

LifeSize® Networker™

Guide d'installation de
LifeSize® Networker™

May 2008

Copyright Notice

©2006 - 2008 LifeSize Communications Inc, and its licensors. All rights reserved.

LifeSize Communications has made every effort to ensure that the information contained in this document is accurate and reliable, but assumes no responsibility for errors or omissions. Information in this document is subject to change without notice. Companies, names, and data used in examples herein are fictitious unless noted. This document contains copyrighted and proprietary information, which is protected by United States copyright laws and international treaty provisions. No part of the document may be reproduced or transmitted, in any form or by any means, electronic or mechanical, for any purpose, without the express written permission from LifeSize Communications.

Trademark Acknowledgments

LifeSize® is the trademark of LifeSize Communications Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

Patent Notice

For patents covering LifeSize® products, refer to <http://www.lifesize.com/support/legal>.

Contacting Customer Support

If you have questions, concerns, or need assistance, contact your LifeSize Channel Partner.

Providing Customer Feedback

LifeSize Communications welcomes your comments regarding our products and services. If you have feedback about this or any LifeSize product, please send it to feedback@lifesize.com. Contact information for LifeSize Communications is as follows:

Method	Address
Internet	http://www.lifesize.com
E-mail	support@lifesize.com
Phone	(877) LIFESIZE or (877) 543-3749 (512) 347-9300
Fax	(512) 347-9301

Bienvenue dans LifeSize Networker

LifeSize Networker est une passerelle tout-en-un évoluée pour une intégration entre les réseaux IP et RNIS, qui offre plusieurs interfaces réseau compactes. LifeSize Networker fournit des appels IP vers RNIS transparents à partir de votre système de visioconférence LifeSize.

Installation de LifeSize Networker

Votre solution LifeSize Networker comprend les éléments suivants :

- LifeSize Networker
- 4 câbles RJ-45 de 3 mètres pour les ports BRI ou PRI
- 1 câble RJ-45 de 9 mètres pour raccorder LifeSize Networker à
 - LifeSize Room ou LifeSize Team MP
 - ou
 - un port réseau pour les configurations en installation autonome

Remarque : LifeSize Networker en installation autonome nécessite en outre un adaptateur électrique et un cordon d'alimentation. Contactez votre revendeur LifeSize pour obtenir ces pièces.

- 1 ferrite
- 1 carte aide-mémoire
- 1 CD de documentation ; également disponible sur www.lifesize.com.

Procédure d'installation

Avant d'installer LifeSize Networker, assurez-vous que la version du logiciel système installé sur votre système de visioconférence LifeSize est prise en charge par LifeSize Networker. Consultez les *notes de mise à jour* de LifeSize Networker, disponibles sur la page Assistance client de www.lifesize.com, pour connaître les versions de logiciel prises en charge.

Si vous utilisez LifeSize Room ou LifeSize Team MP, vous pouvez installer LifeSize Networker soit en le connectant au port **Networker** du codec par un câble Ethernet, soit en l'installant en dispositif autonome. Lorsque LifeSize Networker est raccordé au codec, il est directement alimenté par le système de visioconférence LifeSize et ne nécessite aucune alimentation électrique. Lorsque LifeSize Networker est installé en dispositif autonome, il requiert un adaptateur électrique et un cordon d'alimentation. Si vous utilisez LifeSize Team ou LifeSize Express, LifeSize Networker s'installe uniquement en dispositif autonome.

Procédez comme suit pour installer LifeSize Networker :

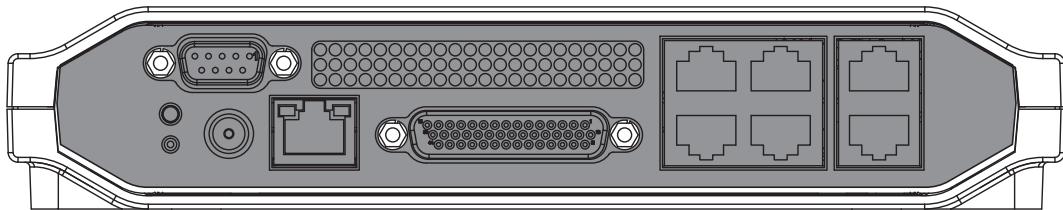
Remarque : Reportez-vous à la carte aide-mémoire livrée avec le produit pour une représentation visuelle de la configuration correcte.

1. Suivant le système de visioconférence LifeSize que vous utilisez, effectuez l'une des procédures suivantes :

- Si vous utilisez LifeSize Room ou LifeSize Team MP et souhaitez raccorder LifeSize Networker au codec, branchez le câble RJ-45 de 9 mètres dans le port portant le symbole LAN 모모 sur le LifeSize Networker et l'autre extrémité dans le port **Networker** du codec intégré à votre système de visioconférence LifeSize.

Remarque : l'appareil est alimenté par le système de visioconférence LifeSize. Pour cette configuration, ne branchez aucun bloc d'alimentation directement sur le LifeSize Networker.

- Si vous utilisez LifeSize Networker en dispositif autonome, branchez le cordon de l'adaptateur électrique dans la sortie alimentation portant le symbole  sur le LifeSize Networker. Branchez une extrémité du cordon d'alimentation dans l'adaptateur électrique et l'autre extrémité à une prise électrique murale.



