

Business Internet Voix Série 2

Guide de programmation : e-diatonis CE SML (R8.1, R8.2) Alcatel-Lucent

table des matières

1	objet du document	3
2	restrictions du document	3
3	informations importantes	3
4	lecture du document	3
5	 configuration IP de l'IPBX e-diatonis CESML sur Business Internet Voix Série 2	4 4 6 8
6	la configuration du plan de numérotation de l'IPBX e-diatonis CESML	11
7	 la configuration SIP de l'IPBX e-diatonis CESML sur Business Internet Voix Série 2	14 18 .18 .19 .20 .23
8	configuration des adresses remarquables	25 25 27
9	 informations complémentaires	29 29 29 29 31 .31

Corrections apportées au document :

Edition du 26/10/2012	Format du document, informations diverses §2, nouvelle valeur d'un flag §8.1
Edition du 30/11/2012	Correction des N°de paragrap he 7.2.3

1 objet du document

L'objet de ce document, est de délivrer de façon simplifiée, les programmations validées par le programme de certification d'Orange Business Services « VISIT SME », des IPBX de type e-diatonis CESML Alcatel-Lucent R8.1 et R8.2 associés à l'offre Business Internet Voix Série 2 (Business Internet Voix en SIP).

Le programme « VISIT SME » valide, entre autre, l'interconnexion en « Trunk IP » SIP des IPBX SIP.

2 restrictions du document

Ce document développe principalement les programmations IP liées au fonctionnement sur l'offre Business Internet Voix Série 2. Une connaissance éprouvée de l'outil de gestion OMC et du fonctionnement du PABX est requise.

Il ne détaille pas la programmation de la Business Livebox, ni le fonctionnement de Business Internet Voix Série2.

Il ne détaille pas la connexion physique de l'IPBX sur la Business Livebox.

Il ne détaille pas la partie LAN DATA de l'offre Business Internet Voix Série 2.

Les différents cas d'installation de l'IPBX e-diatonis CESML sur la Business Livebox sont décrits dans un document s'intitulant « Convention IP monosite - Spécifications Techniques d'Accès au Service », document téléchargeable sur le lien suivant : <u>https://mbd.entreprises.fr.orange-business.com/contrats/bivs2</u>, un grand nombre de document sont également disponibles sur le site Intranet du STN.

A noter : le lien https est également disponible sur le bon de commande Business Internet Voix Série 2.

3 informations importantes

Trois types d'informations sont importants :

- Celui concernant le contrat signé par le client et l'architecture choisie. Ces informations vous permettront de configurer une partie des paramètres classiques de l'IPBX (faisceaux, plan de num, etc...) et de savoir où connecter l'interface LAN du PABX (lire « Convention IP monosite - Spécifications Techniques d'Accès au Service »).
- 2. Celui concernant l'enregistrement SIP. Ces informations vous permettront de renseigner les différents champs concernant l'interconnexion en SIP sur l'offre Business Internet Voix Série 2.
- 3. Celui concernant le LAN du client, y compris les adresses IP de la Business Livebox. Ces informations vous permettront de gérer les paramètres TCP/IP de l'IPBX et des éventuels postes IP.

4 lecture du document

Ci-dessous les explications des flèches et cadres utilisés dans ce document.



Indique un ou plusieurs paramètres à modifier/renseigner/sélectionner, qui concerne distinctement la programmation liée à l'offre Business Internet Voix Série 2



Indique un ou plusieurs paramètres à modifier/renseigner/sélectionner, qui correspondent à une programmation classique de l'IPBX, nécessaire pour le fonctionnement sur l'offre Business Internet Voix Série 2

indique une information ou des paramètres à lire ou contrôler

5 configuration IP de l'IPBX e-diatonis CESML sur Business Internet Voix Série 2

La configuration des paramètres IP classiques de l'IPBX.

5.1 vérifier les licences « canaux IP » et « Lignes réseaux IP »

Elles doivent permettre de répondre au besoin du client en nombre de communications simultanées souscrit sur l'offre Business Internet Voix Série 2.

> OMC expert / Matériels et Limites / Niveau de service (onglet « Abonnés »)

Licence « Canaux VoIP » :

ATTENTION, ces « Canaux VoIP » sont les DSP qui devront être partagés entre le faisceau IP et les postes IP (s'il y a des postes IP), le partage est décrit paragraphe 5.3.

Les valeurs « Autorisé par clé logicielle » et « Réellement activé » doivent permettre de répondre au besoin souscrit par le client sur Business Internet Voix Série 2.

Le nombre de « canaux VoIP » et de « Lignes réseau IP » doit être au minimum identique pour que le faisceau IP puisse répondre au besoin souscrit par le client sur Business Internet Voix Série 2.

Le nombre de « canaux VoIP » ne doit pas être inférieur au nombre de « Lignes réseau IP » pour que le faisceau IP puisse répondre au besoin souscrit par le client sur Business Internet Voix Série 2.

	Autorisé par clé logicielle	Réellement activé
Utilisateurs Reflexes	90	90
Utilisateurs analogiques	80	80
Utilisateurs eReflexes dans cet exemple	30	30
Utilisateurs Clic'Line rés il y a 48 canaux IP	30	30
Utilisateurs Mobile Reflexes	40	40
Utilisateurs Mobile IP	10	10
Canaux VolP	48	48
Nombre d'usagers On Demand	0	0
Version de Release My TeamWork	0	0
Ports audio My TeamWork.	0	0
Ports données My TeamWork	0	0
Usagers mobiles pour un téléphone	30	30
Usagers mobiles pour Windows	30	30
Usagers mobiles pour Nokia	30	30
Ports Fax Server	0	0
		Postes

> OMC expert / Matériels et Limites / Niveau de service (onglet «Multi-site »)

Licence «Lignes réseau IP» :

Les valeurs « Autorisé par clé logicielle » et « Réellement activé » doivent permettre de répondre au besoin souscrit par le client sur Business Internet Voix Série 2.

Le nombre de « canaux VoIP » et de « Lignes réseau IP » doit être au minimum identique pour que le faisceau IP puisse répondre au besoin souscrit par le client sur Business Internet Voix Série 2.

Le nombre de « canaux VoIP » ne doit pas être inférieur au nombre de « Lignes réseau IP » pour que le faisceau IP puisse répondre au besoin souscrit par le client sur Business Internet Voix Série 2.

Abonnés Multi-site Services système Messagerie vocale Ge	estion centralisée CTI
	Autorisé par Réellement clé logicielle activé
Service téléphonique ISVPN dans cet exemple, il y 48 Lignes réseau IP	a Valide
Protocole telephonique QSIG+	40 Valide
Lignes réseau IP	48 48
Proxy H323	Invalide Invalide
2 canaux B pour cartes mixtes	24 24
	Accès Externes

5.2 configuration des paramètres LAN/IP

A configurer en fonction du plan d'adressage définie pour le LAN voix chez le client.

Rappel : ce document traite du cas d'installation en 802.3

> OMC expert / Matériels et Limites / Configuration LAN_IP (onglet « configuration LAN »)

Configuration LAN Cartes Adresse IP p	our PPP Routage	Affectation de Priorité	
Sur le LAN normal (trames 802.3)	Ĭ		
 Utiliser la priorité sans VLAN (802 Utiliser VLAN (802.1p, 802.1Q) Identifiant VLAN 	2.1p, VLAN Id=0)	2	
Adresse IP du Réseau	172 . 16	1.0	
Masque de sous-réseau	255 . 255	. 255 . 0	
Adresse implicite du routeur	172 . 16	. 1 . 254	
Utiliser adresse IP de configurati	ion		
Adresse IP de configuration			
Carte Accès Internet comme rou	uteur	configurer le mas	sque et l'adresse
Voix		dans cet exempl	e, l'adresses IP
O Utiliser le même LAN/VLAN que	les donneés	la Business Livel	box dans le LAN 1.254 /24
🔘 Utiliser un VLAN dédié			
Identifiant VLAN		3	
Adresse IP du Réseau			
Masque de sous-réseau			
Adresse implicite du routeur			
Veuillez vérifier les adresse IP dans	s l'onglet suivant.		

A configurer en fonction du plan d'adressage défini pour le LAN voix chez le client.

