

# Zoom avec MiVoice Border Gateway et MiVoice 5000 (BYOP/BYOC)

09/2025

GUIDE DE DÉPLOIEMENT



## **NOTICE**

Bien que les informations contenues dans ce document soient considérées comme pertinentes, Mitel Networks Corporation (MITEL ®) ne peut en garantir l'exactitude.

Les informations sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et ne doivent pas être interprétées de quelque façon que ce soit comme un engagement de Mitel, de ses entreprises affiliées ou de ses filiales.

Mitel, ses entreprises affiliées et ses filiales ne sauraient être tenus responsables des erreurs ou omissions que pourrait comporter ce document. Celui-ci peut être revu ou réédité à tout moment afin d'y apporter des modifications.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous une forme quelconque ou par n'importe quel moyen - électronique ou mécanique – quel qu'en soit le but, sans l'accord écrit de Mitel Networks Corporation.

© Copyright 2025, Mitel Networks Corporation. Tous droits réservés.

Mitel ® est une marque déposée de Mitel Networks Corporation.

Toute référence à des marques tierces est fournie à titre indicatif et Mitel n'en garantit pas la propriété.

®,™ Trademark of Mitel Networks Corporation

©Copyright 2025, Mitel Networks Corporation

All rights reserved

# SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>À PROPOS.....</b>	<b>2</b>
1.1	OBJET DU DOCUMENT.....	2
1.2	PUBLIC CIBLE DE CE DOCUMENT.....	2
1.3	TERMINOLOGIE.....	2
1.4	DOCUMENTS CONNEXES.....	2
<b>2</b>	<b>PRÉSENTATION DE ZOOM PHONE AVEC MIVOICE 5000.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>PRÉREQUIS .....</b>	<b>4</b>
3.1	GÉNÉRAUX.....	4
3.2	RÉSEAU.....	4
3.3	LISTE DE CONTRÔLE DES ÉTAPES DE CONFIGURATION.....	5
<b>4</b>	<b>CONFIGURATION DE ZOOM.....</b>	<b>6</b>
4.1	AJOUTER LE MBG À ZOOM.....	6
4.1.1	AJOUTER DES GROUPES DE ROUTAGE .....	6
4.1.2	AJOUTER UN GROUPE SIP .....	7
4.1.3	AJOUTER LA RÈGLE DE ROUTAGE .....	7
4.2	AJOUTER LES UTILISATEURS ZOOM PHONE .....	7
4.2.1	AJOUTER UN UTILISATEUR ZOOM PHONE .....	7
4.2.2	ASSIGNER LES LICENCES AUX UTILISATEURS ZOOM PHONE .....	8
4.2.3	ASSIGNER UN PACKAGE À UN UTILISATEUR .....	8
4.3	AJOUTER ET ASSIGNER LES NUMÉROS DE TÉLÉPHONE BYOC .....	9
4.3.1	AJOUTER LES NUMÉROS DE TÉLÉPHONE BYOC .....	9
4.3.2	ASSSIGNER LES NUMÉROS DE TÉLÉPHONE BYOC .....	9
4.4	AJOUTER LES NUMÉROS BYOP .....	9
<b>5</b>	<b>CONFIGURATION DU MBG.....</b>	<b>11</b>
5.1	IMPORTER LE CERTIFICAT RACINE CA DE ZOOM.....	11
5.2	CRÉER LES TRUNKS SIP .....	11
5.3	RÉCUPÉRER L'ADRESSE IP DE ZOOM .....	12
5.4	CONFIGURER L'ADAPTATION SIP .....	12
<b>6</b>	<b>CONFIGURATION DU MIVOICE 5000.....</b>	<b>14</b>
6.1	CONFIGURER LE TRUNK .....	14

# 1 À PROPOS

## 1.1 OBJET DU DOCUMENT

Ce document décrit les étapes pour connecter le MiVoice 5000 et le MiVoice Border Gateway à Zoom, dans une configuration Bring Your Own PBX (BYOP)/Build Your Own Carrier (BYOC).