2. Vérifiez que le voyant au-dessus du bouton **RESET** (réinitialiser) à l'arrière du LifeSize Networker est vert. Si le voyant est jaune, assurez-vous d'avoir correctement raccordé le câble RJ-45 de 9 mètres ou le cordon d'alimentation et l'adaptateur, selon votre configuration.

Remarque : LifeSize recommande de ne pas raccorder les câbles RJ-45 aux ports BRI ou au port PRI avant d'avoir configuré LifeSize Networker selon le protocole BRI ou PRI. Reportez-vous à la section « Configurer le LifeSize Networker selon le protocole BRI ou PRI » à la page 11.

Remarque : Le port RS-232 du LifeSize Networker est réservé à un usage ultérieur et n'est pas pris en charge par cette version. Le second port PRI est réservé à un usage ultérieur et n'est pas pris en charge. Le port V.35 n'est pas pris en charge par cette version.

-
3. Selon le système de visioconférence LifeSize que vous utilisez, effectuez l'une des procédures suivantes :
 - Si vous avez installé LifeSize Networker en le raccordant à un codec LifeSize Room ou LifeSize Team MP, configurez LifeSize Networker selon le protocole BRI ou PRI. Reportez-vous à la section « Configurer le LifeSize Networker selon le protocole BRI ou PRI » à la page 11.
 - Si vous avez installé LifeSize Networker en dispositif autonome, vous devez d'aborder configurer LifeSize Networker et le système de visioconférence LifeSize que vous comptez utiliser avec LifeSize Networker pour qu'ils fonctionnent ensemble en configuration autonome. Procédez comme indiqué à la section « Configuration de LifeSize Networker en installation autonome » à la page 5.

Remarque : Assurez-vous que Flash Player est installé et configuré sur votre navigateur Web pour accéder à la configuration administrateur depuis un navigateur Web. Vous pouvez télécharger Flash Player sur www.adobe.com. Consultez les *notes de mise à jour* de LifeSize Networker, disponibles sur la page Assistance client de www.lifesize.com, pour connaître les versions requises.

Configuration de LifeSize Networker en installation autonome

Vous pouvez configurer LifeSize Networker pour qu'il fonctionne en installation autonome avec ou sans enregistrement sur contrôleur d'accès H.323.

Pour utiliser LifeSize Networker en dispositif autonome avec un système de visioconférence LifeSize et sans contrôleur d'accès H.323, vous devez configurer chaque appareil avec l'adresse IP de l'autre appareil. Pour éviter les interruptions de service, LifeSize prend en charge cette configuration uniquement avec des adresses IP statiques pour les deux appareils.

Si vous envisagez d'enregistrer un LifeSize Networker autonome sur un contrôleur d'accès H.323 pour l'utiliser avec un ou plusieurs systèmes de visioconférence LifeSize, vous pouvez configurer ces appareils avec une adresse IP statique ou une adresse IP dynamique avec le DHCP. Vous devez enregistrer tous les appareils sur le même contrôleur d'accès et configurer LifeSize Networker avec les préfixes de service de la passerelle et les valeurs de prise en charge de la numérotation (DDI). Pour configurer LifeSize Networker en installation autonome avec enregistrement sur un contrôleur d'accès H.323, procédez comme indiqué à la section « Configuration avec enregistrement sur un contrôleur d'accès H.323 » à la page 8.

Configuration sans enregistrement sur un contrôleur d'accès H.323

Pour configurer LifeSize Networker en installation autonome sans enregistrement sur un contrôleur d'accès H.323, procédez comme suit :

1. Branchez le câble RJ-45 de 9 mètres dans le port portant le symbole LAN  du LifeSize Networker. Branchez l'autre extrémité du câble RJ-45 sur un ordinateur personnel configuré pour le DHCP, mais non connecté à un réseau.

Remarque : Vous devrez peut-être attendre que le système d'exploitation attribue une adresse IP à l'ordinateur personnel après avoir déconnecté l'ordinateur du réseau.

2. Accédez à la configuration administrateur de LifeSize Networker :
 - a. Sur l'ordinateur personnel non relié au réseau, ouvrez un navigateur Web et allez à l'adresse suivante :

169.254.100.100

C'est l'adresse par défaut de LifeSize Networker. L'écran de connexion de l'interface administrateur de LifeSize Networker apparaît.
 - b. Sur l'écran de connexion, choisissez la langue dans laquelle afficher l'interface.
 - c. Entrez le mot de passe administrateur (par défaut, il s'agit de 1 2 3 4).
3. Cliquez sur **Envoyer**.
4. Cliquez sur **Réseau**.

-
5. Dans la préférence **DHCP**, sélectionnez *Désactivé*. Si vous désactivez le DHCP, vous devez saisir des valeurs pour les préférences suivantes :

- **Adresse IP**

Saisissez l'adresse IP statique configurée localement pour LifeSize Networker.

- **Masque sous-réseau**

Saisissez l'adresse IP du masque sous-réseau de LifeSize Networker.

- **Passerelle par défaut**

Saisissez l'adresse IP de la passerelle que LifeSize Networker utilisera par défaut.

- **Serveurs DNS**

Saisissez les adresses IP (séparées par des espaces) pour configurer les serveurs DNS.

Remarque : Les préférences du **Nom d'hôte** et des **Domaines de recherche des noms** sont facultatives. Si vous saisissez un nom d'hôte pour LifeSize Networker, ce nom doit être unique sur votre réseau. Par défaut, la **Vitesse du réseau** est réglée sur Auto.

6. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

LifeSize Networker redémarre et fonctionne avec l'adresse IP que vous avez saisie à l'étape 5.

7. Cliquez sur **Déconnexion** dans la configuration administrateur de LifeSize Networker.
8. Débranchez le câble RJ-45 de l'ordinateur personnel et raccordez-le à un port actif de votre réseau.
9. À partir d'un ordinateur connecté à votre réseau, ouvrez un navigateur Web et accédez à la configuration administrateur de LifeSize Networker en utilisant comme URL l'adresse IP que vous avez saisie pour le LifeSize Networker à l'étape 5. Pour vous connecter, reportez-vous aux étapes 2 b à 2 d.
10. Cliquez sur **Préférences**.
11. Cliquez sur **Connexion directe**.
12. Sélectionnez **LifeSize Adresse IP du système** et saisissez l'adresse IP du système de visioconférence LifeSize à utiliser avec LifeSize Networker.

Remarque : l'adresse IP du système de visioconférence LifeSize apparaît en haut de l'écran principal dans l'interface utilisateur.

-
13. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.
 14. Accédez à l'interface utilisateur du système de visioconférence LifeSize et allez sur **Préférences administrateur : Communications : Général**.
 15. Sélectionnez **Adresse IP de LifeSize Networker** et saisissez l'adresse IP que vous avez saisie pour LifeSize Networker à l'étape 5.
 16. Configurez le LifeSize Networker selon le protocole BRI ou PRI. Reportez-vous à la section « Configurer le LifeSize Networker selon le protocole BRI ou PRI » à la page 11.

Configuration avec enregistrement sur un contrôleur d'accès H.323

Pour configurer LifeSize Networker pour une utilisation avec système de visioconférence LifeSize et contrôleur d'accès H.323, procédez comme suit :

1. Déterminez la méthode (statique ou dynamique) que vous utiliserez pour attribuer une adresse IP à LifeSize Networker, puis effectuez l'une des procédures suivantes :
 - Pour utiliser une adresse IP dynamique :
 - a. Suivez les étapes 1 et 2 de la section « Configuration sans enregistrement sur un contrôleur d'accès H.323 » à la page 6 pour accéder à l'interface administrateur de LifeSize Networker.
 - b. Cliquez sur **Préférences**.
 - c. Cliquez sur **Réseau**.
 - d. Assurez-vous que la préférence **DHCP** est réglée sur **Activé**.
 - Remarque :** Si vous changez le paramètre *Désactivé* en *Activé*, cliquez sur **Enregistrer les modifications** pour enregistrer cette modification. LifeSize Networker redémarre automatiquement.
 - Pour attribuer une adresse IP statique :
 - a. Suivez les étapes 1 à 8 de la section « Configuration sans enregistrement sur un contrôleur d'accès H.323 » à la page 6.
 - b. Sur un ordinateur relié à votre réseau, accédez à l'interface administrateur de LifeSize Networker à l'aide de l'adresse IP statique que vous avez attribuée à LifeSize Networker.
 - c. Cliquez sur **Préférences**.
2. Cliquez sur **H.323**.

-
3. Configurez les préférences suivantes comme indiqué :
 - a. **Nom H.323**

Également appelé ID H.323. Cette valeur facultative est utilisée lorsqu'un contrôleur d'accès est configuré et nécessite que le système soit enregistré avec un ID H.323. Si l'administrateur de contrôleur d'accès attribue un ID H.323 au système, ce champ doit contenir cet ID.
 - b. **ID contrôleur d'accès**

Définissez l'**ID contrôleur d'accès** uniquement si le contrôleur d'accès l'exige (configurations dotées de plusieurs contrôleurs d'accès, par exemple). L'**ID contrôleur d'accès** doit correspondre à l'ID de contrôleur d'accès configuré sur le contrôleur d'accès auprès duquel le système s'enregistre. Ne configurez pas cette préférence si le contrôleur d'accès ne l'exige pas, car cela pourrait entraîner l'échec de l'enregistrement auprès du contrôleur d'accès.
 - c. **Mode contrôleur d'accès**

Si vous souhaitez que LifeSize Networker recherche automatiquement un contrôleur d'accès H.323, réglez la préférence **Mode contrôleur d'accès** sur *Auto*. Vous pouvez également régler cette préférence sur *Manuel* pour choisir un contrôleur d'accès manuellement. Si elle est définie sur *Manuel*, spécifiez l'adresse IP et le port du contrôleur d'accès principal.

Remarque : La configuration d'un contrôleur d'accès H.323 secondaire est facultative.
 4. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.
 5. Configurez les préfixes de service du contrôleur d'accès pour les appels sortants :
 - a. Cliquez sur **Passerelle**.
 - b. Cliquez sur **Préfixes de service**.

-
- c. Dans la colonne **Préfixe**, vous pouvez saisir jusqu'à 20 préfixes de service et choisir une bande passante pour chacun d'eux dans la colonne **Bandé passante**. Vous devez saisir au moins un préfixe de service. Assurez-vous que chaque préfixe de service respecte les règles suivantes :
- Ne contient que des caractères numériques.
 - Ne contient pas plus de cinq caractères.
 - n'est pas déjà enregistré sur le contrôleur d'accès.
 - n'est pas une sous-chaîne d'un autre préfixe de service.
 - n'est pas déjà configuré pour un autre LifeSize Networker si vous utilisez plusieurs LifeSize Networker sur votre réseau.

