.</b></p> <p><b>Nom du réseau (SSID)</b> Affiche le nom ou le SSID de votre point d'accès sans fil.</p> <p><b>Largeur de canal</b> Affiche le paramètre de bande passante du canal sélectionné sur la page Paramètres sans fil de base.</p> <p><b>Canal à large bande</b> Affiche le paramètre de largeur de canal sélectionné sur la page Paramètres sans fil de base.</p> <p><b>Canal standard</b> Affiche le paramètre de canal standard sélectionné sur la page Paramètres sans fil de base.</p> <p><b>Sécurité</b> Affiche la méthode de sécurité du réseau sans fil.</p> <p><b>Diffusion SSID</b> Affiche l'état de la fonction de diffusion SSID de la passerelle.</p>

## État > Réseau WAN DOCSIS

La page État - Réseau WAN DOCSIS affiche des informations sur le système du modem câble.

Cliquez sur l'onglet **Réseau WAN DOCSIS** pour ouvrir la page État - Réseau WAN DOCSIS.

The screenshot displays a web interface with a navigation menu at the top containing: Configuration, Sans fil, Sécurité, Restrictions d'accès, Applications et jeux, Administration, État (highlighted), and Déconnexion. Below the navigation, there are tabs for Passerelle, Réseau local, Sans fil, Voix, and Réseau WAN DOCSIS (highlighted).

The main content area is divided into three sections:

- À propos de**:
 

Modèle :	Cisco EPC3925
Fournisseur :	Cisco
Version du matériel :	1.0
Numéro de série :	228210229
Adresse MAC :	00:25:2e:63:bf:84
Version du chargeur d'amorçage :	2.3.0_R1
Version actuelle du logiciel :	EPC3925-ESIP-12-v302r125532-110628c_upc-TEST
Nom du micrologiciel :	epc3925-ESIP-12-v302r125532-110628c_upc-TEST.bi
Heure de compilation du micrologiciel :	Juin 28 09:17:03 2011
État du modem câble :	Fonctionnel
Réseau sans fil :	Enable
- État du modem câble**:
 

Analyse descendante DOCSIS :	Terminé
Classement DOCSIS :	Terminé
DOCSIS DHCP :	Terminé
DOCSIS TFTP :	Terminé
Enregistrement de données DOCSIS terminé :	Terminé
Confidentialité DOCSIS :	Activé
- Canaux en aval**:
 

	Niveau de puissance :	Rapport signal/bruit :
Canal 1:	11.4 dBmV	44.8 dB
Canal 2:	10.8 dBmV	45.4 dB
Canal 3:	11.5 dBmV	45.6 dB
Canal 4:	10.4 dBmV	44.5 dB
Canal 5:	11.3 dBmV	44.7 dB
Canal 6:	10.5 dBmV	44.2 dB
Canal 7:	11.1 dBmV	44.6 dB
Canal 8:	10.0 dBmV	44.2 dB
- Canaux en amont**:
 

	Niveau de puissance :
Canal 1:	28.7 dBmV
Canal 2:	0.0 dBmV
Canal 3:	0.0 dBmV
Canal 4:	0.0 dBmV

An 'Actualiser' button is located at the bottom right of the page.

**Description de la page Réseau WAN DOCSIS**

Les descriptions et instructions du tableau ci-dessous vous indiquent comment contrôler l'état de votre WAN DOCSIS.