## 1.2 PUBLIC CIBLE DE CE DOCUMENT

Ce document s'adresse aux installateurs chargés de configurer les systèmes MiVoice 5000, MiVoice Border Gateway et Zoom et de mettre en œuvre l'intégration du système téléphonique associé à Zoom.

## 1.3 TERMINOLOGIE

BYOC	Bring Your Own Carrier
BYOP	Bring Your Own PBX
IP	Internet Protocol Protocole utilisé pour l'acheminement des paquets sur les réseaux. IP est un protocole de niveau 3 du modèle OSI permettant un service d'adressage unique pour l'ensemble des terminaux connectés.
MBG	MiVoice Border Gateway
RTC	Réseau Téléphonique Commuté
SSO	Single Sign On Fonctionnalité permettant à l'utilisateur d'ouvrir une session TWP et MiCollab Client avec le login/pwd défini pour Windows

## 1.4 DOCUMENTS CONNEXES

Pour plus d'informations, se référer aux documents et pages suivants :

- Zoom :
  - [Zoom-Mitel Phone System Integration support page](#)
- MiVoice 5000 :
  - [Page Document Center du MiVoice 5000](#)
- MiVoice Border Gateway :
  - [Page Document Center de MiVoice Border Gateway](#)

## 2 PRÉSENTATION DE ZOOM PHONE AVEC MIVOICE 5000

Ce document présente comment configurer le MiVoice 5000 et le MiVoice Border Gateway pour faire fonctionner Zoom Phone via les trunks SIP génériques. Les tests de conformité de l'interopérabilité se concentrent sur la vérification des flux d'appels entrants et sortants entre le système MiVoice Border Gateway/MiVoice 5000 et le Cloud Zoom.

Ce modèle d'intégration hybride permet aux entreprises de tirer profit de la plateforme Cloud de Zoom tout en maintenant leur infrastructure MiVoice 5000 pour les fonctionnalités de téléphonie et la connectivité RTC.

Cette intégration permet à Zoom Phone de se connecter au MiVoice 5000 via un trunk SIP générique. Le MiVoice 5000 et le MiVoice Border Gateway gèrent les communications entre Zoom et les réseaux externes, y compris le RTC :

- Le MiVoice 5000 gère la manipulation des messages et le routage des appels, assure la communication entre le Zoom Phone et les réseaux externes comme le RTC. Le MiVoice 5000 met en place les chemins de signalisations vers les centres de données Zoom Phone et les SSP (fournisseurs RTC), et assure le flux d'appels vers et en provenance de Zoom Phone et le RTC.
- Zoom Phone gère les fonctionnalités de communication cloud.
- Le MiVoice Border Gateway fait le lien entre Zoom Phone et le MiVoice 5000, et assure le bon fonctionnement de l'intégration.

Après configuration, les utilisateurs peuvent utiliser le SBC pour acheminer les appels, sécuriser les communications et gérer le trafic entre Zoom Phone et les RTC.

Pour plus d'informations sur les paramètres et la configuration de Zoom Phone, se référer à la documentation officielle de Zoom :

- Dans la section [Paramètres et configuration de Zoom Phone](#),
- A la page 5 du document [Zoom Web Portal Configuration](#) (en anglais uniquement)

## 3 PRÉREQUIS

### 3.1 GÉNÉRAUX

Pour cette installation, vérifier que :

- L'installateur a mis en place un MiVoice 5000 opérationnel.
- L'installateur a mis en place un Mitel Border Gateway opérationnel.
- L'administrateur a un compte Administrateur avec le droit de modifier les paramètres de compte sur le portail Zoom.

Pour configurer Zoom Phone avec le MiVoice 5000, prévoir les éléments suivants :

- Une licence Trunk pour le MiVoice Border Gateway
- Une licence Zoom Phone Basic pour chaque utilisateur Zoom Phone.

