



open-minded voice platform



## Livre blanc pour la configuration de XiVO en trunk SIP

Date : 06/02/2019

Référence :

Avencall -  
\_Livre\_blanc\_de\_configuration\_XiVO\_en\_trunk\_SIP\_avec\_l'opérateur\_OpenIP  
P\_Ed01.docx

XiVO

Siège : Les Jardins d'Eole, 3 allée des Séquoias 69 760 Limonest

04 37 49 78 10

[contact@xivo.solutions](mailto:contact@xivo.solutions)

Historique des versions de document			
Version	Auteur	date	Commentaire
1.0	Thomas MICHAU	4/02/2019	Création

XiVO  
 Siège : Les Jardins d'Eole, 3 allée des Séquoias 69 760 Limonest  
 04 37 49 78 10  
[contact@xivo.solutions](mailto:contact@xivo.solutions)

# Sommaire

1	Introduction	4
2	Description de l'environnement de test	5
2.1	Schéma d'architecture simplifié.....	5
2.2	Equipement(s) Opérateur.....	5
2.3	Equipement XiVO.....	5
3	Configuration de la solution XiVO	6
3.1	Contexte SFR.....	6
3.2	Fichier de configuration.....	6
3.3	Configuration du système de base.....	7
3.4	Paramètres globaux du protocole SIP.....	7
3.4.1	Onglet « Général »	8
3.4.2	Onglet « Réseau »	9
3.4.3	Onglet « Sécurité »	11
3.4.4	Onglet « Signalisation »	12
3.4.5	Onglet « T38 »	15
3.4.6	Onglet « Jitter Buffer »	15
3.4.7	Onglet « Défaut »	16
3.4.9	Onglet « Interne »	17
3.4.10	Onglet « Auth »	17
3.5	Gestion des interconnexions.....	18
3.5.1	Onglet « Général »	18
3.5.2	Onglet « Enregistrement »	19
3.5.3	Onglet « Signalisation »	20
3.5.4	Onglet « Avancé »	21
3.6	Appels sortants.....	22
3.6.1	Onglet « Général »	22
3.6.2	Onglet « Extension »	23
3.7	Gestion des paramètres utilisateurs.....	23

XiVO  
Siège : Les Jardins d'Eole, 3 allée des Séquoias 69 760 Limonest  
04 37 49 78 10  
[contact@xivo.solutions](mailto:contact@xivo.solutions)

XiVO  
Siège : Les Jardins d'Eole, 3 allée des Séquoias 69 760 Limonest  
04 37 49 78 10  
[contact@xivo.solutions](mailto:contact@xivo.solutions)

# Introduction

Le présent document est une procédure technique qui recense l'ensemble des configurations à mettre en œuvre pour l'interconnexion de la solution de téléphonie XiVO à l'opérateur SIP **OPEN IP**.

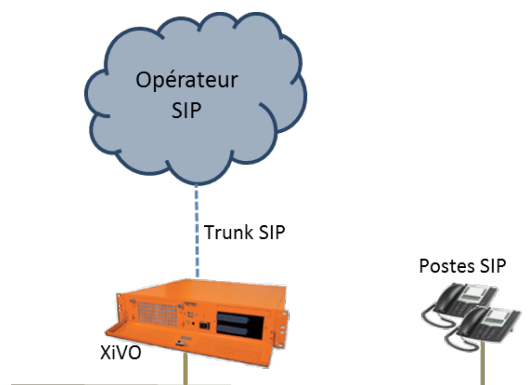
XiVO  
Siège : Les Jardins d'Eole, 3 allée des Séquoias 69 760 Limonest  
04 37 49 78 10  
[contact@xivo.solutions](mailto:contact@xivo.solutions)

# Description de l'environnement de test

## 1.1 Prérequis

Solution validé sur Asterisk 13 (**XiVO Polaris, Aldebaran et Borealis**)