<b>Zone</b>	<b>Description des champs</b>
<b>À propos de</b>	<b>Modèle</b> Affiche le nom de la passerelle résidentielle.
	<b>Fournisseur</b> Affiche le fabricant de la passerelle résidentielle.
	<b>Version du matériel</b> Affiche la version de la carte de circuit imprimé.
	<b>Numéro de série</b> Affiche le numéro de série unique de la passerelle résidentielle.
	<b>Adresse MAC</b> Affiche l'adresse MAC CM. L'adresse MAC CM est une adresse alphanumérique unique pour l'interface coaxiale du modem câble pour la connexion avec le système de terminaison par modem câble au niveau de la tête de réseau. Une adresse MAC est une adresse matérielle qui identifie de façon unique chaque nœud d'un réseau.
	<b>Version du chargeur d'amorçage</b> Affiche la version du code d'amorçage.
	<b>Version actuelle du logiciel</b> Affiche la version du micrologiciel.
	<b>Nom du micrologiciel</b> Affiche le nom du micrologiciel.
	<b>Heure de compilation du micrologiciel</b> Affiche la date et l'heure de compilation du micrologiciel.
	<b>État du modem câble</b> Affiche l'état actuel de la passerelle.
	<b>Canaux en aval</b>
<b>Canaux en amont</b>	<b>Canaux 1-4</b> Affiche le niveau de puissance des canaux en amont actifs.

## Rencontrez-vous des difficultés ?

### Q. Comment configurer le protocole TCP/IP ?

R. Pour la configuration du protocole TCP/IP, votre système doit disposer d'une carte d'interface réseau Ethernet prenant en charge le protocole de communication TCP/IP. TCP/IP est un protocole de communication qui permet d'accéder à Internet. Cette section contient des instructions sur la configuration du protocole TCP/IP sur vos périphériques Internet afin que ces derniers fonctionnent avec la passerelle résidentielle dans les environnements Microsoft Windows ou Macintosh.

Dans un environnement Microsoft Windows, le protocole TCP/IP diffère pour chaque système d'exploitation. Suivez les instructions qui se rapportent à votre système d'exploitation.

Configuration de TCP/IP sur les systèmes Windows 2000

- 1 Cliquez sur **Démarrer**, sélectionnez **Paramètres** et choisissez **Connexions réseau et accès à distance**.
- 2 Double-cliquez sur l'icône **Connexion au réseau local** de la fenêtre Connexions réseau et accès à distance.
- 3 Cliquez sur **Propriétés** dans la fenêtre État de la connexion au réseau local.
- 4 Cliquez sur **Protocole Internet (TCP/IP)** dans la fenêtre Propriétés de la connexion réseau local, puis sur **Propriétés**.
- 5 Sélectionnez **Obtenir une adresse IP automatiquement** et **Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement** dans la fenêtre Protocole Internet (TCP/IP), puis cliquez sur **OK**.
- 6 Cliquez sur **Oui** pour redémarrer votre ordinateur lorsque la fenêtre Réseau local s'ouvre. L'ordinateur redémarre. Le protocole TCP/IP est maintenant configuré sur votre ordinateur et vos périphériques Ethernet sont prêts à être utilisés.
- 7 Tentez d'accéder à Internet. Si vous n'y parvenez pas, contactez votre fournisseur d'accès pour obtenir de l'aide.

Configuration de TCP/IP sur les systèmes Windows XP

- 1 Cliquez sur **Démarrer**, puis sélectionnez l'une des options suivantes selon le menu Démarrer que vous utilisez :
  - Si vous utilisez le menu Démarrer par défaut de Windows XP, sélectionnez **Se connecter à** et **Afficher toutes les connexions**, puis passez à l'étape 2.
  - Si vous utilisez le menu Démarrer classique, sélectionnez **Paramètres**, choisissez **Connexions réseau**, cliquez sur **Connexion au réseau local**, puis passez à l'étape 3.

- 2 Double-cliquez sur l'icône **Connexion au réseau local** dans la zone Réseau local ou Internet à haute vitesse de la fenêtre Connexions réseau.
- 3 Cliquez sur **Propriétés** dans la fenêtre État de la connexion au réseau local.
- 4 Cliquez sur **Protocole Internet (TCP/IP)**, puis sur **Propriétés** dans la fenêtre Propriétés de la connexion réseau local.
- 5 Sélectionnez **Obtenir une adresse IP automatiquement** et **Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement** dans la fenêtre Protocole Internet (TCP/IP), puis cliquez sur **OK**.
- 6 Cliquez sur **Oui** pour redémarrer votre ordinateur lorsque la fenêtre Réseau local s'ouvre. L'ordinateur redémarre. Le protocole TCP/IP est maintenant configuré sur votre ordinateur et vos périphériques Ethernet sont prêts à être utilisés.
- 7 Tentez d'accéder à Internet. Si vous n'y parvenez pas, contactez votre fournisseur d'accès pour obtenir de l'aide.