Versions logicielles

Application	Version minimum
Zoom Workplace Client	6.3.6
MiVoice 5000	8.2 SP3
MiVoice Border Gateway	12.1.0.110

### 3.2 RÉSEAU

Pour Zoom, ouvrir les ports suivants :

- Port TCP 5061 pour la signalisation SIP
- Plage de ports UDP 20000 – 64000 pour le traffic venant des Trunks Zoom.
- Les ports mentionnés sur la page support Zoom [Règles de pare-feu pour Zoom Phone](#)

Pour plus d'informations sur les autres ports à ouvrir, se référer au document **MiVoice 5000 Solution – List of TCP and UDP Ports**.

### 3.3 LISTE DE CONTRÔLE DES ÉTAPES DE CONFIGURATION

La mise en place de Zoom Phone se divise en plusieurs grandes étapes :

- La configuration du MiVoice Border Gateway
- La configuration du MiVoice 5000
- La configuration de Zoom, via un compte administrateur

Ci-dessous se trouve une liste de contrôle des étapes de configuration pour le déploiement de Zoom Phone :

Tâche	Effectué par	Date
Sur Zoom		
Ajouter le MBG à Zoom		
Ajouter les groupes de routage		
Ajouter le groupe SIP		
Ajouter les règles de routage		
Ajouter les utilisateurs Zoom		
Attribuer les licences et packages aux utilisateurs Zoom		
Ajouter les assigner les numéros de téléphone BYOC		
Ajouter les numéros BYOP		
Sur le MiVoice Border Gateway		
Importer le certificat racine CA de Zoom dans le MBG		
Créer les trunks SIP nécessaires à la configuration		
Récupérer l'adresse IP fournie par Zoom		
Configurer l'adaptateur SIP avec l'adresse IP fournie par Zoom		
Sur le MiVoice 5000		
Configurer les trunks SIP du MiVoice 5000		

## 4 CONFIGURATION DE ZOOM

### 4.1 AJOUTER LE MBG À ZOOM

Prérequis :

- L'administrateur a un compte Zoom Administrateur avec l'autorisation pour gérer les utilisateurs.
- La configuration initiale Zoom Phone est terminée. Se référer à la page support [Prise en main de Zoom Phone \(administrateurs\)](#).
- L'administrateur a correctement configuré les règles de firewall. Se référer au paragraphe 3.2 – Réseau.
- L'administrateur a une adresse IP publique pour la connectivité des trunks SIP.

Se connecter au portail web Zoom..

Menu **Gestion du système téléphonique > Informations sur la société > Paramètres du compte > Routage**

- Dans la section **Contrôleurs des frontières de la session**, cliquer sur l'hyperlien **Gérer**.  
Le portail web affiche la liste des SBCs associés à Zoom.
- Cliquer sur le bouton **Ajouter**.
- Entrer les informations suivantes :
  - **Afficher le nom** : Entrer un nom pour le MBG. Par exemple, MITEL\_MBG\_ZOOM.
  - **Adresse IP** :
    - Dans le champ **Adresse IP publique**, entrer l'adresse IP de l'interface du MBG vers Zoom
    - Dans le champ **Numéro du port**, entrer le port pour le signalement Zoom (5061 par défaut)
  - **En service** : Activer le paramètre
  - **Paramètres** : Cocher les cases suivantes :
    - Intégrer un PBX sur site (Apportez votre propre PBX - sur site) avec Zoom (Zoom Phone uniquement),
    - Envoyer des messages OPTIONS ping au contrôleur SBC pour surveiller l'état de la connectivité,
    - Inclure des en-têtes de déviation dans les messages de signalisation SIP pour les appels transférés
- Cliquer sur le bouton **Enregistrer**.

#### 4.1.1 AJOUTER DES GROUPES DE ROUTAGE

Menu **Gestion du système téléphonique > Informations sur la société > Paramètres du compte > Routage**

- Dans la section **Groupe de routage**, cliquer sur l'hyperlien **Gérer**.  
Le portail web affiche la liste des faisceaux créés sur Zoom.
- Dans l'onglet Commun, cliquer sur le bouton **Ajouter**.
- Entrer les informations suivantes :
  - **Afficher le nom** : Entrer un nom pour le faisceau. Par exemple, MV5000-MBG.
  - **Type** : Sélectionner l'option BYOC-P
  - **Région** : Sélectionner l'option US01 (GO).
  - **Distribution** : Sélectionner l'option Sequential.