Rappel : ce document traite du cas d'installation en 802.3

> OMC expert / Matériels et Limites / Configuration LAN_IP (onglet « Cartes »)

Configuration LAN Cartes Adresse IP pour PPP Carte LAN Adresses IP Nom de la passerelle VoIP CPU Maître LAN Adresses IP Nom de la passerelle VoIP CPU Maître Lan 172.16.1.1 alize CPU Maître Lan 172.16.1.1 alize Corès Internet Lan 172.16.1.1 alize Accès Internet Lan 172.16.1.1 alize Non utilisé Lan Configurer l'adresse IP de la CPU dans cet exemple l'adresse IP de la CPU dans cet exemple l'adresse IP de la cet 172.16.1.1 Les adresses IP dans le tableau ci-dessus doivent être associées au LAN approprié. Les icones dans la colonne 'LAN' indiquent quel LAN à utiliser selon la légende suivante. IP du masque sous-réseau Légende: Adresse IP du Réseau IP du masque sous-réseau Lan/vLAN principal (données) 172.16.1.0 255.255.0 VLAN dédié à la voix	Configuration LAN Cartes Adresse IP pour PPP Carte LAN Adresses IP Nom de la passerelle VoIP CPU Maître LAN Adresses IP Nom de la passerelle VoIP CPU Maître LAN Adresses IP Nom de la passerelle VoIP CPU Maître LAN 172.16.1.1 alize CPU Maître Land 172.16.1.1 alize CPU Maître Land 172.16.1.1 Accès Internet Land Accès Internet Land 172.16.1.1 Configurer l'adresse IP de la CPU dans cet exemple l'adresse IP de la CPU dans cet exemple l'adresse IP de la est 172.16.1.1 Non utilisé Les adresses IP dans le tableau ci-dessus doivent être associées au LAN approprié. Les icones dans la colonne 'LAN' indiquent quel LAN à utiliser selon la légende suivante. IP du masque sous-réseau Légende: Adresse IP du Réseau IP du masque sous-réseau L LAN/VLAN principal (données) 172.16.1.0 255.255.255.0 C VLAN dédié à la voix	Configuration LAN Cartes Adresse IP pour PPP Carte LAN Adresses IP Nom de la passerelle VoIP CPU Maître LAN Adresses IP Nom de la passerelle VoIP CPU Maître LAN Adresses IP Nom de la passerelle VoIP CPU Maître LAN Adresses IP Nom de la passerelle VoIP CPU Maître LAN I72.16.1.1 alize CPU Maître Lan I72.16.1.247 Intervention VoIP (Maître) Lan I72.16.1.247 Intervention Non utilisé Lan Configurer l'adresse IP de la CPU dans cet exemple l'adresse IP de la CPU dans cet exemple l'adresse IP de la CPU dans cet exemple l'adresse IP de la cet 172.16.1.1 Les adresses IP dans le tableau ci-dessus doivent être associées au LAN aproprié. Les icones dans la colonne 'LAN' indiquent quel LAN à utiliser selon la légende suivante. IP du masque sous-réseau Légende: Adresse IP du Réseau IP du masque sous-réseau LAN/VLAN principal (données) 172.16.1.0 255.255.255.0 Condition de la voix	Routage	1	Affecta	ition de Prior	rité	DNS/DHC	
Carte LAN Adresses IP Nom de la passerelle VoIP CPU Maître - 172.16.1.1 alize CPU Maître (voix) - 172.16.1.1 alize Accès Internet - 172.16.1.1 alize Accès Internet - 172.16.1.247 - VolP (Maître) - 172.16.1.1 - Non utilisé - - - Réseau configurer l'adresse IP de la CPU dans cet exemple l'adresse IP de la est 172.16.1.1 - Légende: - - - - - - - - - -	Carte LAN Adresses IP Nom de la passerelle VoIP CPU Maître	Carte LAN Adresses IP Nom de la passerelle VoIP CPU Maître	Configuration LAN	i j	C			Adresse IP pour PPP	
CPU Maître Image: CPU Maître (Voix) Image: Transmitter in the state in the	CPU Maître Imaître Imaître <th>CPU Maître Intervention I</th> <th>Carte</th> <th>LAN</th> <th>Adre</th> <th>esses IP</th> <th>Nom de</th> <th>la passerelle Vol</th>	CPU Maître Intervention I	Carte	LAN	Adre	esses IP	Nom de	la passerelle Vol	
CPU Maître (vox) Image: state of the	CPU Maître (voix) 172.16.1.1 Accès Internet 172.16.1.247 VoIP (Maître) 172.16.1.247 Non utilisé 172.16.1.1 Les adresses IP dans le tableau ci-dessus doivent être associées au LAN approprié. Les icones dans la colonne 'LAN' indiquent quel LAN à utiliser selon la légende suivante. Légende: Adresse IP du Réseau IP du masque sous-réseau I LAN/VLAN principal (données) 172.16.1.0 IP 25.255.255.0 VLAN dédié à la voix	CPU Maître (voix) 172.16.1.1 Accès Internet 172.16.1.247 VolP (Maître) 172.16.1.247 Non utilisé 172.16.1.1 Les adresses IP dans le tableau ci-dessus doivent être associées au LAN approprié. Les icones dans la colonne 'LAN' indiquent quel LAN à utiliser selon la légende suivante. Légende: Adresse IP du Réseau I LAN/VLAN principal (données) 172.16.1.0 I Construite à la voix	CPU Maître	-	172.	16. 1. 1	alize	-	
Accès Internet Image: Second seco	Accès Internet Image: Second seco	Accès Internet Internet Internet Internet VolP (Maître) Internet Internet Internet Non utilisé Internet Internet Internet Ites adresses IP dans le tableau ci-dessus doivent être associées au LAN approprié. Les icones dans la colonne 'LAN' indiquent quel LAN à utiliser selon la légende suivante. IP du masque sous-réseau Légende: Adresse IP du Réseau IP du masque sous-réseau Image: Internet Internet Internet Image: Internet Internet Internet Image: Internet Internet Internet Image: Image: Image: Image: Image:	CPU Maitre (Voix)		172.	16. 1. 1			
VoIP (Maître) Image: state in the image:	VoIP (Maître) Image: state of the sta	VoIP (Maître) Image: Construction of the second	Accès Internet	_	172.	16. 1.247	\wedge		
Non utilisé Image: Configurer l'adresse IP de la CPU dans cet exemple l'adresse IP de la CPU dans cet exemple l'adresse IP de la est 172.16.1.1 Non utilisé Image: Configurer l'adresse IP de la CPU dans cet exemple l'adresse IP de la est 172.16.1.1 Les adresses IP dans le tableau ci-dessus doivent être associées au LAN approprié. Les icones dans la colonne 'LAN' indiquent quel LAN à utiliser selon la légende suivante. Légende: Adresse IP du Réseau IP du masque sous-réseau Image: LaN/VLAN principal (données) 172.16.1.0 255.255.255.0 VLAN dédié à la voix Image: Configurer destruit Image: Configurer destruit	Non utilisé Image: Configurer l'adresse IP de la CPU dans cet exemple l'adresse IP de la cPU dans cet exemple l'adresse IP de la est 172.16.1.1 Les adresses IP dans le tableau ci-dessus doivent être associées au LAN approprié. Les icones dans la colonne 'LAN' indiquent quel LAN à utiliser selon la légende suivante. Légende: Adresse IP du Réseau Image: LaN./VLAN principal (données) 172.16.1.0 Image: VLAN dédié à la voix Image: Constant dans de la voix	Non utilisé Image: Configurer l'adresse IP de la CPU dans cet exemple l'adresse IP de la cet 172.16.1.1 Non utilisé Image: Configurer l'adresse IP de la CPU dans cet exemple l'adresse IP de la cet 172.16.1.1 Les adresses IP dans le tableau ci-dessus doivent être associées au LAN approprié. Les icones dans la colonne "LAN" indiquent quel LAN à utiliser selon la légende: Légende: Adresse IP du Réseau Image: IP du Masque sous-réseau IP du masque sous-réseau Image: IP du Masque sous-réseau 172.16.1.0 Image: VLAN dédié à la voix Image: I	VoIP (Maître)	_	172.	16. 1. 1	/		