Si vous définissez un seul préfixe de service et spécifiez *Auto* comme bande passante, pour les appels LifeSize Networker utilise la bande passante sélectionnée sur votre système de visioconférence LifeSize. Si vous indiquez une autre bande passante que *Auto* pour un préfixe de service, LifeSize Networker utilise celle-ci pour les appels et ignore la bande passante sélectionnée sur votre système de visioconférence LifeSize.

Remarque : Lorsque vous passez un appel, vous devez faire précéder le numéro que vous appelez d'un préfixe de service.

6. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

Remarque : Pour supprimer un préfixe, cochez la case **Supprimer** puis cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

7. Configurer les valeurs DDI pour les appels entrants :

- a. Cliquer sur **Prise en charge de la numérotation DDI**.
- b. Dans **Longueur d'extension DDI**, saisissez le nombre de chiffres finaux distincts du numéro RNIS. Par exemple, si les numéros RNIS entrants sont 5125551212, 5125551234 et 5125551256, alors la longueur d'extension DDI est 2, car les deux derniers chiffres de chaque numéro entrant sont différents pour chacun des trois nombres.
- c. *Facultatif* : Dans **Préfixe DDI**, entrez un numéro unique qui identifie le système de visioconférence LifeSize auquel l'appel RNIS entrant doit être envoyé. Le préfixe DDI s'applique aux appels entrants après que leur numéro ait été tronqué en fonction de la longueur d'extension DDI.

-
8. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.
 9. Si vous utilisez le DHCP pour attribuer une adresse IP à LifeSize Networker, procédez comme suit :
 - a. Débranchez le câble RJ-45 de l'ordinateur personnel et raccordez-le à votre réseau. LifeSize Networker redémarre automatiquement avec l'adresse IP dynamique et tente de s'enregistrer auprès du contrôleur d'accès.
 - b. Accédez à l'interface utilisateur du contrôleur d'accès et notez l'adresse IP attribuée à LifeSize Networker. Consultez la documentation sur votre contrôleur d'accès pour savoir comment localiser l'adresse IP d'un appareil enregistré.
 - Remarque :** Vous aurez besoin de l'adresse IP dynamique pour accéder à l'interface administrateur de LifeSize Networker et configurer le LifeSize Networker selon le protocole BRI ou PRI.
 10. Enregistrez chaque système de visioconférence LifeSize que vous comptez utiliser avec LifeSize Networker et le contrôleur d'accès H.323 :
 - a. Accédez à l'interface utilisateur du système de visioconférence LifeSize et allez sur **Préférences administrateur : Communications : H.323**.
 - b. La valeur de la préférence **Extension H.323** est le préfixe DDI que vous avez saisi à l'étape 7 et l'extension DDI. Par exemple, si la valeur du préfixe DDI est 234, l'extension DDI est 4 et les quatre derniers chiffres du numéro RNIS sont 8989, alors l'extension H.323 est 2348989. Si vous n'avez pas précisé de préfixe DDI, l'extension H.323 est la même que l'extension DDI (8989 dans cet exemple).
 - c. Pour la préférence **Mode contrôleur d'accès**, sélectionnez *Manuel* et spécifiez l'adresse IP et le port du contrôleur d'accès principal.
 - d. Pour déterminer les préférences H.323 restantes, reportez-vous à la documentation de votre système de visioconférence LifeSize.
 11. Configurez le LifeSize Networker selon le protocole BRI ou PRI. Reportez-vous à la section « Configurer le LifeSize Networker selon le protocole BRI ou PRI ».

Configurer le LifeSize Networker selon le protocole BRI ou PRI

Une fois que vous avez installé LifeSize Networker dans votre environnement pour qu'il fonctionne avec votre système de visioconférence LifeSize, vous devez configurer LifeSize Networker selon le protocole BRI ou PRI. Vous pouvez choisir entre les protocoles PRI et BRI, mais vous ne pouvez pas utiliser les deux à la fois.

Votre opérateur téléphonique vous fournit un accès RNIS avec l'un des protocoles suivants :

- **Basic Rate Interface (BRI)**

Les téléphones RNIS sur protocole BRI fournissent un accès facile aux fonctions RNIS et ne nécessitent pas d'adaptateur de terminal.

- **Primary Rate Interface (PRI)**

Les téléphones RNIS avec canaux PRI utilisent une ligne T1 (aux États-Unis, au Canada et au Japon) ou une ligne E1 (dans les autres pays). Si nécessaire, ces canaux peuvent être réaffectés pour répondre à des besoins particuliers, par exemple pour des visioconférences.

Avant de configurer LifeSize Networker selon le protocole BRI ou PRI, assurez-vous que votre commutateur est pris en charge. Pour obtenir la liste des commutateurs pris en charge, consultez les *notes de mise à jour* du LifeSize Networker, disponibles sur la page Assistance client de www.lifesize.com.

Accéder à la configuration administrateur

Les écrans de configuration administrateur, accessibles via un navigateur Web, vous permettent de configurer LifeSize Networker selon le protocole BRI ou PRI.