- Un nouveau paramètre apparaît.
- Dans le nouveau paramètre Session Border Controllers,  
Sélectionner le MBG du MiVoice 5000  
Cliquer sur Ajouter.
- Cliquer sur **Enregistrer**.
- Dans la colonne **Sequential**, vérifier que l'indicateur à côté du MBG est vert.

#### 4.1.2 AJOUTER UN GROUPE SIP

Menu **Gestion du système téléphonique > Informations sur la société > Paramètres du compte > Routage**

- Dans la section **Groupes SIP**, cliquer sur l'hyperlien **Gérer**.  
Le portail web affiche la liste des SIP groups créés sur Zoom.
- Cliquer sur le bouton **Ajouter**.
- Entrer les informations suivantes :
  - **Afficher le nom** : Entrer un nom pour le SIP group. Par exemple, MV5000.
  - **Groupe de routage** : Sélectionner le faisceau du MBG créé précédemment.
- Cliquer sur **Enregistrer**.

#### 4.1.3 AJOUTER LA RÈGLE DE ROUTAGE

Menu **Gestion du système téléphonique > Informations sur la société > Paramètres du compte > Routage**

- Dans la section **Règles de routage**, cliquer sur l'hyperlien **Gérer**.  
Le portail web affiche la liste des règles de routing.
- Cliquer sur le bouton **Ajouter** pour ajouter une règle pour les appels sortants.
- Entrer les informations suivantes :
  - **Nom de la règle** : Entrer un nom pour la règle. Par exemple, Mv5000.
  - **Correspondance et traduction de numéro** : Dans le champ **Modèle de numéro**, entrer le modèle suivant : **^91806755[0-9]{4}\$|^91806756[0-9]{4}\$|^918067570000**
  - **Itinéraire de routage** : Sélectionner le faisceau MV5000 créé précédemment.
- Cliquer sur **Enregistrer**.

### 4.2 AJOUTER LES UTILISATEURS ZOOM PHONE

Prérequis :

- L'administrateur a un compte Zoom Phone Pro Business ou Enterprise
- L'administrateur a un compte Administrateur avec l'autorisation pour gérer les utilisateurs.
- La configuration initiale Zoom Phone est terminée. Se référer à la page support [Prise en main de Zoom Phone \(administrateurs\)](#).

#### 4.2.1 AJOUTER UN UTILISATEUR ZOOM PHONE

Pour ajouter un nouvel utilisateur Zoom :

- Se connecter au portail web Zoom.
- Dans la section **Administrateur**, aller au menu **Gestion des utilisateurs > Utilisateurs**.
- Cliquer sur le bouton **+ Ajouter des utilisateurs**.

Une fenêtre s'affiche avec des champs à remplir.

- Dans le champ **Ajouter des utilisateurs avec leur adresse email**, entrer l'adresse mail de l'utilisateur à ajouter.

Pour ajouter plusieurs utilisateurs en même temps, séparer les adresses mail par des virgules.



**Note : Vérifier que les adresses mails soient correctement écrites. Les adresses mails permettent de faire le lien entre les fiches abonné MiVoice 5000 et les utilisateurs Zoom.**

- Dans la liste déroulante **Zoom Workplace**, sélectionner les licences Zoom Workplaces disponibles. Par exemple, Zoom Meetings.
- Dans la section **Licences et add-ons**, cocher la case **Zoom Phone Basic**.
- Cliquer sur le bouton **Ajouter**.

La fenêtre se ferme pour afficher la liste des utilisateurs.

Les utilisateurs récemment ajoutés apparaissent dans l'onglet En attente :

- Si l'utilisateur est nouveau dans Zoom, l'utilisateur recevra un mail d'activation.
- Si l'utilisateur existe déjà sur Zoom, Zoom demande d'accepter le transfert de leur compte et d'être assigné au nouveau compte Zoom.