#### Configuration de TCP/IP sur les systèmes Macintosh

- 1 Cliquez sur l'icône **Apple** dans l'angle supérieur gauche du Finder. Sélectionnez **Panneau de configuration**, puis cliquez sur **TCP/IP**.
- 2 Cliquez sur **Édition** dans le Finder en haut de la page. Descendez jusqu'au bas du menu, puis cliquez sur **Mode utilisateur**.
- 3 Cliquez sur **Avancé** dans la fenêtre Mode utilisateur, puis sur **OK**.
- 4 Cliquez sur les flèches de sélection haut/bas situées à droite de la section Connexion via de la fenêtre TCP/IP, puis cliquez sur **Via un serveur DHCP**.
- 5 Cliquez sur le bouton **Options** dans la fenêtre TCP/IP, puis sur **Activé** dans la fenêtre Options TCP/IP.  
**Remarque :** assurez-vous que l'option **Charger uniquement au besoin** *n'est pas activée*.
- 6 Vérifiez que la case **802.3** n'est pas cochée dans l'angle supérieur droit de la fenêtre TCP/IP. Si elle est activée, désactivez-la et cliquez sur **Infos** dans le coin inférieur gauche.
- 7 Cette fenêtre contient-elle une adresse matérielle ?
  - Si la réponse est **oui**, cliquez sur **OK**. Pour fermer la fenêtre du Panneau de configuration TCP/IP, cliquez sur le menu **Fichier** et sélectionnez **Fermer**. La procédure est terminée.
  - Si la réponse est **non**, éteignez votre Mac.
- 8 Lorsque l'ordinateur est hors tension, appuyez simultanément sur les touches **Commande (Apple)**, **Option**, **P** et **R** de votre clavier. Démarrez votre Mac tout en maintenant ces touches enfoncées. Attendez au moins trois bips pour relâcher les touches et laissez l'ordinateur redémarrer.
- 9 Après le redémarrage, répétez les étapes 1 à 7 pour vérifier que tous les paramètres TCP/IP sont corrects. Si l'ordinateur n'affiche toujours pas d'adresse matérielle, contactez votre revendeur agréé ou l'assistance technique d'Apple pour obtenir de l'aide.

## Q. Comment renouveler l'adresse IP de mon ordinateur ?

R. Si votre ordinateur n'accède pas à Internet alors que la passerelle résidentielle est en ligne, cela peut signifier que son adresse IP n'a pas été renouvelée. Suivez les instructions spécifiques à votre système d'exploitation pour renouveler l'adresse IP de votre ordinateur.

### Renouvellement de l'adresse IP sur les systèmes Windows 95, 98, 98SE et ME

- 1 Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Exécuter** pour ouvrir la fenêtre correspondante.
- 2 Tapez la commande **winipcfg** dans le champ Ouvrir, puis cliquez sur **OK** pour l'exécuter. La fenêtre Configuration IP s'ouvre.
- 3 Cliquez sur la flèche déroulante à droite du premier champ et sélectionnez la carte Ethernet qui est installée sur l'ordinateur. La fenêtre Configuration IP affiche les informations relatives à la carte Ethernet.
- 4 Cliquez sur **Version**, puis sur **.** La fenêtre Configuration IP affiche une nouvelle adresse IP.
- 5 Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre de configuration IP. La procédure est terminée.

**Remarque :** si vous n'avez toujours pas accès à Internet, contactez votre fournisseur d'accès pour obtenir de l'aide.

### Renouvellement de l'adresse IP sur les systèmes Windows NT, 2000 ou XP

- 1 Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Exécuter**. La fenêtre Exécuter s'ouvre.
- 2 Tapez **cmd** dans le champ Ouvrir et cliquez sur **OK**. Une fenêtre d'invite de commandes s'ouvre.
- 3 Tapez **ipconfig/release** à l'invite C:/ et appuyez sur la touche **Entrée**. Le système libère l'adresse IP.
- 4 Tapez **ipconfig/renew** à l'invite C:/ et appuyez sur la touche **Entrée**. Le système affiche une nouvelle adresse IP.
- 5 Cliquez sur le signe **X** dans l'angle supérieur droit de la fenêtre d'invite de commandes pour fermer celle-ci. La procédure est terminée.