Non utilisé Image: Second	Non utilisé Image: Configurer l'adresse IP de la CPU dans cet exemple l'adresse IP de la cet 172.16.1.1 Non utilisé Image: Configurer l'adresse IP de la CPU dans cet exemple l'adresse IP de la est 172.16.1.1 Les adresses IP dans le tableau ci-dessus doivent être associées au LAN approprié. Les icones dans la colonne "LAN" indiquent quel LAN à utiliser selon la légende suivante. Légende: Adresse IP du Réseau IP du masque sous-réseau Image: LaN/VLAN principal (données) 172.16.1.0 255.255.255.0 Image: VLAN dédié à la voix Image: Configurer l'adresse IP du Réseau Image: Configurer l'adresse IP du Réseau Image: LaN/VLAN principal (données) 172.16.1.0 255.255.255.0 Image: VLAN dédié à la voix Image: Configurer l'adresse IP du Réseau Image: Configurer l'adresse IP du Réseau Image: Configurer l'adresse IP du Réseau Image: Configurer l'adresse IP du Réseau Image: Configurer l'adresse IP du Réseau Image: Configurer l'adresse IP du Réseau Image: Configurer l'adresse IP du Réseau Image: Configurer l'adresse IP du Réseau Image: Configurer l'adresse IP du Réseau Image: Configurer l'adresse IP du Réseau Image: Configurer l'adresse IP du Réseau Image: Configurer l'adresse IP du Réseau Image: Configurer l'adresse IP du Réseau Image: Configurer l'adresse IP du Réseau Image: Configurer l'adresse IP du Réseau Image: Configurer l'adresse IP du Réseau I	Non utilisé Image: Configurer l'adresse IP de la CPU dans cet exemple l'adresse IP de la cet active dans cet exemple l'adresse IP de la cet 172.16.1.1 Les adresses IP dans le tableau ci-dessus doivent être associées au LAN approprié. Les icones dans la colonne 'LAN' indiquent quel LAN à utiliser selon la légende suivante. Légende: Adresse IP du Réseau Image: LAN.VLAN principal (données) 172.16.1.0 Image: VLAN dédié à la voix	Non utilisé	4					
Non utilisé Image: Configurer l'adresse IP de la CPU dans cet exemple l'adresse IP de la cet 172.16.1.1 Non utilisé Image: Configurer l'adresse IP de la CPU dans cet exemple l'adresse IP de la est 172.16.1.1 Les adresses IP dans le tableau ci-dessus doivent être associées au LAN approprié. Les icones dans la colonne 'LAN' indiquent quel LAN à utiliser selon la légende suivante. Légende: Adresse IP du Réseau IP du masque sous-réseau IP du masque sous-réseau IP Construction (données) 172.16.1.0 VLAN dédié à la voix	Non utilisé Image: Configurer l'adresse IP de la CPU dans cet exemple l'adresse IP de la cet ast 172.16.1.1 Les adresses IP dans le tableau ci-dessus doivent être associées au LAN approprié. Les icones dans la colonne 'LAN' indiquent quel LAN à utiliser selon la légende suivante. Légende: Adresse IP du Réseau Image: Imag	Non utilisé Image: Configurer l'adresse IP de la CPU dans cet exemple l'adresse IP de la cet ast 172.16.1.1 Les adresses IP dans le tableau ci-dessus doivent être associées au LAN approprié. Les icones dans la colonne 'LAN' indiquent quel LAN à utiliser selon la légende suivante. Légende: Adresse IP du Réseau IP du masque sous-réseau Image: LAN./VLAN principal (données) 172.16.1.0 255.255.255.0 Image: VLAN dédié à la voix Image: Image	Non utilisé	4					
Non utilisé Image: Configurer l'adresse IP de la CPU dans cet exemple l'adresse IP de la cet 172.16.1.1 Les adresses IP dans le tableau ci-dessus doivent être associées au LAN approprié. Les icones dans la colonne 'LAN' indiquent quel LAN à utiliser selon la légende: Adresse IP du Réseau IP du masque sous-réseau Légende: Adresse IP du Réseau IP du masque sous-réseau Lan /VLAN principal (données) 172.16.1.0 255.255.255.0 VLAN dédié à la voix	Non utilisé Image: Configurer l'adresse IP de la CPU dans cet exemple l'adresse IP de la cet 172.16.1.1 Les adresses IP dans le tableau ci-dessus doivent être associées au LAN approprié. Les icones dans la colonne 'LAN' indiquent quel LAN à utiliser selon la légende: Légende: Adresse IP du Réseau Image: Lan Avitan principal (données) 172.16.1.0 Image: VLAN dédié à la voix Image: Configurer l'adresse IP du Réseau	Non utilisé La configurer l'adresse IP de la CPU Non utilisé La configurer l'adresse IP de la CPU dans cet exemple l'adresse IP de la cet 172.16.1.1 Les adresses IP dans le tableau ci-dessus doivent être associées au LAN approprié. Les icones dans la colonne 'LAN' indiquent quel LAN à utiliser selon la légende suivante. Légende: Adresse IP du Réseau IP du masque sous-réseau Légende: Adresse IP du Réseau 172.16.1.0 255.255.255.0 C VLAN dédié à la voix	Non utilisé	-	_				
Non utilisé Les adresses IP dans le tableau ci-dessus doivent être associées au LAN approprié. Les icones dans la colonne 'LAN' indiquent quel LAN à utiliser selon la légende suivante. Légende: Adresse IP du Réseau IP du masque sous-réseau Lan/VLAN principal (données) 172.16.1.0 255.255.255.0 VLAN dédié à la voix	Non utilisé Image: Construint of the state of the	Non utilisé Les dans cet exemple l'adresse IP de la est 172.16.1.1 Les adresses IP dans le tableau ci-dessus doivent être associées au LAN approprié. Les icones dans la colonne 'LAN' indiquent quel LAN à utiliser selon la légende suivante. Adresse IP du Réseau IP du masque sous-réseau Légende: Adresse IP du Réseau IP du masque sous-réseau Lan/VLAN principal (données) 172.16.1.0 255.255.255.0 VLAN dédié à la voix	Non utilisé	4		configure	er l'adress	se IP de la CPU	
est 172.16.1.1 Les adresses IP dans le tableau ci-dessus doivent être associées au LAN approprié. Les icones dans la colonne 'LAN' indiquent quel LAN à utiliser selon la légende suivante. Légende: Adresse IP du Réseau Les LAN/VLAN principal (données) 172.16.1.0 VLAN dédié à la voix	est 172.16.1.1 Les adresses IP dans le tableau ci-dessus doivent être associées au LAN approprié. Les icones dans la colonne 'LAN' indiquent quel LAN à utiliser selon la légende suivante. Légende: Adresse IP du Réseau Les LAN/VLAN principal (données) 172.16.1.0 VLAN dédié à la voix	est 172.16.1.1 Les adresses IP dans le tableau ci-dessus doivent être associées au LAN approprié. Les icones dans la colonne 'LAN' indiquent quel LAN à utiliser selon la légende suivante. Légende: Adresse IP du Réseau Les LAN/VLAN principal (données) 172.16.1.0 VLAN dédié à la voix	Non utilisé	-		dans cet	exemple	l'adresse IP de	
LAN/VLAN principal (données) 172.16.1.0 255.255.255.0	LAN/VLAN principal (données) 172.16.1.0 255.255.255.0	LAN/VLAN principal (données) 172.16.1.0 255.255.255.0	Les adresses IP dans approprié. Les icones légende suivante.	le tableau dans la ci	ı ci-dess olonne '	est 172.1 sus doivent 'LAN' indiqu	6.1.1 être associé ent quel LAI	es au LAN N à utiliser selon la	
VLAN dédié à la voix	VLAN dédié à la voix	VLAN dédié à la voix	Les adresses IP dans approprié. Les icones légende suivante. Légende:	le tableau dans la ci	ı ci-dess olonne '	est 172.1 sus doivent 'LAN' indiqu Adresse II Réseau	6.1.1 être associé ent quel LAI P du	ies au LAN N à utiliser selon la IP du masque sous-réseau	
			Les adresses IP dans approprié. Les icones légende suivante. Légende: LAN/VLAN pr	le tableau dans la ci incipal (do	u ci-dess olonne ' onnées)	est 172.1 sus doivent 'LAN' indiqu Adresse II Réseau	6.1.1 être associé ent quel LAI P du 72.16.1.0	ies au LAN N à utiliser selon la IP du masque sous-réseau 255.255.255.0	
			Les adresses IP dans approprié. Les icones légende suivante. Légende: LAN/VLAN pr	le tableau dans la ci incipal (do	ı ci-dess olonne ' onnées)	est 172.1 sus doivent 'LAN' indiqu Adresse II Réseau 1	6.1.1 être associé ent quel LAI P du 72.16.1.0	ies au LAN N à utiliser selon la IP du masque sous-réseau 255.255.255.0	
			Les adresses IP dans approprié. Les icones légende suivante. Légende: LAN/VLAN pr	le tableau dans la ci incipal (do	i ci-dess olonne ' onnées)	est 172.1 sus doivent 'LAN' indiqu Adresse II Réseau 1	6.1.1 être associé ent quel LAI P du 72.16.1.0	ies au LAN N à utiliser selon la IP du masque sous-réseau 255.255.255.0	
			Les adresses IP dans approprié. Les icones légende suivante. Légende: LAN/VLAN pr VLAN dédié à	le tableau dans la cr incipal (do	ı ci-dess olonne '	est 172.1 sus doivent 'LAN' indiqu Adresse II Réseau	l6.1.1 être associé ent quel LAI P du 72.16.1.0	ies au LAN N à utiliser selon la IP du masque sous-réseau 255.255.255.0	
			Les adresses IP dans approprié. Les icones légende suivante. Légende: LAN/VLAN pr VLAN dédié à	le tableau dans la ci incipal (do	i ci-dess olonne '	est 172.1 sus doivent 'LAN' indiqu Adresse II Réseau	l6.1.1 être associé ent quel LAI P du .72.16.1.0 	ies au LAN N à utiliser selon la IP du masque sous-réseau 255.255.255.0	