## 1.2 Schéma d'architecture simplifié



XiVO  
Siège : Les Jardins d'Eole, 3 allée des Séquoias 69 760 Limonest  
04 37 49 78 10  
[contact@xivo.solutions](mailto:contact@xivo.solutions)

# Mon espace MyOpenIP

## 1.3 Informations de connexion

Récupérer les informations de connexion au trunk SIP sur l'espace en ligne MyOpenIP :

The screenshot displays the 'Trunk SIP NPV 001' configuration page in the MyOpenIP web interface. The page is divided into several sections:

- Navigation bar:** Includes icons for 'Entreprises', 'Catalogue', 'Mes services', 'Facturation', 'E-Boutique', and 'Support'.
- Page Header:** Shows 'Paramétrage / Monitoring' and 'Trunk SIP NPV 001'.
- Sub-headers:** 'Liste des services / [SER347107] Trunk SIP NPV 001' and tabs for 'Détails', 'Paramétrage avancé', 'Gestion des numéros', and 'Monitoring'.
- Informations du service:** A table listing service details.

Réf.	SER347107
Site	LIMONEST
Numéro NDI	0970196649
Nombre de numéros associés (hors NDS)	4
Numéro de désignation de service	0973791565
Appels simultanés	6 entrants / 3 sortants
Protocole de communication	TCP / UDP
Réf. offre contractée	OC169105
Réf. fiche produit contractée	FPC428473
État du service	Actif
- Informations temps réel:** A table showing real-time status.

État technique	Connecté
Système utilisateur	XIVO PBX 2018.16.04
Adresse IP utilisée	185.116.128.163:24314
Dernière connexion	04/02/2019 16:57:14
Appels en cours	NC
- Informations de connexion:** A table showing connection details.

URL de connexion	voip.myopenip.fr
Identifiant de connexion	RyXbWS3BCNvtw7n1
Mot de passe	.....
- Footer:** A 'Bon de Livraison' button.

XiVO  
Siège : Les Jardins d'Eole, 3 allée des Séquoias 69 760 Limonest  
04 37 49 78 10  
[contact@xivo.solutions](mailto:contact@xivo.solutions)

# Configuration de la solution XiVO

## 1.4 Gestion des interconnexions

Il faut déclarer le Trunk SIP entre XiVO et l'opérateur. Ceci s'effectue dans le menu **Gestions des interconnexions | Protocole SIP**



### 1.4.1 Onglet « Général »

Interconnexion SIP > Modifier | trunk-sip-openip

Général Enregistrement Signalisation Avancé

Nom :

Identifiant d'authentification :

Mot de passe :

Nom d'appel :

Nombre d'appels simultanés :

Type de connexion :

Type d'adressage IP :

Contexte :

Langue :

NAT :

**SAUVEGARDER**

Champ	Valeur	Description
Nom	trunk-sip_openip	Nom de votre choix
Identifiant d'authentification		Voir « Mon espace MyOpenIP »
Mot de passe		Voir « Mon espace MyOpenIP »
Nom d'appel		Voir « Mon espace MyOpenIP »
Nombre d'appels simultanés		Voir « Mon espace MyOpenIP »
Type de connexion	Friend	
Type d'adressage IP	Statique	voip.myopenip.fr
Contexte	Appels entrants	
Langue	fr_FR	
NAT	Non	

XiVO  
Siège : Les Jardins d'Eole, 3 allée des Séquoias 69 760 Limonest  
04 37 49 78 10  
[contact@xivo.solutions](mailto:contact@xivo.solutions)



## 1.4.2 Onglet « Enregistrement »

Interconnexion SIP > Modifier | trunk-sip-openip

Général Enregistrement Signalisation Avancé

Enregistrement :

Transport :

Nom :

Identifiant d'authentification :

Mot de passe :

Serveur distant :

Port :

Utiliser l'extension de l'interconnexion :

Contact :

Délai d'expiration :  ?