**Remarque :** si vous n'avez toujours pas accès à Internet, contactez votre fournisseur d'accès pour obtenir de l'aide.

## Q. Et si je ne m'abonne pas à la télévision par câble ?

R. Si la télévision par câble est disponible dans votre région, le service peut être accessible avec ou sans abonnement à la télévision par câble. Pour en savoir plus sur les services câblés, notamment l'accès à Internet haut débit, contactez votre fournisseur d'accès local.

**Q. Comment procéder pour l'installation ?**

R. Contactez votre fournisseur d'accès pour vous renseigner sur l'installation par un professionnel. L'appel à un professionnel permet de s'assurer que la connexion au modem et à l'ordinateur sera effectuée correctement et que tous les éléments matériels et logiciels seront correctement configurés. Contactez votre fournisseur d'accès pour plus d'informations sur l'installation.

**Q. Comment la passerelle résidentielle se connecte-t-elle à mon ordinateur ?**

R. La passerelle résidentielle se connecte au port Ethernet 1000/100BASE-T de votre PC. Vous pouvez vous procurer une carte Ethernet auprès de votre revendeur local de produits informatiques ou de fournitures de bureau ou auprès de votre fournisseur d'accès. Pour assurer des performances optimales avec une connexion Ethernet, votre PC doit être doté d'une carte Gigabit Ethernet.

**Q. Une fois ma passerelle résidentielle connectée, comment dois-je faire pour accéder à Internet ?**

R. Votre fournisseur d'accès devient votre fournisseur d'accès à Internet (FAI). Il propose de nombreux services, notamment de messagerie électronique, de chat, d'actualités et d'informations. Votre FAI vous fournira le logiciel dont vous avez besoin.

**Q. Puis-je regarder la télévision et surfer sur Internet en même temps ?**

R. Absolument ! Si vous prenez un abonnement au service de télévision par câble, vous pouvez regarder la télévision et utiliser votre passerelle résidentielle en même temps. Il vous suffit de brancher votre télévision et votre passerelle au réseau câblé à l'aide d'un doubleur de câble en option.

**Q. Puis-je exploiter plusieurs périphériques sur le modem ?**

R. Oui. Si votre fournisseur d'accès le permet, un modem câble unique peut prendre en charge jusqu'à 63 périphériques Ethernet en utilisant des concentrateurs ou routeurs Ethernet, que vous pouvez acheter dans le magasin de produits informatiques ou de fournitures de bureau le plus proche. Contactez votre fournisseur d'accès pour plus d'informations.

## **Dépannage des problèmes liés au protocole MoCA**

**Q. Le voyant MoCA ne s'allume pas. Qu'est-ce que cela signifie ?**

R. Il n'y a pas d'autre périphérique MoCA connecté à vos câbles RF ou le périphérique MoCA n'est pas allumé. Vérifiez que le périphérique MoCA est sous tension et connecté au câble RF et patientez dix minutes. Si le voyant ne s'allume toujours pas, contactez votre fournisseur d'accès pour obtenir de l'aide.

## Problèmes courants

### **Je ne comprends pas les indicateurs d'état de la façade**

Voir *Fonctions des indicateurs d'état LED de la façade* (page 106) pour plus d'informations sur les fonctions des indicateurs d'état LED de la façade.

### **La passerelle résidentielle n'indique pas de connexion Ethernet**

- Vérifiez que votre ordinateur est équipé d'une carte Ethernet et que le logiciel du pilote Ethernet est correctement installé. Si vous achetez et installez une carte Ethernet, suivez attentivement les instructions d'installation.
- Vérifiez les indicateurs d'état de la façade.