5.3 configurer le faisceau VolP

A configurer en fonction du nombre de canaux de communication simultané souscrit par le client sur l'offre « Business Internet Voix Série 2 ».

Rappel : la PowerCPU intègre 16 DSP (licence « Canaux VoIP ») par défaut, au-delà, une carte Armada 32 DSP est nécessaire.

Rappel : Les 16 DSP intégrés et les 32 de la carte Armada ne sont pas gratuits, leurs utilisations sont soumis aux licences « Canaux VoIP » décrites au paragraphe 5.1

> OMC expert / Voix sur IP (onglet « Général »)

VoIP: Paramètres	configurer le nombre de canaux accès
Général Gateway DSP DHCP Télécopie SIP Poste SIP	VoIP nécessaire.
Nombre de canaux accès VoIP	dans cet exemple , il y a 15 « canaux accès VoIP » de sélectionnés grâce à la licence « Lignes réseau IP » décrite
Nombre de canaux d'abonnés VoIP 1	au paragraphe 5.1.
Qualité de service IP 10111000 DIFFSERV_PHB_EF -	le client a souscrit 15 canaux de communication sur l'offre Business
Protocole VolP SIP	Internet Voix Série 2.
RTP Direct	
Transparence Codec pour faisceaux SIP	
Transparence Codec pour postes SIP	
dans cet exemple , il ne reste qu'u les éventuels abonnés VoIP (les p explication : Il n'y a pas de carte « PowerCPU, il n'y a donc que les 1 défaut sur la POWER CPU et utilis « Canaux VoIP ».	In DSP de disponible pour postes IP). Armada 32» sur la 6 DSP présente par sable grâce à la licence
15 DSP « canaux VoIP » sont afference of the second	ectés au faisceau IP, il ne ur les abonnés VoIP.
OK Annuler	

Vérifier la prise en compte de la programmation des canaux VoIP

> OMC expert / Lignes Externes / Tableau des accès externes

Adr.Phy.	Type d'accès MalP.	Identif.	Nbre canaux	Effacer
d liu a	ans notre exemp e que le nombre ccès VoIP corres ombre de canaux	le, on peut de canaux pond au accès Vol	P	pour les « Détails »,

Sélectionner le type de réseau utilisé

> OMC expert / Lignes Externes / Tableau des accès externes (Détails)

Jve ∕oIP

Affecter les canaux VoIP dans le faisceau principal

> OMC expert / Lignes externes / Liste des faisceaux



> OMC expert / Lignes externes / Liste des faisceaux (Détails du faisceau sélectionné)

1 0 Séquentiel Adr.Phy. Type d'accès Identif. Nbre canaux 15 Ajouter 95-001-01 VolP V001 15 Effacer Modifier He faisceau principal ne pouvant pas être vide, par défaut il y aura les canaux VolP créés précédemment, si l'IPBX n'a pas d'autre ressource à sa dispositio par exemple : si l'IPBX possède des accès RNIS et des accès VoIP, il faudra utiliser les boutons « Ajouter », « Effacer » et «Modifier » pour obtenir le	Index	N° An	Туре		Nom
Adr.Phy. Type d'accès Identif. Nbre canaux 15 Ajouter 95-001-01 VolP V001 15 Effacer Modifier Haut VolP créés précédemment, si l'IPBX n'a pas d'autre ressource à sa dispositio par exemple : si l'IPBX possède des accès RNIS et des accès VolP, il faudra utiliser les boutons « Ajouter », « Effacer » et «Modifier » pour obtenir le faisceau avec les accès VolP nécessaire.	1	0	Séqu	uentiel	[. [<u></u>
95-001-01 VolP V001 15 Effacer Modifier Haut VolP créés précédemment, si l'IPBX n'a pas d'autre ressource à sa dispositio par exemple : si l'IPBX possède des accès RNIS et des accès VolP, il faudra utiliser les boutons « Ajouter », « Effacer » et «Modifier » pour obtenir le faisceau avec les accès VolP nécessaire.	Adr.Phy.	Туре	d'accès	Identif.	Nbre canaux 15 Ajouter
le faisceau principal ne pouvant pas être vide, par défaut il y aura les canaux VoIP créés précédemment, si l'IPBX n'a pas d'autre ressource à sa dispositio par exemple : si l'IPBX possède des accès RNIS et des accès VoIP, il faudra utiliser les boutons « Ajouter », « Effacer » et «Modifier » pour obtenir le faisceau avec les accès VoIP nécessaire.	95-001-01	VolP		V001	15 Effacer
le faisceau principal ne pouvant pas être vide, par défaut il y aura les canaux VoIP créés précédemment, si l'IPBX n'a pas d'autre ressource à sa dispositio par exemple : si l'IPBX possède des accès RNIS et des accès VoIP, il faudra utiliser les boutons « Ajouter », « Effacer » et «Modifier » pour obtenir le faisceau avec les accès VoIP nécessaire.					Modifier
le faisceau principal ne pouvant pas être vide, par défaut il y aura les canaux VoIP créés précédemment, si l'IPBX n'a pas d'autre ressource à sa dispositio par exemple : si l'IPBX possède des accès RNIS et des accès VoIP, il faudra utiliser les boutons « Ajouter », « Effacer » et «Modifier » pour obtenir le faisceau avec les accès VoIP nécessaire.					Haut
le faisceau principal ne pouvant pas être vide, par défaut il y aura les canaux VoIP créés précédemment, si l'IPBX n'a pas d'autre ressource à sa dispositio par exemple : si l'IPBX possède des accès RNIS et des accès VoIP, il faudra utiliser les boutons « Ajouter », « Effacer » et «Modifier » pour obtenir le faisceau avec les accès VoIP nécessaire.					
volP crees precedemment, si l'IPBX n'a pas d'autre ressource a sa dispositio par exemple : si l'IPBX possède des accès RNIS et des accès VoIP, il faudra utiliser les boutons « Ajouter », « Effacer » et «Modifier » pour obtenir le faisceau avec les accès VoIP nécessaire.					
utiliser les boutons « Ajouter », « Effacer » et «Modifier » pour obtenir le faisceau avec les accès VoIP nécessaire.	le fa	aisceau pr	incipal r	e pouvar	nt pas être vide, par défaut il y aura les canaux
faisceau avec les accès VoIP nécessaire.	le fa Vol	aisceau pr P créés pr	incipal r récédem	ie pouvar iment, si l	nt pas être vide, par défaut il y aura les canaux l'IPBX n'a pas d'autre ressource à sa disposition le des accès RNIS et des accès VolR, il faudra
	le fa Vol par utili	aisceau pr P créés pr exemple : ser les bo	incipal r récédem : si l'IPB utons «	ie pouvar iment, si l X possèd Ajouter »	nt pas être vide, par défaut il y aura les canaux l'IPBX n'a pas d'autre ressource à sa dispositio de des accès RNIS et des accès VoIP, il faudra e, « Effacer » et «Modifier » pour obtenir le
	le fa Vol par utili fais	aisceau pr P créés pr exemple : ser les bo ceau avec	incipal r récédem : si l'IPB utons « c les acc	ie pouvar iment, si X possèd Ajouter » ès VoIP r	nt pas être vide, par défaut il y aura les canaux l'IPBX n'a pas d'autre ressource à sa disposition de des accès RNIS et des accès VoIP, il faudra e, « Effacer » et «Modifier » pour obtenir le nécessaire.

6 la configuration du plan de numérotation de l'IPBX e-diatonis CESML

Il s'agit de programmations classiques et connues, mais nécessaires.

Configurer le Numéro d'installation en fonction des données spécifiques à l'abonnement du client pour la mise en service de l'offre Business Internet Voix Série 2.

> OMC expert / Plan de Numérotation / Numéros d'installation

Numéro	d'installation	123456789	
Préfixe p	ourintemat.	88	
Code du	pays	33	
Préfixe in	ter-zones	0	dans cet exemple = 1234567
Code inte	er-zones		
Préfixe ra	ppel	0	
Numéro	d'appelant personnalisé		
Numéro	d'installation privée		
Préfixe d	u niveau 2 privée		
Code du	niveau 2 privée		
Préfixe d	u niveau 1 privée		
Code du	niveau 1 privée		
Préfixe é	chapp, VPN à effacer		

Configurer le faisceau principal en « ADL » dans le plan de numérotation interne

> OMC expert / Plan de Numérotation / Plans de numérotation (onglet Plan de numérotation interne)

- étape 1 :

Plan de numérot	ation publiq	ue restrein	ıt		Plan de numérotation	privée
Plan de numér	otation inter	ne			Plan de numérotation pub	lique
onction	Début	Fin	Base	TMN	Priv Fax	Aiouter
Faisceau principal 🔹 🔻	0	0	0	Abs.	▼ Non ▼	-
Vtin led MVocale	*#6	×#6		Abs	Non	Effacer
Allum led MVocale	**6	**6		Abs.	Non	Modifier
Gpt. de diffusion	*2	×9	2	Abs.	Non	
aisceau principal	0	0.	0	Abs.	Non	Haut
Poste	200	200	200	Abs.	Non	
Poste	300	350	10	Abs.	Non	Bas
aisceau secondaire	400	434	1	(Second	Non	2000 - 100 A
aroupement d'appel	500	525	500	sólection	ner la ligne du « Eais	seau principal »
1evell ntoreaption	60 CE	60 CE	ಾ	Selection	iller la lighte du « r also	seau principal »
niercepiion Vouveau code affaire	66	66	1000	Abs. Abs	Non	
	67	67	10000	Ahs	Non T	
	.945			r lev,		1

- étape 2 :

Plan de numéro	otation inter	ne		53	Plan de numérotation pub	blique
onction	Début	Fin	Base	TMN	Priv Fax	Ajouter
Faisceau principal 🛛 🔻	0	0	ADL	Abs.	▼ [Non ▼	Effacer
Extin. led MVocale Allum. led MVocale Gpt. de diffusion	*#6 **6 *2	*#6 **6 * 9	2	Abs. Abs. Abs.	Non Anno Anno Anno Anno Anno Anno Anno A	Modifier
Faisceau principal Poste Poste Faisceau secondaire Groupement d'appel Réveil	0 200 300 400 500 60	0 299 350 42	ADL 10 0	Abs. Abs. Abs. Abs. Abs. Abs.	Non Non Non Non Non Non	Haut Bas
nterception Nouveau code a Messagerie rappel :	: le faisc on ne pe	eau est eut pas é	en ADL écrire dire	ctement «	« ADL » dans la case	« Base »

Configurer le « Plan de numérotation publique » en fonction des données spécifique à l'abonnement du client pour la mise en service de l'offre Business Internet Voix Série 2.