**SAUVEGARDER**

Champ	Valeur	Description
Enregistrement	Coché	
Transport	UDP	
Nom		Voir « Mon espace MyOpenIP »
Identifiant d'authentification		Voir « Mon espace MyOpenIP »
Mot de passe		Voir « Mon espace MyOpenIP »
Serveur distant	Voip.myopenip.fr	
Port		
Utiliser l'extension de l'interconnexion		
Contact		
Délai d'expiration		

XiVO  
 Siège : Les Jardins d'Eole, 3 allée des Séquoias 69 760 Limonest  
 04 37 49 78 10  
[contact@xivo.solutions](mailto:contact@xivo.solutions)

Événement RING dans la bande :

DTMF :

Compenser les DTMF RFC 2833 provenant d'un autre IPBX :

Supervision de la latence :

Fréquence de supervision :

Délai d'attente pour le RTP :

Délai du RTP sur attente :

Présence du RTP :

Autoriser les transferts :

Frame automatique :

Support vidéo :

Serveur proxy sortant :

Bit rate maximal pour les appels vidéo :

Activer le support du G.726 non standard :

Délai T1 :

Délai de configuration :

Ignorer le numéro de version des paquets SDP :

Activer session-timer :

Interval maximal de rafraîchissement de la session :

Interval minimal de rafraîchissement de la session :

Session mise à jour par le :

### Codecs

Personnaliser les codecs :

Codecs désactivés :

1 items sélectionnés Supprimer tout

- G.711 A-law (Audio) -

### 1.4.3 Onglet « Signalisation »

Champ	Valeur	Description
Événement RING dans la bande		
DTMF	RFC 2833	
Compenser les DTMF RFC 2833 provenant d'un autre IPBX		
Supervision de la latence	Oui	
Fréquence de supervision		
Délai d'attente pour le RTP		
Délai du RTP sur attente		
Présence du RTP		
Autoriser les transferts		
Frame automatique		
Support vidéo		
Serveur proxy sortant		
Bit rate maximal pour les appels vidéo		
Activer le support du G.726 non standard		
Délai T1		
Délai de configuration		
Envoyer un «100 Trying» lors de l'enregistrement		
Ignorer le numéro de version des paquets SDP		
Activer session-timer		
Interval maximal de rafraîchissement de la session		
Interval minimal de rafraîchissement de la session		
Session mise à jour par le		
Codecs		
Personnaliser les codecs		
Codecs désactivés		
Précisez la liste des codecs sélectionnés	G711 A-law	

XiVO  
 Siège : Les Jardins d'Eole, 3 allée des Séquoias 69 760 Limonest  
 04 37 49 78 10  
[contact@xivo.solutions](mailto:contact@xivo.solutions)

Insécurité :

Port :

Adresse IP ou masque sous-réseau autorisés :

Adresse IP ou masque sous-réseau refusés :

Faire confiance au Remote-Party-ID :

Envoyer le Remote-Party-ID :

Activer le support des souscriptions :

Activer le chevauchement :

Support des redirections 302 :

Ajouter ";user=phone" dans l'URI :

Rediriger les flux médias :

Réécriture du champ From-User :

Réécriture du champ From-Domain :

Drapeau de facturation :

Numéro d'acompte :

Code client :

Protocoles réseau :

Mot de passe distant :

Compter les appels :

Envoyer le signal OCCUPÉ au dessus du nombre d'appels :

Extension où aboutissent les appels entrants :

Adresses de contact autorisées :

Adresses de contact interdites :

Description :

SAUVEGARDER

## 1.4.4 Onglet « Avancé »

Champ	Valeur	Description
Insécurité	Tout	
Port	5060	
Adresse IP ou masque sous-réseau autorisés		
Adresse IP ou masque sous-réseau refusés		
Faire confiance au Remote-Party-ID		
Envoyer le Remote-Party-ID		
Activer le support des souscriptions		
Activer le chevauchement		
Support des redirections 302		
Ajouter ";user=phone" dans l'URI		
Rediriger les flux médias		
Réécriture du champ From-User		
Réécriture du champ From-Domain		
Drapeau de facturation	Défaut	
Numéro d'acompte		
Code client		
Protocoles réseau	udp	
Mot de passe distant		
Compter les appels		
Envoyer le signal OCCUPÉ au-dessus du nombre d'appels		
Extension où aboutissent les appels entrants		
Adresses de contact autorisées		
Adresses de contact interdites		
Description		