### **La passerelle résidentielle n'indique pas de connexion Ethernet après la connexion à un concentrateur.**

Si vous connectez plusieurs ordinateurs à la passerelle résidentielle, vous devez d'abord connecter le modem au port montant du concentrateur à l'aide du câble simulateur de modem approprié. La LED LINK du concentrateur s'allume de manière fixe.

### **La passerelle résidentielle n'indique pas de connexion par câble.**

- Le modem nécessite un câble coaxial RF de 75 ohms standard. Si vous utilisez un autre câble, la passerelle résidentielle ne fonctionnera pas correctement. Contactez votre fournisseur de services câblés pour déterminer si vous utilisez le câble approprié.
- Il est possible que la carte réseau dysfonctionne. Reportez-vous aux informations de dépannage dans la documentation de votre carte réseau.

## Conseils pour l'amélioration des performances

### Vérifier et corriger

Si votre passerelle résidentielle ne fonctionne pas conformément aux attentes, les conseils suivants peuvent s'avérer utiles. Si ces informations ne suffisent pas à résoudre votre problème, contactez votre fournisseur d'accès.

- Vérifiez que la fiche d'alimentation CA de la passerelle est correctement branchée à une prise électrique.
- Vérifiez si le cordon d'alimentation CA de la passerelle est branché à une prise électrique commandée par un interrupteur mural. Si c'est le cas, vérifiez que l'interrupteur mural est en position **Marche**.
- Vérifiez que l'indicateur d'état LED **ONLINE** de la façade de la passerelle est allumé.
- Vérifiez que votre service câblé est actif et qu'il prend en charge le service bidirectionnel.
- Vérifiez que tous les câbles utilisés sont appropriés et branchés correctement.
- Vérifiez que votre TCP/IP est correctement installé et configuré si vous utilisez la connexion Ethernet.
- Assurez-vous de transmettre à votre fournisseur d'accès le numéro de série et l'adresse MAC de votre passerelle résidentielle.
- Si vous utilisez un doubleur de câble pour connecter la passerelle résidentielle à d'autres périphériques, retirez-le et rebranchez les câbles de sorte que la passerelle soit branchée directement à l'entrée de câble. Si la passerelle fonctionne correctement, cela peut signifier que le doubleur est défectueux et doit être remplacé.
- Pour offrir des performances optimales avec une connexion Ethernet, votre PC doit être doté d'une carte Gigabit Ethernet.

## Fonctions des indicateurs d'état LED de la façade

### Mise sous tension initiale, étalonnage et enregistrement (alimentation CA)

Le tableau ci-dessous présente les différentes étapes dans l'ordre et le comportement des indicateurs d'état LED de la façade de la passerelle pour chaque étape pendant la mise sous tension, l'étalonnage et l'enregistrement sur le réseau lorsque la passerelle est alimentée en courant alternatif. Utilisez ce tableau pour résoudre les problèmes à la mise sous tension, à l'étalonnage et à l'enregistrement de votre passerelle résidentielle.

**Remarque :** une fois l'étape 6 (Demande d'un fichier de configuration haut débit) effectuée, le modem passe immédiatement au mode de fonctionnement normal. Reportez-vous à la section *Mode de fonctionnement normal (alimentation CA)* (page 107).