## 4.2.2 ASSIGNER LES LICENCES AUX UTILISATEURS ZOOM PHONE

L'administrateur peut assigner des licences aux utilisateurs. Après achat des licences Zoom One, l'administrateur peut choisir pendant la configuration de Zoom Phone entre :

- Assigner les licences Zoom Phone automatiquement aux utilisateurs,
- Assigner les licences Zoom Phone manuellement aux utilisateurs

Avant d'assigner manuellement une licence à un utilisateur téléphonique, vérifier que l'attribution automatique de licence Zoom One est désactivée pour le compte administrateur. Pour plus d'informations, se référer à la [page support Zoom officielle](#).

Pour assigner manuellement les licences aux utilisateurs Zoom Phone, se référer à la page support Zoom [Attribuer une licence](#).

## 4.2.3 ASSIGNER UN PACKAGE À UN UTILISATEUR

L'administrateur peut assigner des packages pour lancer des appels sortants.

Menu **Gestion du système téléphonique > Utilisateurs et salles**

**Pour attribuer un package à un seul utilisateur :**

- Cliquer sur l'abonné considéré.  
Le portail Web Zoom redirige vers la page abonné de l'utilisateur.
- Sur la ligne **Package**, cliquer sur l'hyperlien **Attribuer**.  
Une liste déroulante s'affiche.
- Dans la liste déroulante, sélectionner l'option **Forfait illimité États-Unis/Canada**.
- Cliquer sur le bouton **Confirmer**.

**Pour attribuer un package à plusieurs utilisateurs en même temps :**

- Sélectionner les utilisateurs auxquels il faut ajouter un package.
- Cliquer sur le bouton **Attribuer des packages**.  
Une fenêtre s'ouvre avec une liste déroulante.
- Dans la liste déroulante, sélectionner l'option **Forfait illimité États-Unis/Canada**.
- Cliquer sur le bouton **Confirmer**.



**Note :** Sans package attribué, l'utilisateur ne peut pas lancer d'appels sortants passant par les trunks SIP pour el BYOC/BYOP.

## 4.3 AJOUTER ET ASSIGNER LES NUMÉROS DE TÉLÉPHONE BYOC

Prérequis :

- L'administrateur a un compte Zoom Administrateur avec l'autorisation pour gérer les utilisateurs.

### 4.3.1 AJOUTER LES NUMÉROS DE TÉLÉPHONE BYOC

Menu **Gestion des numéros > Numéros de téléphone**

- Dans la liste déroulante **Ajouter un numéro**, sélectionner l'option **Numéro BYOC**.  
Une fenêtre s'affiche avec les paramètres du numéro BYOC.
- Dans la liste déroulante **Produit**, sélectionner l'option **Téléphone**.
- Dans la liste déroulante **Pays/région**, sélectionner le pays d'où viennent les numéros de téléphone. Par exemple, **France**.
- Dans le champ **Numéros**, entrer les numéros de téléphones séparés par des virgules.
- Dans le champ **Groupe SIP**, sélectionner le groupe SIP créé dans le paragraphe **4.1.2 – Ajouter un groupe SIP**.
- Cocher la case d'attestation.
- Cliquer sur le bouton **Soumettre**.

### 4.3.2 ASSSIGNER LES NUMÉROS DE TÉLÉPHONE BYOC

Menu **Gestion des numéros > Numéros de téléphone**

- Sur la ligne du numéro à assigner, cliquer sur le bouton ...  
Une liste d'options s'affiche.
- Sélectionner l'option **Attribuer**.  
Une nouvelle fenêtre s'affiche.
- Dans le deuxième champ, sélectionner l'utilisateur à qui assigner le numéro.
- Cliquer sur **Enregistrer**.

Le numéro BYOC est maintenant attribué à l'utilisateur sélectionné.

## 4.4 AJOUTER LES NUMÉROS BYOP

Les administrateurs peuvent ajouter des utilisateurs MBG en tant que contacts externes dans l'annuaire de contacts. Ces contacts externes seront accessibles sur les applications Zoom.

Pour ajouter les numéros BYOP :

Menu **Gestion du système téléphonique > Informations sur la société > Paramètres du compte**, onglet **Contacts externes**

- Cliquer sur le bouton **Ajouter**.  
Une nouvelle fenêtre s'affiche.