>	OMC expert	/ Plan de	Numérotation	/ Plans (de numérotation	(onale	et Plan	de numérotation	publia	ue)
		/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				(~ ~

Plan de numérotation publique restreint						Plan de numérotation privée			
Plan de numérotation interne						Plan de nun	nérotation p	oublique	
Fonction		Début	Fin	Base	TMN	Priv	Fax	Aiout	
Appel opérateur	•	234567{	2345678	9	Abs.	- Non -		Effect	
Appel opérateur		23456789	23456789	1.9	Abs	Non	11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
the system of the second		Cuty Photo Cuty Photo	and the second second			1.41.4			
Poste		23456790) 23456799	8 100	Abs.	Non		Modif	
Poste		23456790) 23456799	100	Abs.	Non		Modif Hau	
Poste		23456790) 23456799	100	Abs.	Non		Modif Hau	
Poste		23456790) 23456799	100	Abs.	Non		Modif Hau Bas	
Poste		23456790) 23456799	100	Abs.	Non		Modif Hau Bas	
Poste	crée	23456790 r et rens	eigner les	a 100	Abs.	Non s nécessai	ires en	Modifi Hau Bas	
Poste	crée fonc	23456790 er et rens- tions des) 23456799 eigner les s informat	a 100 s différe	Abs. Intes lignes urnis et les	Non s nécessai s besoins d	ires en lu client.	Modif Hau Bas	
Poste	crée fonc dans	23456790 er et rense tions des s cet exe	eigner les informat mple , un	s différe tions fou	Abs. entes lignes urnis et les « appel op	Non s nécessai s besoins d pérateur »	ires en lu client. et une	Modifi Hau Bas	

7 la configuration SIP de l'IPBX e-diatonis CESML sur Business Internet Voix Série 2

7.1 configuration des paramètres IP

Menu « VoIP : Paramètres »

Configurer les paramètres VoIP pour un bon fonctionnement sur l'offre Business Internet Voix Série 2

> OMC expert / Voix sur IP / VoIP : paramètres (onglet Général)

VoIP: Paramètres Général Gateway DSP DHCP Télécopie SIP Poste SIP Nombre de canaux accès VoIP Image: Comparison of the service IP 10111000 DIFFSERV_PHB_EF		×
Protocole VolP Protocole VolP RTP Direct Transp. • Codec pour faisceaux SIP sélectionner « RTP Direct »	Il est fortement recommandé d'implèmenter la Qos sur le LAN du client.	
OK Annuler		

Définir au choix l'utilisation de la temporisation de fin de numérotation ou bien l'utilisation de la table de fin de numérotation

> OMC expert / Voix sur IP / VoIP : paramètres (onglet Gateway)

Général Gateway	DSP DHCP	Télécopie SIP	Poste SIP
s and the second	Timeout de requ	ête RAS	
50 🍝 s	Timeout de prés	ence du Gateway	y distant
500 🚔 s	Timeout connexi	on	
40 📩 s	Timeout de requ	ête H.245	
5,0 🌲 s	H.323 : Timeout	de fin de numérot	otation
Lable de fin de	e numérotation utili .ets RTP	sée	
Lable de fin de	e numérotation utili	sée	dans cet exemple , on utilise la tempo de fin de num = 5s. pour utiliser la table de fin de numérotation, il faut cocher la case correspondante. pour configurer la table de fin de numérotation, se reporter
Lable de fin de	e numérotation utili	sée	dans cet exemple , on utilise la tempo de fin de num = 5s. pour utiliser la table de fin de numérotation, il faut cocher la case correspondante. pour configurer la table de fin de numérotation, se reporter au chapitre 9.3

> OMC expert / Voix sur IP / VoIP : paramètres (onglet DSP)

VoIP: Paramètres	ļ
Général Gateway DSP DHCP Télécopie SIP	
Mode Loi A-law	
Annulation d'écho	
Détection active de voix	
vérifier que : (les valeurs par défaut peuvent variées selon les versions)	
« Annulation d'écho » est cochée « Détection active de voix » est décochée	
	21

> OMC expert / Voix sur IP / VoIP : paramètres (onglet SIP)

DIP: Paramètres Général Gateway DSP DHCP Télécopie SIP	6 € Nombre d'essais
Inscription Inscription requise Nom d'Enregistrement Adresse IP du Registrar Port Timer T2 = 4000 ms	Authentification Login Mot de Passe vérifier : nombre d'essai = 6
Nom du Registrar Outbound Proxy Outbound Proxy IP 0	3600 s Temps d'expiration
Paramètres liste noire 90 - Nombre de pics de messages 3 - s Détection de pic de période	360 min Temps de quarantaine 10 min Durée Liste des Proxy Inaccessibles
Nom Domaine Local	

7.2 configurer les tables Appel Direction Logique (ADL)

Selon les données spécifiques à l'abonnement du client pour la mise en service de Business Internet Voix Série 2 > OMC Expert / Plan de Numérotation / Appel Direction Logique

7.2.1 configurer la « listes des faisceaux » ADL

> OMC expert / Plan de numérotation / Appel Direction Logique / Listes des faisceaux

- étape 1 :



- étape 2 :

Eichier Communication Afficher Diver	s <u>?</u>						
0 📽 🖬 🖷 🛸 🕭 🛐 💡							
омс		Listes des	Faisceaux				
 Appel Direction Logique Tableau ADL Tableau ADL Tableau ADL Tableau ADL Tableau ADL Mumérotation Publique SI 	P	Liste Ind	dex	N° An.	Ident.	Opérateur/Destination Aucun	Préfi
Listes des Faisceaux Plages horaires ADL			sélectionr faisceau (index 1 s	ier dans /oIP déj s'il s'agit	la fenêtre à créé au du faiscea	l'index du § 5.3 au principal)	1

- étape 2 bis :



7.2.2 configurer la « Numérotation Publique SIP »

> OMC expert / Plan de numérotation / Appel Direction Logique /Numérotation Publique SIP

ConniPCX Office Management Console - [Fichier de do	nées: Client: BIV Série 2]
Eichier Communication Afficher Divers ?	
0 📽 🖬 🖷 📽 👹 📕 月 🎖	
OMC	Numérotation Publique SIP
	Index Format Appelant (en Sortie) Préfixe Appelant (en Sortie) Format Appelé (en Sortie) Préfixe Appelé (en Sortie) Préfixe Appelé-court (en Sortie) I Canonique + National/International
Paramètres de Gateway Muncting Estimation (Estimation and Estimation and Estimati and Estimati and Estimati and Estimation and Estimation and Estim	enseigner les paramètres comme indiqué ci-après :
France Alcatel Lucent OmniPCX R1.xR8.x Business	 Format Appelant (en sortie) = Canonique Préfixe Appelant (en sortie) = +
	 Format Appele (en sortie) = National/International Préfixe Appelé (en sortie) = champ vide Préfixe Appelé-court (en sortie) = champ vide

Suite de la ligne



7.2.3 configurer les « Paramètres de Gateway »

Selon les données spécifiques à l'abonnement du client pour la mise en service de Business Internet Voix Série 2 (Login/password enregistrement SIP de l'IPBX et N° d'enregistrement NDI)

Deux possibilités de configuration :

- 1. § 7.2.3.1 Vous configurer directement dans l'onglet « Paramètres de Gateway ».
- 2. § 7.2.3.2 Vous configurer « les paramètres Gateway » à partir de la première ligne créée dans le «Tableau ADL », en sélectionnant « New » dans la dernière cæe « Index Paramètres Gateway ».