Indicateurs d'état LED de la façade lors de la mise sous tension initiale, l'étalonnage et l'enregistrement							
		Enregistrement de données à haut débit					
Étape :		1	2	3	4	5	6
Indicateur de la façade		Autotest	Analyse du signal descendant	Verrouillage du signal descendant	Négociation du débit	Demande de l'adresse IP	Demande d'un fichier de configuration haut débit
1	POWER	Allumé	Allumé	Allumé	Allumé	Allumé	Allumé
2	DS	Allumé	Clignotant	Allumé	Allumé	Allumé	Allumé
3	US	Allumé	Éteint	Éteint	Clignotant	Allumé	Allumé
4	EN LIGNE	Allumé	Éteint	Éteint	Éteint	Éteint	Clignotant
5	ETHERNET1-4	Allumé	Allumé ou clignotant	Allumé ou clignotant	Allumé ou clignotant	Allumé ou clignotant	Allumé ou Clignotant
6	USB	Allumé	Allumé ou clignotant	Allumé ou clignotant	Allumé ou clignotant	Allumé ou clignotant	Allumé ou clignotant
7	LIEN SANS FIL	Éteint	Allumé ou clignotant	Allumé ou clignotant	Allumé ou clignotant	Allumé ou clignotant	Allumé ou clignotant
8	CONFIGURATION SANS FIL	Éteint	Allumé ou clignotant	Allumé ou clignotant	Allumé ou clignotant	Allumé ou clignotant	Allumé ou clignotant
9	MoCA	Allumé	Allumé ou clignotant	Allumé ou clignotant	Allumé ou clignotant	Allumé ou clignotant	Allumé ou clignotant

Indicateurs d'état LED de la façade lors de la mise sous tension initiale, l'étalonnage et l'enregistrement		
Enregistrement de données à haut débit (suite)		
Étape :		7
Indicateur de la façade		Enregistrement du réseau de données terminé
1	ALIMENTATION	Allumé
2	DS	Allumé
3	US	Allumé
4	EN LIGNE	Allumé
5	ETHERNET1-4	Allumé ou clignotant
6	USB	Allumé ou clignotant
7	LIEN SANS FIL	Allumé ou clignotant
8	CONFIGURATION SANS FIL	Éteint
9	MoCA	Allumé ou clignotant

## Mode de fonctionnement normal (alimentation CA)

Le tableau ci-dessous présente le comportement des indicateurs d'état LED de la façade de la passerelle en mode de fonctionnement normal lorsque la passerelle est alimentée en courant alternatif.

Indicateurs d'état à LED de la façade en mode de fonctionnement normal		
Indicateur de la façade		Mode de fonctionnement normal
1	ALIMENTATION	Allumé
2	DS	Allumé
3	US	Allumé
4	EN LIGNE	Allumé
5	ETHERNET 1 - 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Allumé lorsqu'un seul périphérique est branché au port Ethernet et qu'aucune donnée n'est échangée avec le modem.</li> <li>■ Clignote lorsqu'un seul périphérique Ethernet est branché et que des données sont transférées entre l'équipement de l'abonné et la passerelle résidentielle sans fil.</li> <li>■ Éteint si aucun périphérique n'est branché aux ports Ethernet.</li> </ul>
6	USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Allumé lorsqu'un seul périphérique est branché au port USB et qu'aucune donnée n'est échangée avec le modem.</li> <li>■ Clignotant lorsqu'un seul périphérique USB est branché et que des données sont transférées entre l'équipement de l'abonné et la passerelle résidentielle sans fil.</li> <li>■ Éteint si aucun périphérique n'est branché aux ports USB.</li> </ul>

Indicateurs d'état à LED de la façade en mode de fonctionnement normal		
Indicateur de la façade		Mode de fonctionnement normal
7	LIEN SANS FIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Allumé lorsque le point d'accès sans fil est activé et opérationnel.</li> <li>■ Clignotant lorsque des données sont transférées entre l'équipement de l'abonné et la passerelle résidentielle sans fil.</li> <li>■ Éteint lorsque l'utilisateur a désactivé le point d'accès sans fil.</li> </ul>
8	CONFIGURATION SANS FIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Éteint lorsque la configuration sans fil est inactive.</li> <li>■ Clignotant lorsque la configuration sans fil est active pour l'ajout de nouveaux clients sans fil sur le réseau sans fil.</li> </ul>
9	MoCA	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Allumé lorsqu'un périphérique MoCA est détecté et que le MoCA est opérationnel</li> <li>■ Clignotant lorsque des données sont en cours de transfert sur la connexion MoCA</li> <li>■ Éteint lorsque l'utilisateur a désactivé la connexion MoCA</li> </ul>

## Conditions particulières

Le tableau ci-dessous décrit le comportement des indicateurs d'état à LED de la façade du modem câble dans des conditions particulières afin d'indiquer que l'accès au réseau vous a été refusé.