- Entrer les informations suivantes :
  - Nom : Entrer le nom de l'utilisateur MiVoice 5000
  - Numéro de poste : Entrer le numéro du poste de l'abonné MiVoice 5000.
  - Itinéraire de routage : Sélectionner le groupe SIP créé dans le paragraphe **4.1.2 – Ajouter un groupe SIP**.
- Clique sur le bouton **Enregistrer**.

## 5 CONFIGURATION DU MBG

### 5.1 IMPORTER LE CERTIFICAT RACINE CA DE ZOOM

La configuration demande un certificat racine de confiance, délivrée par une autorité de certification. Ce certificat est disponible sur le portail Web de Zoom.

Pour récupérer le certificat racine, se référer à la page support [Updating root certificates for Zoom services](#).

Après avoir téléchargé le certificat racine sur le portail web Zoom :

Menu **Security > Web server > Certificate Authority Trust > Root CA Certificate**

- Cliquer le bouton à côté de **Root CA Certificate** pour ouvrir le gestionnaire de fichier et sélectionner le certificat récupéré sur le portail Web de Zoom.

### 5.2 CRÉER LES TRUNKS SIP

Menu **MiVoice Boarder Gateway > SIP trunking > Sip trunks**

- Cliquer sur l'icone + pour ajouter un nouveau trunk SIP.  
Une fenêtre s'affiche avec les paramètres à configurer pour le trunk SIP
- Renseigner les informations suivantes :

Section	Champ	Tâche
Profile	Name	Entrer un nom pour le trunk SIP. Par exemple, ZOOMTLS1
Connection	Transport protocol	Sélectionner <b>TLS</b>
	Remote trunk endpoint address	Entrer l'adresse IP fournie par Zoom. Pour plus d'informations, se référer au paragraphe 6.3 – Récupérer l'adresse IP Zoom
	Remote trunk endpoint port	Entrer <b>5061</b>
	Outgoing TLS trust profile	Sélectionner l'option <b>MTLS using installed Web certificate</b>
Trunk-side RTP security	Inbound	Sélectionner l'option <b>SRTP only</b>
	Outbound	Sélectionner l'option <b>SRTP only</b>
	Preferred cipher	Sélectionner l'option <b>AES_CM_128_HMAC_SHA1_32</b>
ICP-side RTP security	Inbound	Sélectionner l'option <b>SRTP or RTP</b>
	Outbound	Sélectionner l'option <b>RTP</b>
	Preferred cipher	Sélectionner l'option <b>AES_CM_128_HMAC_SHA1_32</b>

- Cliquer sur **Save** pour enregistrer les paramètres du trunk SIP.
- En bas de la page, cliquer sur le bouton **Quick add rule**.
- Le MBG affiche une fenêtre avec le message To be able to add a rule press the '+' icon.

- Cliquer sur le bouton **Add rule +**.
- Renseigner les informations suivantes :
  - **Header match** : Sélectionner Request URI
  - **Rule** : Laisser le parameter vide.
  - **Primary ICP** : Sélectionner le trunk SIP précédemment créé.
- Cliquer sur le bouton **Click to save** pour enregistrer les paramètres de la règle.
- Cliquer sur **Done**.

## 5.3 RÉCUPÉRER L'ADRESSE IP DE ZOOM

Pour récupérer l'adresse IP fournie par Zoom :

Se connecter au portail Zoom avec un compte Admin.

Dans la partie **Administrateur**, aller dans le menu **Gestion du système téléphonique > Informations sur la société > Paramètres du compte > Routage**

- Dans la section **Groupes de routage**, cliquer sur l'hyperlien **Gérer**.
- Dans la colonne **Afficher le nom**, survoler l'icône ⓘ de la région concernée pour afficher l'adresse IP fournie par Zoom.

## 5.4 CONFIGURER L'ADAPTATION SIP

La configuration demande un adaptateur SIP sur le MBG pour que les appels Zoom vers les abonnés MiVoice 5000 fonctionnent via le trunk SIP.