XiVO  
Siège : Les Jardins d'Eole, 3 allée des Séquoias 69 760 Limonest  
04 37 49 78 10  
[contact@xivo.solutions](mailto:contact@xivo.solutions)

# 1.5 Appels sortants

## 1.5.1 Onglet « Général »

The screenshot shows the configuration page for outgoing calls in the 'Général' tab. The page title is 'Appels sortants > Modifier | route-to-bouygues'. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'Paramètres globaux', 'Paramètres IPBX', 'Gestion des appels', 'Gestion des interconnexions', and 'Services IPBX'. The 'Appels sortants' item is highlighted. The main content area has tabs for 'Général', 'Extensions', 'Droits d'appels', and 'Horaires'. The 'Général' tab is active, showing fields for 'Nom' (route-to-openip), 'Contexte' (Appels sortants (to-extern)), 'Utiliser ENUM', 'Interne', 'Sous-routine de prétraitement', and 'Temps de sonnerie avant de raccrocher' (illimité). Below these is a table for 'Interconnexions' with one selected item: 'trunk-sip-openip (SIP)'. A 'Description' text area is at the bottom. A 'SAUVEGARDER' button is at the bottom right.

## 1.5.2 Onglet « Extension »

The screenshot shows the configuration page for outgoing calls in the 'Extension' tab. The page title is 'Appels sortants > Modifier | route-to-bouygues'. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area has tabs for 'Général', 'Extensions', 'Droits d'appels', and 'Horaires'. The 'Extensions' tab is active, showing a table with columns: 'Préfixe externe', 'Préfixe', 'Extension', 'Stripnum', and 'Nom d'appel'. There is one row with values: '1', an empty field, 'X', '0', and an empty field. A 'SAUVEGARDER' button is at the bottom left.

XiVO  
Siège : Les Jardins d'Eole, 3 allée des Séquoias 69 760 Limonest  
04 37 49 78 10  
[contact@xivo.solutions](mailto:contact@xivo.solutions)

# Validation

Nous pouvons vérifier l'enregistrement du trunk via la CLI Asterisk :

```
chanteclairix*CLI> sip show registry
Host                               dnsmgr Username      Refresh State      Reg.Time
voip.myopenip.fr:5060             N      RyXbWS3BCNvt      105 Registered    Mon, 04 Feb 2019 17:13:00
```

Ou via l'interface web MyOpenIP :

Trunk SIP NPV 001

[Liste des services](#) / [SER347107] Trunk SIP NPV 001

Détails Paramétrage avancé Gestion des numéros Monitoring

Informations du service	
Réf.	SER347107
Site	LIMONEST
Numéro NDI	0970196649
Nombre de numéros associés (hors NDS)	4
Numéro de désignation de service	0973791565
Appels simultanés	6 entrants / 3 sortants
Protocole de communication	TCP / UDP
Réf. offre contractée	OC169105
Réf. fiche produit contractée	FPC428473
État du service	Actif

Informations temps réel	
État technique	Connecté
Système utilisateur	XIVO PBX 2018.16.04
Adresse IP utilisée	185.116.128.163:24314
Dernière connexion	04/02/2019 17:14:45
Appels en cours	NC <span>👁</span>

Informations de connexion	
URL de connexion	voip.myopenip.fr
Identifiant de connexion	RyXbWS3BCNvtw7n1 <span>✎</span>
Mot de passe	..... <span>✎</span>

XiVO  
Siège : Les Jardins d'Eole, 3 allée des Séquoias 69 760 Limonest  
04 37 49 78 10  
[contact@xivo.solutions](mailto:contact@xivo.solutions)