7.2.3.1 configurer à partir de l'onglet « Paramètres de Gateway »

> OMC expert / Plan de numérotation / Appel Direction Logique / Paramètres de Gateway

Fichier Communication Afficher Divers ?	-		un Clic dr	oit dans la zone vi	erge « Ajouter	» permet de	créer les ligne	S
омс		Paramé	ètres de Gateway					
Appel Direction Logique Appel Direction Logique Tableau ADL Paramètres de Gateway Numérotation Publique SIP Listes des Faisceaux Plages horaires ADL Groupes des Jours	× H	Index	SIP Port distant	Index Format Numéros SIP	Ajouter Appliquer Défaire tout	ro Primaire	Serveur DNS Secondaire	Outbo
Codes Clients	*	•		m				

Suite

Eichier Communication Afficher Divers ?					and the second se			
	D 10 1 0 1							
UMC J	Parametres de Gateway							
renseigner les paramètres ^e ligne « Index 1 » dans n les informations ci- Mot de Passe = <i>rel</i> Nom de Domaine = Realm = orange-o RFC 3325 = Oui SIP Port Distant = <i>DNSSRV dans la c</i>	avec les donn otre exemple dessous e seigner le login nseigner le ma orange-obs bs.fr Dynamique (<i>i</i> case DNS)	Mot de Passe IN@orange-obs.fr m nées spécifiques à l en gras sont in n SIP de l'IPBX fou ot de passe SIP de .fr Attention, cette val	Nom de Domaine orange-obs.fr 'abonnemen nvariable rnis au clier l'IPBX fourn eur se config	Realm orange-obs.fr Int du clier eS. Int nis au clier gure auto.	RFC 3325 Oui	SIP Port distant Dynamique	Index Format I	Numéros SIP

Suite de la ligne



Suite de la ligne



7.2.3.2 configurer à partir de l'onglet « Tableau ADL »

>OMC Expert / Plan de numérotation / Appel Direction Logique / Tableau ADL



un Clic Droit dans la zone vierge permet de créer des lignes et de sélectionner « Paramètre d'opt » et « IP Paramètres »





Puis sélectionner « New » dans la case « Index Paramètres Gateway » »

Le « Lab	el Index Gateway » est au choix	Renseigner le Login SIP et d'enregistrement de 'IIPBX	le mot de passe SIP fournis au client	
bleau ADL: Gateway Pa	arah	7 /		X
Label Index Gateway	test	Nom de domaine cible	orange-obs.fr	
Index	1	Nom Domaine Local	orange-obs.fr	
Authentification	///	DNS SRV		
Login	EXEMPLELOGIN@orange-obs.fr	DNS	DNSSRV	•
Mot de Passe	****	Serveur DNS Primaire	80 12 10	156
Paalm	orange-obs.fr	Serveur DNS Secondaire	80 12 10	152
Port SIP distant	5060	Outbound Proxy IP		
Index Format Numéros S	iP 1 🔹	Outbound Proxy	pcscfgm.orange-	
📝 RFC 3325	Correspond au N°NDI	Télécopie	G711	•
Inscription requise	+33123456789	1 I Mara du Banistra		,
Adresse IP du Registrar		3600 🛫 s Temps d'é	expiration	1
Port	5060	7		
OK Annu	ler	,		
Re	enseigner et cocher, co	omme c'est indiqu	lé ci-dessus	

7.2.4 configurer le « Tableau ADL »



Suite

And the second state of the second	
MC Papel Direction Legister Fableau ADL Image: Constraint of the state of the state for t	
Appel/Direction Lagister During public of Galaxy During public of the second of the	
Tables AU Dup pob 0 0 1 Her Vide implicite implicite <thimplicite< th=""> <thimplicite< th=""></thimplicite<></thimplicite<>	Destination
Prantities destriction Image: Display the second secon	Gateway SIP
<pre>If whether the fraining is a gray of the second secon</pre>	Gateway SIP
The construction of the second sec	Gateway SIP
Trance Alatel Lucent OmniPCX RLR.B. Busines: If y a quatre lignes à créer, ci-dessous les paramètres chaque ligne : les informations en gras sont invariables. • Activation = OUI (paramètre non modifiable) • Réseau = 1°, 2° et 3° lignes = pub 4° ligne = urg (pour les numéros d'urgence) • Préfixe = 1° ligne = 0 2° ligne = 1 3° ligne = 3 4° ligne = 0 2° ligne = 1 3° ligne = 1 3° ligne = 1 3° ligne = 1 3° ligne = 1 4° ligne = vide • Remplacer = 4° ligne = vide • Liste Fsc. = 1 dans notre exemple (correspond à la ligne programmée dans le paragrphe 7.2.1 « Liste des faisceaux » pour le faisceau VoIP) • Appelát (ISVPN/H450) = het • Remarque = Champ vide • Taxation = Vide • Appelant = Implicite 2° ligne = Implicite 	Gateway Sir
Il y a quatre lignes à créer, ci-dessous les paramètres chaque ligne : les informations en gras sont invariables. Activation = OUI (paramètre non modifiable) Réseau = 0 1°, 2° et 3° lignes = pub 0 4° ligne = urg (pour les numéros d'urgence) Préfixe = 0 1° ligne = 0 0 2° ligne = 1 0 3° ligne = 3 0 4° ligne = <i>1</i> 0 3° ligne = 3 0 4° ligne = 1 0 3° ligne = 3 0 4° ligne = 1 0 3° ligne = 3 0 4° ligne = 1 0 3° ligne = 3 0 4° ligne = 1 10 3° ligne = 3 10 4° ligne = 1 10 3° ligne = 1 10 4° ligne = <i>Vide</i> Liste Fsc. = 1 dans notre exemple (correspond à la ligne programmée dans le paragrphe 7.2.1 « Liste des faisceaux » pour le faisceau VolP) Appelé (ISVPN/H450) = het Remarque = Champ vide 11 Taxation = Vide Appelant = Implicite 12 3° ligne = Implicite 13 2° ligne = Implicite 14 2° ligne = Implicite 15 2° ligne = Numéros AbrégésPub	-D-
 4° ligne = vide Liste Fsc. = 1 dans notre exemple (correspond à la ligne programmée dans le paragrphe 7.2.1 « Liste des faisceaux » pour le faisceau VoIP) Appelé (ISVPN/H450) = het Remarque = Champ vide Taxation = Vide Appelánt = Implicite Appelé/PP = 0 1° ligne = Implicite 0 2° ligne = Numéros AbrégésPub 	
 Remarque = Champ vide Taxation = Vide Appelant = Implicite Appelé/PP = 0 1^e ligne = Implicite 2^e ligne = Numéros AbrégésPub]
 Taxation = Vide Appelant = Implicite Appelé/PP = 1^e ligne = Implicite 2^e ligne = Numéros AbrégésPub 	
 Appelant = Implicite Appelé/PP = 1^e ligne = Implicite 2^e ligne = Numéros AbrégésPub 	l l
 Appelé/PP = 1^e ligne = Implicite 2^e ligne = Numéros AbrégésPub 	 1
$\circ 1^{e} \text{ ligne} = \text{Implicite}$ $\circ 2^{e} \text{ ligne} = \text{Numéros AbrégésPub}$	 1
o 2 ^e ligne = Numéros AbrégésPub	
 3^e ligne = Numéros AbrégésPub 	
\circ 4° ligne = Implicite	



8 configuration des adresses remarquables

Pour un bon fonctionnement de l'IPBX e-diatonis CESML Alcatel-Lucent sur Business Internet Voix Série 2, il faut obligatoirement modifier quelques flags.

Pour modifier l'octet d'un flag, il faut allez dans le détail du flag, sélectionner la ligne s'il y en a plusieurs, modifier l'octet dans la case « Offset [Hex] », cliquer sur « modifier » pour la prise en compte et cliquez sur « Ecrire » pour que la modification soit enregistrée dans l'IPBX.

Tous les flags qui ont été modifiés au moins une fois (même pour restaurer la valeur par défaut) sont signalés par une croix dans la colonne « Sél. »

> OMC Expert / Particularités Système / Lecture Ecriture Mémoire

8.1 débogage : adresses par libellé

> OMC Expert / Particularités Système / Lecture Ecriture Mémoire/Débogage ; Adresses par libellé

Flag = VOIPnwaddr :

VOIRDobus	02555DCP	1	00										Aloa	e			
VOIPDebug	0200FDCB	1	00									ŀ	Effac	er			
VOIPRecal	020EC037	1	00								C		Déta	ile	1		
VOIPpwaddr	02051000	64	00	00	00	00.0	n n	n nr			4	\vdash		iiis			
VisDerBetr	020EC86E	 2	OB	88									Lire	•			
VmuDBNDTim	020EC8C4	2	00	14													
VmuDBNTim	020EC8C2	2	00	14				Г									
VoipTim	020EC874	2	10	68					séle	ectionr	ner	le f	lag p	ouis C	Clic s	sur l	Dét
WC_TIME	020EC788	2	00	50				L									
WLCallReco	02347BC6	1	01														
WLMaxComAP	02347BA4	1	06														
WLStatAct	02347BC5	1	00														
WriteFalc	02446E6C	4	00	00	00	00											
WtTrUaMsg	02447D7C	2	00	00													
XmlPhoneD	02557B7A	1	00							-							
															.		

Détails avec les valeurs à modifier ou à vérifier obligatoirement pour un bon fonctionnement sur l'offre Business Internet Voix Série 2

Un reset à chaud est nécessaire.