Indicateurs d'état à LED de la façade dans des conditions particulières		
Indicateur de la façade		Accès au réseau refusé
1	ALIMENTATION	Clignotement lent Toutes les secondes
2	DS	Clignotement lent Toutes les secondes
3	US	Clignotement lent Toutes les secondes
4	EN LIGNE	Clignotement lent Toutes les secondes
5	ETHERNET 1 - 4	Clignotement lent Toutes les secondes

<b>Indicateurs d'état à LED de la façade dans des conditions particulières</b>		
<b>Indicateur de la façade</b>		<b>Accès au réseau refusé</b>
6	USB	Clignotement lent Toutes les secondes
7	LIEN SANS FIL	Clignotement lent Toutes les secondes
8	CONFIGURATION SANS FIL	Clignotement lent Toutes les secondes
9	MoCA	Clignotement lent Toutes les secondes

## Avis

### Marques commerciales

Cisco et le logo Cisco sont des marques commerciales ou des marques déposées de Cisco Systems, Inc. ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Vous trouverez la liste des marques commerciales de Cisco sur la page Web [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). DOCSIS est une marque déposée de Cable Television Laboratories, Inc. EuroDOCSIS est une marque commerciale de Cable Television Laboratories, Inc. MoCA est une marque commerciale de Multimedia over Coax Alliance. La marque Wi-Fi Protected Setup est une marque commerciale de Wi-Fi Alliance. Wi-Fi Protected Setup est une marque de Wi-Fi Alliance.

Les autres marques commerciales de tiers citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas de relation de partenariat entre Cisco et toute autre entreprise. (1009R)

### Avertissement

Cisco Systems, Inc. décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions dans ce manuel. Nous nous réservons le droit de modifier ce manuel à tout moment et sans avis préalable.

Les performances maximales de la technologie sans fil sont déterminées par les spécifications de la norme IEEE 802.11. Les performances réelles peuvent varier et, notamment, la capacité réseau sans fil, le débit de données, la portée et la couverture peuvent être inférieurs. Les performances dépendent de nombreux facteurs, de diverses conditions et de plusieurs variables, notamment de la distance du point d'accès, de la quantité de trafic réseau, des matériaux et de la construction, du système d'exploitation utilisé, de la combinaison de produits sans fil utilisée, des interférences et autres conditions défavorables.

### Avis de droit d'auteur relatif à la documentation

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. La reproduction de tout ou partie de ce document sous quelque forme que ce soit nécessite l'autorisation écrite de Cisco Systems, Inc.

## **Utilisation du logiciel et du micrologiciel**

Le logiciel décrit dans ce document est protégé par la loi relative à la protection des droits d'auteur et vous est fourni dans le cadre d'un accord de licence. Vous pouvez utiliser ou copier ce logiciel en respectant les modalités de votre accord de licence.

Le micrologiciel de cet équipement est protégé par la loi relative à la protection des droits d'auteur. Il ne peut être utilisé que dans l'équipement dans lequel il est fourni. La reproduction ou la distribution de tout ou partie de ce micrologiciel nécessite notre autorisation écrite explicite.

Pour plus d'informations

## Pour plus d'informations

### **En cas de question**

Pour les questions d'ordre technique, contactez Cisco Services. Suivez les options du menu pour être mis en relation avec un ingénieur de maintenance.





Cisco Systems, Inc.  
5030 Sugarloaf Parkway, Box 465447  
Lawrenceville, GA 30042

+1 678 277-1120  
+1 800 722-2009  
[www.cisco.com](http://www.cisco.com)

Ce document mentionne diverses marques commerciales appartenant à Cisco Systems, Inc. Reportez-vous à la section Avis du présent document pour consulter la liste des marques Cisco Systems, Inc mentionnées.

La disponibilité des produits et des services est susceptible d'être modifiée sans préavis.

© 2012 Cisco ou ses filiales. Tous droits réservés.

Janvier 2012 Imprimé aux États-Unis

Référence 4043045 Rév. A