Pour accéder à la configuration administrateur de LifeSize Networker, procédez comme suit :

1. Ouvrez un navigateur Web et effectuez l'une des procédures suivantes :

- Si vous avez installé LifeSize Networker en le raccordant à un codec LifeSize Room ou LifeSize Team MP, allez à l'adresse IP affichée sur la page principale de votre système de visioconférence LifeSize.
- Si vous avez installé LifeSize Networker en configuration autonome, allez à l'adresse IP que vous avez attribué au LifeSize Networker dans la section « Configuration de LifeSize Networker en installation autonome » à la page 5.

2. Sur l'écran de connexion, choisissez la langue dans laquelle afficher l'interface.

3. Entrez le mot de passe administrateur (par défaut, il s'agit de 1 2 3 4).

Remarque : Pour des raisons de sécurité, LifeSize vous recommande de changer le mot de passe d'administrateur par défaut lors de la toute première configuration. Si vous utilisez LifeSize Networker en configuration autonome, l'écran **Mot de passe** est accessible par le menu **Préférences** de la configuration administrateur de LifeSize Networker.

-
4. Cliquez sur **Envoyer**.
 5. Selon votre configuration, effectuez l'une des procédures suivantes :
 - Si vous utilisez LifeSize Networker raccordé à un système de visioconférence LifeSize, dans l'onglet **Préférences**, cliquez sur **Communications** puis sur **LifeSize Networker**.
 - Si vous utilisez LifeSize Networker en configuration autonome, cliquez sur **Préférences** puis sur **RNIS**.

Configurer le LifeSize Networker selon le protocole BRI

Les téléphones RNIS avec interface BRI fournissent un accès facile aux fonctions RNIS et ne nécessitent pas d'adaptateur de terminal. Vous pouvez activer ou désactiver chaque ligne BRI individuellement ; cependant, toutes les lignes doivent être connectées au même commutateur.

La plupart des lignes RNIS comprennent deux lignes, appelées canaux B. Vous pouvez configurer chaque ligne BRI sous un numéro unique, ou avec un numéro par canal.

Un identifiant SPID (identificateur de terminal) peut être associé à chaque canal B pour les commutateurs nord-américains. L'identifiant SPID indique à l'opérateur téléphonique si le périphérique connecté aux canaux B accepte des informations vocales ou sous forme de données. L'identifiant SPID est attribué par l'opérateur téléphonique lorsque vous commandez une ligne BRI RNIS. Vous spécifiez manuellement cette chaîne numérique de 3 à 20 chiffres quand vous configurez LifeSize Networker.

Pour configurer les lignes BRI de LifeSize Networker, procédez comme suit :

1. Accédez à la configuration administrateur. Reportez-vous à la section « Accéder à la configuration administrateur » à la page 12.
2. Sélectionnez **Numéro unique BRI** pour configurer chaque ligne BRI sous un seul numéro, ou **Numéro RNIS BRI** pour configurer une plage de numéros RNIS pour chaque canal.
3. Si vous avez opté pour **Numéro unique BRI**, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez **Configuration** dans la barre de menu.
 - b. Cliquez sur le bouton **Modifier**.
 - c. Sélectionnez le commutateur auquel LifeSize Networker est raccordé, puis cliquez sur **Enregistrer les modifications**.
 - d. Si vous utilisez LifeSize Networker à Taiwan, dans l'option **RNIS SendingComplete** sélectionnez **Activé**.

-
- e. Sélectionnez **Numéro unique** dans la barre de menu.
 - f. Sélectionnez la ligne BRI que vous souhaitez configurer puis cliquez sur **Modifier**.
 - g. Entrez le numéro de la ligne BRI et cliquez sur **Enregistrer les modifications**.
4. Si vous avez opté pour **Numéro RNIS BRI**, procédez comme suit :
- a. Sélectionnez **Numéro RNIS** dans la barre de menu.
 - b. Sélectionnez la ligne BRI que vous souhaitez configurer puis cliquez sur **Modifier**.
 - c. Entrez le premier et le dernier numéro de la plage pour la ligne BRI sélectionnée, puis cliquez sur **Enregistrer les modifications**.
 - d. Pour configurer les canaux BRI, sélectionnez **Canal** dans la barre de menu.
 - e. Cliquez sur **Modifier** sous le tableau **Configuration BRI**.
 - f. Sélectionnez le commutateur auquel le LifeSize Networker est connecté, puis cliquez sur **Enregistrer les modifications**.
 - g. Si vous utilisez un commutateur RNIS National, vous pouvez configurer un identifiant SPID en cliquant sur **Modifier** sous le tableau des identifiants SPID.
- Remarque :** Si votre commutateur ne prend pas en charge les identifiants SPID, la configuration d'un identifiant SPID ne sera pas disponible.
- h. Sélectionnez les numéros de ligne BRI à configurer et choisissez *Manuel* pour attribuer manuellement un identifiant SPID.
 - i. Entrez les numéros d'identifiant SPID de chaque ligne (un numéro pour chaque canal B).
 - j. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.
 - k. Si vous utilisez LifeSize Networker à Taiwan, dans l'option **RNIS SendingComplete** sélectionnez **Activé**.
- Remarque :** Si vous avez configuré une plage de numéros RNIS pour chaque canal, les numéros entrants doivent utiliser le numéro que vous configurerez pour le premier canal B des lignes BRI. LifeSize Networker ne prend pas en charge les appels entrants qui sont composés avec le numéro configuré pour le deuxième canal B des lignes BRI.