Hex 000000 00 00 01 00	ormat :	Offset (HEX)	00	00	01	01	00	0A	00	00	Modifier
Libellé de base: 000008 00 00 (13) (C4) 00 00	Hex 👻	000000	00.	00.	01	(01)	00	0A)	00	00.	
abolie de base. 000010 (04) 00 (01) 00 (01) 00 (01) (00) Ec abellé : 000020 00 00 00 00 (01) 01 (01) (00) Ec abellé : 000028 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 000028 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 VOIPnwaddr 000038 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 Adresse : 000040 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 000040 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 angueur (HEX) 000058 00 00 00 00 00 00 00 00 00 64 00058 00 00 00 00 00 00 00 00 00	ibellé de base:	000008	00	00	13	(C4)	00	00	00	00	Life
Libellé : 000018 00 <td></td> <td>000010</td> <td>04</td> <td>00</td> <td>01</td> <td>00</td> <td>01</td> <td>00</td> <td>01</td> <td>01</td> <td>Ecrire</td>		000010	04	00	01	00	01	00	01	01	Ecrire
Libellé : 000020 00 <td>-</td> <td>000018</td> <td>00</td> <td>00</td> <td>00</td> <td>00</td> <td>01</td> <td>01</td> <td>00</td> <td>00</td> <td>1</td>	-	000018	00	00	00	00	01	01	00	00	1
VOIPnwaddr 000028 00	ibellé ·	000020	00	00	00	01	00	00	01	93	
VUIPnwaddr 000030 00		000028	00	00	00	00	00	00	00	00	
Adresse : 000038 00 <td>VUIPnwaddr</td> <td>000030</td> <td>00</td> <td>00</td> <td>00</td> <td>00</td> <td>00</td> <td>00</td> <td>00</td> <td>00</td> <td></td>	VUIPnwaddr	000030	00	00	00	00	00	00	00	00	
Outcome O00040 O0	Adresse "	000038	00	00	00	00	00	00	00	00	
U2UE C030 000048 00		000040	00	00	00	00	00	00	00	00	
Longueur (HEX) 000050 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	020EC030	000048	00	00	00	00	00	00	00	00	
64 000058 00 00 00 00 00 00 00 00	onqueur (HEX)	000050	00	00	00	00	00	00	00	00	
64	congacar (next)	000058	00	00	00	00	00	00	00	00	
	64	000060	00	00	00	00					
🔄 Significatif	Significatif										
											4

8.2 divers : adresses par libellé

> OMC Expert / Particularités Système / Lecture Ecriture Mémoire/Divers ; Adresses par libellé Flag : DtmfDynPL = 65 (hex).

Libellé :	Adresse :	Sél. :	Long	Vale	eur		Fo	rmat	: [lex		•	[Aj	outer
DivTxtGoPo	020B09DF		1	00									ľ	Ef	facer
DIdForced	02507701		4	01	FF	FF	FF								Iduci
DidMagAnt 💳	02507705	-	Τ	03	-	-	-	-	-	-				D	étails
DtmfDynPL	024FF41C		1	65						_					
DynRoutBsy	020ADA68		+	00											Lire
EchoSupTa1	020AFB17		C4	00	00	00	00	00	00	00					
EchoSupTa2	020AFBDB		93	01	00	00	00	00	00	00					
EchoTaNoi1	020B0320		C4	00	00	00	00	00	00	00					
EchoTaNoi2	020B03E4		93	00	00	00	00	00	00	00					
EmergNum	02041CC8		50	00	00	00	15	02	00	00					
EndMFDigit	020AFA74		1	23											
ExtNameUse	020ADA68		1	00											
ExtNuFoVoi	020AD 951		1	22											
ExtNumForm	02319D59		1	22											
FaxCRActiv	020B0A02		1	00								-			
I GACHACIIV	02000402			00								Ŧ			

Flag : PrefCodec = 00 00 (hex).

	Libellé :	Adresse :	Sél. :	Long	Vale	eur		Fo	rmat	: [lex		•		Ajou	ter	
	PbxDivVar	020AF94A		6	00	00	00	00	00	77			*		Effai	-er	ī
	PerAssAlwd	020ADA6D		1	00										LING		
	PicklfRing	020AD148		1	01										Déta	ails	
	PowBudMain	021CE206		2	ΟB	36									1.5	_	ī.
	PowBudMex1	021CE228		2	00	00									Lir	е	
	PowBudMex2	021CE24A		-2	00	<u>00</u>	-	_		_	_						
1	PrefCodec	024FF41E		2	00	00							2				
Г	PrefFramin -	024FE420	-	1	00	-	-	-	-	-	-	-					
	PresRstrAL	020ADA73		1	00							- 6					
	PrintFault	020AEB9C		1	01								-				
	QSIGTcCs4	02319DAC		1	00												
	QSIGlocRTA	02319DAD		1	00												
	R2DDC_ANLG	020AD953		1	00												
	R2DDC_DDI	020AD952		1	01												
	R2G-A	020AD7D7		64	01	3E	28	28	02	ЗF	2F		÷				
												_					

Flag : PrefFramin = 00 (hex).

	Libellé :	Adresse :	Sél. :	Long	Val	eur		Fo	rmat	: [Hex	•		Ajo	uter	
	PbxDivVar	020AF94A		6	00	00	00	00	00	77				Efb	acer	
	PerAssAlwd	020ADA6D		1	00									Line	1001	_
L	PickIfRing	020AD148		1	01									Dé	tails	
	PowBudMain	021CE206		2	0B	36										_
	PowBudMex1	021CE228		2	00	00								L	Ire	
	PowBudMex2	021CE24A		2	00	00										
	PrefCodec	024FE41E-		2 -	00	-00	-	-	-	_	_					
Ι	PrefFramin	024FF420											ر			
Г	PreshstrAL -	8204DA73		1 _	00	-	-	-	-	-						
	PrintFault	020AEB9C		1	01							-				
	QSIGTcCs4	02319DAC		1	00											
	QSIGlocRTA	02319DAD		1	00											
	R2DDC_ANLG	020AD 953		1	00											
	R2DDC_DDI	020AD 952		1	01											
	R2G-A	020AD7D7		64	01	3E	28	28	02	ЗF	2F	 Ŧ				

Flag : AlCodLst = 16 (hex)

Libellé :	Adresse :	Sél. :	Long	Valeur	Format	Elex	-	Ajouter
AAGrDialng	0217ED60		1	00				Effacer
AAGrTransf	0217ED5F		1	01				Endoor
AATypTrf	0217ED54		1	02				Détails
ACC_Mode	0231C2D4		1	00				
ACDAutoLog	02041C9F		1	01				Lire
ASRRep_IP	020AD 96A		1	00				
AddSpAET 🗕	824FF588		1 —	00				
AlCodLst	024FF565		1	16				
ArsStarSep	020AD13F		+ -	-00 -		_		
AttPickDDI	020AF5D3		1	00				
AttRoutOos	020AD 435		1	01				
BC31k_ISDN	02319D7D		1	00				
BC31k_QSIG	02319DAE		1	00				
BearCapVoi	020AD70D		1	00				
BkAlrmCall	020AD 964		1	00			-	
								1

Flag : SIPInDspNm = 03 (hex)

Flag : SIP0gDspNm = 03 (hex)

ĺ	Divers: Adresses	par libellé									×
	Libellé :	Adresse :	Sél. :	Long	Valeur	Fo	ormati	H	ex	•	Ajouter
	RemoveCON	020AD6EE		1	00						Effacer
	RemoveCPN	020AD6ED		1	00						
	RemovePl	02319D67		1	00						Détails
	ReroutData	020AD44A		1	01						
	ReroutOpe	020AF492		2	00 00						Lire
	Ringing	022E126C		E	02_00	01_0F	00	23 (00		
	SIPInDspNm	025076EF	Х	1	03						
	SIPOgDspNm	025076F0	Х	1	03						
	-SMSCNum	02041D18		1C	FE EE	EF EF	-FF-	FF-(00*		
	SMSenabled	02041D34		1	01						
	STATUSconn	02319D78		1	01						
	STATUSwglE	020AD6EF		1	00						
	SavRdRel	020AD968		1	00						
	SecWithDiv	02319D77		1	00						
	SecretIntr	020AD442		1	00					-	
											·
	Retour										

Flag : FaxPasCd = 0F FF (hex)

1	D	ivers: Adresses	par libellé															x	
		Libellé :	Adresse :	Sél. :	Long	Vali	eur		Fo	rmat	: [lex		•			\joute	r	
		ExtHttpsPo	020DE198		2	01	BB										fface		
		ExtLnkClsd	020DE19E		1	00											.nace	_	
		ExtNameUse	020DE167		1	00										-	Détails	;	
		ExtNuFoVoi	020DE04D		1	22											1.		
		ExtNumForm	0235A601		1	22											Lire		
	L	FaxCBActiv —	-920E1181		1	00	-	-					-						
-	Ę.	FaxPasCd	0252FC6C		2	0F	FF										. ? .		
		FaxToVoic	0235A609	-	+ -	00	-	-	-					- F					
		FigIntTone	0252FB16		1	01													
		FlgRestRtp	020DDB34		1	00													
		FlgSelfCal	020DFCF1		1	00													
		FlshAsHold	020E0179		1	00													
		Fwd2GenMbx	020DE170		1	01													
		FwdToMe	020DDB47		1	01													
		GAPGainTab	023218D4		1A	00	06	00	06	00	06	00	·	-					
															1				
		Retour																	

9 informations complémentaires

9.1 téléservice Fax

Pour le bon fonctionnement des fax, il est obligatoire que le téléservice de l'équipement du fax sur l'IPBX soit correctement configuré.