Pour configurer l'adaptateur SIP :

- Sur Zoom :
  - Récupérer l'adresse IP du trunk SIP. Se référer au paragraphe **6.3 – Récupérer l'adresse IP de Zoom**.
- Sur le MBG :
  - Aller dans le menu **MiVoice Boarder Gateway > SIP Trunking > Adaptation**.
  - Cliquer sur l'hyperlien **Manage plugings**.
  - Dans la section **Sample Plugins**, télécharger le fichier **txPassThroughHostInToHeader.lua**.
  - Ouvrir le fichier **txPassThroughHostInToHeader.lua** avec un logiciel d'édition compatible.
  - Sur la ligne avec le paramètre **local host**, changer l'adresse IP pour l'adresse IP fournie par Zoom.

```
-- here is the real logic
function runMain()
    -- Value to replace contents of From header with
    local host = "REDACTED"

    if string.len(host) > 0 then
        if checkDirection( msg ) and
            checkMsgType( msg ) and
            checkMethod( msg )
        then
            if msg:existsHeader( "From" ) ~= true then
                msg:log( "runMain: error, From header not exist in msg" )
                return
            end
        end
    end

```

- Sauvegarder le fichier **txPassThroughHostInToHeader.lua**.

- Retourner sur le MBG, dans le menu **MiVoice Boarder Gateway > SIP Trunking > Adaptation**, hyperlien **Manage plugins**.
  - Dans la section **Installed plugins**, cliquer sur le bouton d'upload pour ouvrir le gestionnaire de fichier et sélectionner le fichier **txPassThroughHostInToHeader.lua** modifié.
  - Cliquer sur le bouton **Install** pour installer le plugin dans le MBG.  
Après l'installation, le nouveau plugin est visible dans la section **Installed plugins**.
  - Cliquer sur l'hyperlien **Back to pipelines**.
  - Dans la section **Pipeline informations**, cliquer sur l'icône **+**.  
Le MBG affiche la page de configuration d'un nouveau pipeline.
  - Entrer les informations suivantes :
    - Name** : Choisir un nom pour le pipeline. Par exemple, **SIP\_adaptator\_MV5000**
    - Direction** : Sélectionner l'option **Send**.  
Dans la fenêtre à droite de l'écran, repérer le plugin installé précédemment et faire glisser le plugin en dessous des paramètres du pipeline.
  - Cliquer sur le bouton **Save** pour enregistrer les modifications.  
Le nouveau pipeline est visible dans la section **Pipeline information**.
- Menu **MiVoice Boarder Gateway > SIP trunking -> Sip trunks**
    - Sélectionner le trunk SIP créé pour Zoom.
    - Dans la section **SIP adaptation** :  
Dans la liste déroulante **Send pipeline**, sélectionner le pipeline créé pour Zoom.



**Note :** S'il y a plusieurs trunks SIP pour Zoom, l'administrateur doit configurer l'adaptateur SIP pour tous les trunks SIP.

## 6 CONFIGURATION DU MIVOICE 5000

### 6.1 CONFIGURER LE TRUNK

Menu **Service téléphonie>Réseau et liaisons>Réseau>Faisceaux>Noms**

- Dans un des champs, entrer un nom pour créer un faisceau.
- Cliquer sur l'hyperlien à côté du champ et sélectionner Faisceaux>Caractéristiques.
- Entrer les informations suivantes :
  - Dans le champ **Proxy n°1**, entrer l'adresse IP fournie par Zoom.  
Un nouveau champ apparaît.
  - Dans le nouveau champ **port**, entrer **5061**.
  - Dans la liste déroulante **Proxy local**, sélectionner l'option **OUI**.  
Un nouveau champ apparaît.
  - Dans le nouveau champ **adresse**, entrer l'adresse IP du MBG.  
Un nouveau champ apparaît.
  - Dans le nouveau champ **port**, entrer **5061**.



**Note :** Si la distribution est séquentielle, créer plusieurs trunks SIP vers Zoom.

Ces trunks SIP demandent l'adresse IP fournie par Zoom pour la région sélectionnée pendant la configuration des groupes de routage.