5. Pour définir le contrôle d'administration de vos lignes BRI, sélectionnez **Général** dans la barre de menu, puis cliquez sur le bouton **Modifier**.

6. Choisissez la ligne BRI que vous souhaitez configurer (ou choisissez *Toutes* pour configurer toutes les lignes à la fois) et choisissez *Actif* ou *Inactif* pour le champ **Contrôle administrateur**.

Remarque : Si **Contrôle administrateur** est réglé sur Inactif, le champ **État de la ligne** est également inactif. Si **Contrôle administrateur** est réglé sur Actif, le champ **État de la ligne** n'est actif que lorsque la ligne est connectée au commutateur et que la communication RNIS est établie avec succès.

7. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

8. Raccordez jusqu'à quatre câbles RJ-45 de trois mètres dans les ports numérotés qui portent l'indication **ISDN BRI** (BRI RNIS). Connectez les extrémités opposées au commutateur RNIS. Vérifiez que les lignes BRI sont connectées dans le même ordre que les numéros configurés.

9. Mettez LifeSize Networker sous puis hors tension. Pour mettre LifeSize Networker sous puis hors tension, appuyez (brièvement) puis relâchez le bouton **RESET** à l'arrière du LifeSize Networker. Si vous utilisez LifeSize Networker directement raccordé au LifeSize Room ou au LifeSize Team MP, vous pouvez aussi mettre LifeSize Networker sous puis hors tension en redémarrant le système LifeSize ou en débranchant puis en rebranchant le câble RJ-45 qui relie le système LifeSize à LifeSize Networker.

Remarque : Mettez LifeSize Networker sous puis hors tension si vous changez le type de commutateur de la configuration de votre LifeSize Networker.

10. Passez un appel pour vous assurer que le voyant lumineux du Networker (qui se situe sur le côté gauche du panneau arrière) est vert, ce qui indique qu'un appel est en cours et que LifeSize Networker a été configuré correctement. Si ce voyant est jaune, vérifiez que vous avez bien connecté tous les câbles.

Configurer le LifeSize Networker selon le protocole PRI

Les téléphones RNIS avec canaux PRI utilisent une ligne T1 (aux États-Unis, au Canada et au Japon) ou une ligne E1 (dans les autres pays).

Remarque : Vous ne pouvez pas désactiver le port PRI, il est activé automatiquement.

Les lignes PRI comprennent 23 canaux B qui utilisent une ligne T1, ou 30 canaux B qui utilisent une ligne E1. Vous pouvez configurer la ligne PRI sous un seul numéro, ou en lui attribuant une plage de numéros (1 numéro par canal B).

Le codage de ligne et de trame des lignes PRI est déterminé par votre opérateur téléphonique.

	Codage de ligne	Codage de trame
T1	B8ZS (codage bipolaire à substitution de huit zéros)	ESF (super trame étendue) (recommandé)
E1	HDB3 (recommandé pour les circuits E1)	CRC4 (contrôle par redondance cyclique 4 bits)

Procédez comme suit pour configurer les canaux PRI :

1. Accédez à la configuration administrateur. Reportez-vous à la section « Accéder à la configuration administrateur » à la page 12.
2. Sélectionnez **Numéro unique PRI** pour configurer votre ligne PRI sous un numéro unique, ou sélectionnez **Numéro RNIS PRI** pour configurer une plage de numéros RNIS pour chaque canal.
3. Sélectionnez **Configuration** dans la barre de menu.
4. Cliquez sur le bouton **Modifier**.
5. Sélectionnez le type de ligne, les méthodes de codage de ligne et de codage de trame.
6. Si votre fournisseur de service RNIS demande et fournit un code d'installation spécifique au réseau (NSF) pour la vidéo, dans la préférence **NSF vidéo**, sélectionnez **Activé** pour envoyer un code NSF vidéo lors de l'établissement des appels vidéo. Si vous sélectionnez **Activé**, saisissez une valeur pour le **Code NSF vidéo**. La valeur doit être comprise entre 0 et 31.
7. Sélectionnez le commutateur auquel votre LifeSize Networker est connecté.
8. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.
9. Selon le type de ligne de votre configuration, effectuez l'une des procédures suivantes :
 - Si vous avez sélectionné une ligne T1 comme type de ligne, sélectionnez une valeur pour la **Longueur du câble d'accès primaire (PRI) T1**. La longueur du câble PRI T1 est la longueur du câble qui relie votre appareil LifeSize Networker au boîtier de l'opérateur téléphonique vers une ligne T1 externe.
 - Si vous avez sélectionné E1 comme type de ligne et que vous utilisez LifeSize Networker au Mexique, sélectionnez **75 ohms** comme valeur de la préférence **Type de ligne E1**.
10. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

-
11. Si vous avez opté pour **Numéro unique PRI** à l'étape 2, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez **Numéro unique** dans la barre de menu.
 - b. Cliquez sur **Modifier**.
 - c. Entrez le numéro de la ligne PRI et cliquez sur **Enregistrer les modifications**.
 12. Si vous avez opté pour **Numéro RNIS PRI** à l'étape 2, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez **Numéro RNIS** dans la barre de menu.
 - b. Cliquez sur **Modifier**.
 - c. Entrez le premier et le dernier numéro de la plage désignée pour la ligne PRI sélectionnée.
 - Pour T1, une plage de 23 numéros, un numéro par canal B.
 - Pour E1, une plage de 30 numéros, un numéro par canal B.
 - d. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.
 13. Mettez LifeSize Networker sous puis hors tension. Pour mettre LifeSize Networker sous puis hors tension, appuyez (brièvement) puis relâchez le bouton **RESET** à l'arrière du LifeSize Networker. Si vous utilisez LifeSize Networker directement raccordé au LifeSize Room ou au LifeSize Team MP, vous pouvez aussi mettre LifeSize Networker sous puis hors tension en redémarrant le système LifeSize ou en débranchant puis en rebranchant le câble RJ-45 qui relie le système LifeSize à LifeSize Networker.