> OMC / Liste des postes_Bornes / (sélectionner l'eqt du fax) Détails / Téléserv. :

- Service 1 = Fax 2/3
- Service 2 = Téléphone
- Service 3 et 4 = Non défini

9.2 confort d'utilisation

Comment générer une tonalité à la prise du faisceau :

Il faut modifier une adresse remarquable dans les divers libellés : SimDialTon = 01

9.3 table de fin de numérotation

L'utilisation de la « Table de fin de numérotation » permet de s'affranchir de la temporisation de 5s avant de lancer l'appel (pour les préfixes renseignés dans la table).

> OMC / VoIP : Paramètres / onglet « Gateway » cocher « Table de fin de numérotation ».

Général Gat	eway DSI	P DHCP	Télécopie	SIP		
5	🔹 s Tim	eout de requ	ête RAS			
50	🗘 s Tim	eout de prés	ence du Gat	eway di	tant	la regula la Tabla da fin da num ératation est
500	🗘 s Tim	eout connex	on			cochée, le système ne tient plus compte de la temporisation de 5s pour les préfixes
40	🗧 s Tim	eout de reau	êle U. e. e		_	renseignés en Num fermée
5,0	🕽 s H.3	23 : Timeout	de fin de nu	mérotat	on	
V Table de	e fin de num	érotation utili	sée	>		

Paramétrer la table comme indiqué ci-dessous :

> OMC / Plan de numérotation / Table des préfixes de fin de numérotation.

Cpt. de réfé	irence	10		Ajouter
Préfixe	Compteur			Effacer
#	0			Lindoor
10	10	MILLION CONTRACTOR	- i I	Modifier
×	0	Num ouverte		
0	10	Num, fermée		
Õ0	0	Num. ouverte		
10	4	Num, fermée		
112	3	Num, fermée		
115	3	Num, fermée		
116000	ь	Num, termée		
OK ble des p	réfixes de	Annuler : fin de numérotation	n	
OK ble des p Cpt. de réfé	réfixes de réfixes de	Annuler : fin de numérotation 10	n	Ajouter
OK ble des p Cpt. de réfé Préfixe	réfixes de irence Compteur	Annuler • fin de numérotation 10	n	Ajouter Effacer
OK ble des p Cpt. de réfé Préfixe 115	réfixes de rence Compteur 3	Annuler fin de numérotation	n	Ajouter Effacer Modifier
OK ble des p Cpt. de réfé Préfixe 115	réfixes de irence Compteur 3	Annuler fin de numérotation 10 Num fermée	n	Ajouter Effacer Modifier
OK ble des p Cpt. de réfé Préfixe 115 115 116000	réfixes de irence Compteur 3	Annuler fin de numérotation 10 Num, fermée Num, fermée	n	Ajouter Effacer Modifier
OK ble des p Préfixe 115 116000 118 119	réfixes de irence Compteur 3 6 6 6	Annuler • fin de numérotation 10 Num fermée Num fermée Num fermée	n	Ajouter Effacer Modifier
OK ble des p Cpt. de réfé Préfixe 115 116000 118 119 15	réfixes de irence Compteur 3 6 6 3 2	Annuler fin de numérotation 10 Num fermée Num fermée Num fermée Num fermée Num fermée Num fermée	n	Ajouter Effacer Modifier
OK ble des p Cpt. de réfé 115 116000 118 119 15 17	réfixes de réfixes de compteur 3 6 6 3 2 2	Annuler fin de numérotation 10 Num fermée Num fermée Num fermée Num fermée Num fermée Num fermée Num fermée Num fermée	n	Ajouter Effacer Modifier
OK ble des p Préfixe 115 116000 118 119 15 17 18	réfixes de irence Compteur 3 6 6 6 3 2 2 2	Annuler fin de numérotation 10 Num fermée Num fermée Num fermée Num fermée Num fermée Num fermée Num fermée Num fermée Num fermée Num fermée	n	Ajouter Effacer Modifier
OK ble des p Cpt. de réfé Préfixe 115 116000 118 119 15 17 18 3	réfixes de rence Compteur 3 6 6 3 2 2 2 4	Annuler fin de numérotation 10 Num. fermée Num. fermée	n	Ajouter Effacer Modifier

Attention, cette liste n'est pas exhaustive, elle couvre les séries les plus utilisées.

A l'usage, cette liste est susceptible d'évoluer.

Un numéro absent de la liste sera émis à l'expiration de le temporisation « H323 : Time out de fin de numérotation ».

9.4 redirection interne des « auto-appel » externe

Il existe sur Business Internet Voix Série 2, un blocage des auto-appels externe *(un usager interne compose le numéro externe de sa propre installation)*, dans ce cas le réseau envoi l'occupation.

Explication : Le réseau n'accepte pas les appels sortant lorsque le numéro d'identifiant de l'appelant est identique au numéro de la destination de l'appel.

Dans quel cas cela se produit :

- Un poste sans numéro SDA et sans Clip/Colp, appelle le numéro NDI de l'IPBX, mais c'est le numéro NDI qui est envoyé comme identifiant de l'appelant sur le réseau. Le réseau rejette l'appel et envoie l'occupation.
- 2. Un poste avec un numéro SDA appel son numéro SDA, il envoie son propre numéro SDA comme identifiant de l'appelant sur le réseau. Le réseau rejette l'appel et envoie l'occupation.

Dans quel cas cela ne se produit pas :

- Un poste sans numéro SDA et sans Clip/Colp, appelle le numéro SDA d'un poste, le numéro identifiant de l'appelant est différent du numéro de la destination. Le réseau accepte l'appel. Cette manœuvre consomme des ressources IP inutilement.
- Un poste avec un numéro SDA, appelle le numéro NDI, le numéro identifiant de l'appelant est différent du numéro de la destination. Le réseau accepte l'appel.
 Cette manœuvre consomme des ressources IP inutilement.

Il est possible, à l'aide des tables ADL, de rediriger vers leurs destinations internes, les appels externes qui correspondent aux numéros attribués à l'IPBX.

Cette programmation n'est pas obligatoire pour le bon fonctionnement de l'IPBX sur Business Internet Voix Série 2.

9.4.1 configurer les Tables ADL pour la redirection interne des « auto-appel » externe.

configurer la « listes des faisceaux » ADL

OMC expert / Plan de numérotation / Appel Direction Logique / Listes des faisceaux

- 1. Clic droit dans la zone vierge et « Ajouter » une ligne. Noter le numéro de la ligne ainsi créée.
- 2. Dans la case « Index », sélectionner « Local »
- 3. Clic droit et « Appliquer »

configurer le « Tableau ADL »

> OMC expert / Plan de numérotation / Appel Direction Logique / Tableau ADL

- 1. Clic droit sur le « OUI » de la dernière ligne et « Ajouter » une ligne
 - a. Réseau = pub
 - b. Préfixe = 0123456789 (entrer le numéro NDI complet)
 - c. Gamme = champ vide
 - d. Remplacer = 9 (entrer le numéro interne, pour le NDI c'est en général le 9 pour le GR OP)
 - e. List fsc. = (entrer le numéro de la ligne créée § 9.4.1.1)
 - f. Appelé (ISVPN/H450) = het
 - g. Remarque = *champs vide*
 - h. Taxation = vide
 - i. Appelant = Implicite
 - j. Appelé/PP = Implicite
 - k. Destination = Pas IP
- 2. Clic droit dans la zone vierge et « Appliquer »

Utiliser la même procédure pour les numéros SDA.

Lorsque les numéros SDA sont distribués dans l'ordre des numéros internes, il est possible d'utiliser une gamme pour réduire le nombre de lignes dans la table ADL.

Capture d'écran d'un exemple de table ADL pour la redirection interne de « auto-appel » externe

- Le numéro NDI = 0123456789 redistribué en interne vers le groupement OP (9)
- Une séquence SDA 0123456790 à 799 redistribuée en interne vers les postes 100 à 109.
- Un numéro SDA 0123456800 redistribué en interne vers le poste 134.

<u> Eichier Communication Afficher [</u>	ivers <u>?</u>											
0 📽 🖬 🗑 📽 🚳 🚺 🤶												
омс	Table	au ADL										
- Table des préfixes de fin	Ac	Réseau	Préfixe	Gamme	Remplacer	Liste Fsc.	Appelé(ISVPN/H450)	Remarque	Taxation	Appelant	Appelé/PP	Destination
🖨 🦲 Appel Direction Logique	Oui	pub	0		0	1	het		Vide	implicite	implicite	Gateway
Tableau ADL	Oui	pub	1		1	1	het		Vide	implicite	Numéros A	Gateway
Paramètres de Gatew	Oui	pub	3		3	1	het		Vide	implicite	Numéros A	Gateway
	Oui	urg				1	het		Vide	implicite	implicite	Gateway
	Oui	pub	0123456789		9	2	het		Vide	implicite	implicite	Pas IP
	Oui	pub	0123456	790-799	100	2	het		Vide	implicite	implicite	Pas IP
- Groupes des Jours	Oui	pub	0123456800		134	2	het		Vide	implicite	implicite	Pas IP
Image: 1 model = 1 mod	1.			m								