Remarque : Mettez LifeSize Networker sous puis hors tension si vous changez le type de commutateur de la configuration de votre LifeSize Networker.
 14. Raccordez un câble RJ-45 de 9 mètres au port 1 portant l'indication **PRI**. Le second port PRI est réservé à un usage ultérieur et n'est pas pris en charge.
 15. Placez la ferrite incluse avec votre LifeSize Networker sur le câble PRI à moins de 8 cm du port PRI.
 16. Passez un appel pour vous assurer que le voyant lumineux du LifeSize Networker (au-dessus de **RESET** sur le panneau arrière) est vert, ce qui indique qu'un appel est en cours et que LifeSize Networker a été configuré correctement. Si ce voyant est jaune, vérifiez que vous avez bien connecté tous les câbles.

Configurer la composition parallèle de la composition H.320

La composition parallèle de la composition H.320 est activée par défaut. Pour la désactiver, procédez comme suit :

1. Accédez à la page de configuration à partir de votre navigateur Web, comme décrit dans la section « Accéder à la configuration administrateur » à la page 12.
2. Sélectionnez l'option d'interface PRI ou BRI que vous souhaitez configurer.
3. Cliquez sur **Général**.
4. Dans le menu **Composition parallèle**, choisissez *Désactivée*.

Remarque : Par défaut, elle est définie sur *Activée*. Si vous constatez des problèmes d'interopérabilité ou une vidéo à sens unique avec le matériel d'autres fournisseurs, LifeSize recommande de régler cette valeur sur *Désactivée* et de recommencer l'appel.

Dépannage de LifeSize Networker

Les sections suivantes décrivent les symptômes, les causes possibles et les solutions potentielles pour résoudre les problèmes courants que vous pourriez rencontrer avec LifeSize Networker. Lorsque vous rencontrez un problème, procédez à l'inspection visuelle de votre appareil. Assurez-vous que le système n'a pas été en contact avec de l'eau, exposé à des sources de chaleur ou qu'il n'apparaît pas endommagé.

Câblage incorrect

Des câbles mal connectés ou pas assez enfoncés peuvent être à l'origine d'un dysfonctionnement du matériel. Lorsque vous recherchez la cause d'un problème, vérifiez d'abord tous les contrôles externes et les connexions des câbles. Vérifiez que les connexions sont correctes et bien établies, et que rien n'obstrue les câbles.

Vérifiez que LifeSize Networker est correctement alimenté de la manière suivante :

- via le câble RJ-45 de 9 mètres si vous avez installé LifeSize Networker en le raccordant à un codec LifeSize Room ou LifeSize Team MP.
- via le cordon d'alimentation et l'adaptateur électrique si vous avez installé LifeSize Networker en configuration autonome.

Inspectez les connexions aux câbles système et assurez-vous qu'aucun câble n'est obstrué ou mal branché aux deux extrémités.

Redémarrage et réinitialisation de LifeSize Networker

Vous devrez peut-être redémarrer LifeSize Networker sans modifier votre configuration ou réinitialiser LifeSize Networker selon ses paramètres de configuration par défaut pour corriger les problèmes inconnus que vous pourriez rencontrer. Vous pouvez redémarrer ou réinitialiser LifeSize Networker à partir du menu **Maintenance** de la configuration administrateur de LifeSize Networker. Si le redémarrage ou la réinitialisation à partir de la configuration administrateur échoue, vous pouvez redémarrer ou réinitialiser manuellement LifeSize Networker en procédant comme suit :

Redémarrage

Pour redémarrer LifeSize Networker sans modifier votre configuration, appuyez (brièvement) puis relâchez le bouton **RESET** à l'arrière de l'appareil. Le voyant clignote en rouge et orange pendant le redémarrage. Lorsque le démarrage de l'application du LifeSize Networker est terminé, le voyant est vert.

Rétablissement des paramètres par défaut

Pour rétablir les paramètres de configuration par défaut de l'appareil, procédez comme suit :

1. Débranchez l'alimentation électrique à l'arrière du LifeSize Networker.
2. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **RESET** à l'arrière du LifeSize Networker.
3. Tout en continuant d'appuyer sur le bouton **RESET**, rebranchez l'alimentation de l'appareil.
4. Lorsque le voyant à l'arrière du LifeSize Networker clignote en orange deux fois par seconde, relâchez le bouton **RESET**. Le voyant clignote en orange entre 5 et 10 secondes après avoir rétabli l'alimentation de l'appareil.

Revenir à une image de travail précédente

Pour revenir à la dernière image de travail, procédez comme suit :

1. Débranchez l'alimentation électrique à l'arrière du LifeSize Networker.
2. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **RESET** à l'arrière du LifeSize Networker.
3. Tout en continuant d'appuyer sur le bouton **RESET**, rebranchez l'alimentation de l'appareil.
4. Lorsque le voyant à l'arrière du LifeSize Networker clignote en rouge quatre fois par seconde, relâchez le bouton **RESET**.

Remarque : Le voyant clignote d'abord en orange (entre 5 et 10 secondes après avoir rétabli l'alimentation de l'appareil) puis en rouge (entre 10 et 15 secondes après le retour du courant).

Mise à niveau de LifeSize Networker

Pour mettre à niveau le logiciel de votre LifeSize Networker, procédez comme suit :

1. Accédez à www.lifesize.com/support et cliquez sur le bouton **Download Software** (télécharger logiciels).
2. Saisissez le numéro de série situé en-dessous ou à l'arrière de votre LifeSize Networker.
3. Cliquez sur le lien correspondant à la version du logiciel que vous souhaitez télécharger.
4. Téléchargez le fichier sur un répertoire local de votre système.
5. Selon le système de visioconférence LifeSize que vous utilisez avec LifeSize Networker, effectuez l'une des procédures suivantes :
 - Si vous utilisez LifeSize Networker raccordé au codec d'un système de visioconférence LifeSize, ouvrez un navigateur Web et saisissez l'adresse IP qui s'affiche sur la page principale du système LifeSize.
 - Si vous utilisez LifeSize Networker en configuration autonome, ouvrez un navigateur Web et saisissez l'adresse IP de LifeSize Networker.

Remarque : Flash doit être installé et configuré sur votre navigateur Web. Vous pouvez télécharger Flash sur <http://www.adobe.com>.

6. Choisissez la langue dans laquelle afficher l'interface.
7. Saisissez le mot de passe administrateur et cliquez sur **Envoyer**.
8. Si vous utilisez LifeSize Networker raccordé au codec d'un système de visioconférence LifeSize, dans l'onglet **Préférences**, cliquez sur **Communications** puis sur **LifeSize Networker**.
9. Cliquez sur **Maintenance**.
10. Cliquez sur **Mise à niveau du système**.
11. Si la mise à niveau exige que vous réinitialisiez les paramètres par défaut initiaux du système, cochez la case **Rétablir paramètres par défaut**.
12. Recherchez le fichier de mise à niveau téléchargé à l'étape 1.
13. Cliquez sur **Envoyer**.

Remarque : Ceci peut prendre plusieurs minutes, n'interrompez pas le processus de mise à niveau.

-
14. Un message sur l'état de la mise à niveau du système s'affiche lorsque celle-ci est terminée. Fermez la fenêtre d'état et la fenêtre de configuration administrateur.
15. Votre LifeSize Networker est prêt à fonctionner. Si vous avez coché la case **Rétablir paramètres par défaut** à l'étape 11, vous devez d'abord reconfigurer LifeSize Networker.

Codes d'erreur de mise à niveau

Voici les codes d'erreur qui peuvent s'afficher en cas d'échec de la mise à niveau.

Code	Problème	Description
1	Erreur interne	Il manque des fichiers essentiels au système.
2	Échec du passage à la mise à niveau	La commande de définition de la partition active a échoué.
3	Échec de l'écriture	Une erreur d'écriture s'est produite lors de la copie de l'image sur la partition de mise à niveau. Cela survient habituellement lors de l'utilisation d'une image de mise à niveau destinée à un autre produit LifeSize.
4	Échec de la lecture	La lecture des données entrantes a échoué pendant l'envoi de l'image. Cela survient habituellement si la connexion est interrompue pendant l'envoi.
5	Échec du script de mise à niveau	Après l'envoi réussi de l'image, le système exécute un script de mise à niveau pour le traitement final. Cette erreur indique un échec de ce script. Cela survient habituellement lors de l'utilisation d'une image de mise à niveau destinée à un autre produit LifeSize.
6	Impossible d'exécuter le script de mise à niveau	Le système n'a pas pu exécuter le script de mise à niveau. Cela survient habituellement lors de l'utilisation d'une image de mise à niveau destinée à un autre produit LifeSize.
7	Impossible de monter l'image de la mise à niveau	Après la copie de l'image sur le système, le système n'a pas pu monter l'image. Cela survient habituellement si l'image de mise à niveau est endommagée ou lors de l'utilisation d'une image de mise à niveau destinée à un autre produit LifeSize.
8	Aucune autorisation	Le système n'a pas pu lire la partition de mise à niveau.
9	Image abîmée	l'image de mise à niveau est endommagée et inutilisable. Cela survient habituellement si l'image est corrompue ou en cas d'erreurs pendant l'envoi vers le périphérique.
10	Argument erroné	Un argument non valide a été envoyé au processus de mise à niveau. Cela survient habituellement lors de l'utilisation d'une image de mise à niveau destinée à un autre produit LifeSize.

Code	Problème	Description
11	Signatu'e non valable	La signature de chiffrement n'est pas valide. Cela survient habituellement si l'image est corrompue ou modifiée.
12	Échec du décryptage	Le système n'a pas pu déchiffrer l'image de mise à niveau. Cela survient habituellement si l'image est corrompue ou modifiée.
13	Système développeur	Ce système est configuré pour le développement et ne peut être mis à niveau que par un représentant de LifeSize.
14	Mise à niveau en cours	Une mise à niveau est déjà en cours d'exécution. Le système n'accepte qu'une mise à niveau à la fois.