



**Business
Services**

Business Internet Voix Série 2

guide de programmation :
OmniPcx Office (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 OmniPcx Office sur Business Internet Voix Série 2	4
5.1	vérifier les licences « canaux IP » et « Lignes réseaux IP »	4
5.2	configuration des paramètres LAN/IP	6
5.3	configurer le faisceau VoIP	8
6	la configuration du plan de numérotation de l'IPBX OmniPcx Office	11
7	la configuration SIP de l'IPBX OmniPcx Office sur Business Internet Voix Série 2	14
7.1	configuration des paramètres IP	14
7.2	configurer les tables Appel Direction Logique (ADL)	18
7.2.1	configurer la « listes des faisceaux » ADL	18
7.2.2	configurer la « Numérotation Publique SIP »	19
7.2.3	configurer les « Paramètres de Gateway »	20
7.2.4	configurer le « Tableau ADL »	23
8	configuration des adresses remarquables	25
8.1	débogage : adresses par libellé	25
8.2	divers : adresses par libellé	27
9	informations complémentaires	29
9.1	téléservice Fax	29
9.2	confort d'utilisation	29
9.3	table de fin de numérotation	29
9.4	redirection interne des « auto-appel » externe	31
9.4.1	configurer les Tables ADL pour la redirection interne des « auto-appel » externe	31

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 OmniPcx Office 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 OmniPcx Office 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 : <https://mbd.entreprises.fr.orange-business.com/contrats/bivs2>.

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

3 informations importantes

Trois types d'informations sont importants :

1. 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 OmniPcx Office 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	30	30
Utilisateurs Clic'Line rés	30	30
Utilisateurs Mobile Reflexes	40	40
Utilisateurs Mobile IP	10	10
Canaux VoIP	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

OK Annuler

> 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.

	Autorisé par clé logicielle	Réellement activé
Service téléphonique ISVPN	<input type="text"/>	<input type="text" value="Valide"/>
Protocole téléphonique QSIG+	<input type="text"/>	<input type="text" value="Valide"/>
Canaux B	<input type="text" value="40"/>	<input type="text" value="40"/>
Lignes réseau IP	<input type="text" value="48"/>	<input type="text" value="48"/>
Proxy H323	<input type="text" value="Invalide"/>	<input type="text" value="Invalide"/>
2 canaux B pour cartes mixtes	<input type="text" value="24"/>	<input type="text" value="24"/>

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 »)

The screenshot shows the 'Configuration LAN / IP' dialog box with the following configuration:

- Données:**
 - Sur le LAN normal (trames 802.3)
 - Utiliser la priorité sans VLAN (802.1p, VLAN Id=0)
 - Utiliser VLAN (802.1p, 802.1Q)
 - Identifiant VLAN: 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 configuration
 - Adresse IP de configuration: [] . [] . [] . []
 - Carte Accès Internet comme routeur
- Voix:**
 - Utiliser le même LAN/VLAN que les données
 - Utiliser un VLAN dédié
 - Identifiant VLAN: 3
 - Adresse IP du Réseau: [] . [] . [] . []
 - Masque de sous-réseau: [] . [] . [] . []
 - Adresse implicite du routeur: [] . [] . [] . []
 - Veillez vérifier les adresse IP dans l'onglet suivant.

Callout box text: configurer le masque et l'adresse IP du routeur. dans cet **exemple**, l'addresse IP de la Business Livebox dans le LAN voix est 172.16.1.254 /24

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 »)

Carte	LAN	Adresses IP	Nom de la passerelle VoIP
CPU Maître		172.16.1.1	alize
CPU Maître (Voix)		172.16.1.1	
Accès Internet		172.16.1.247	
VoIP (Maître)		172.16.1.1	
Non utilisé			
Non utilisé			
Non utilisé			
Non utilisé			
Non utilisé			

Les adresses IP dans le tableau ci-dessus doivent être associées au LAN approprié. Les icônes 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

OK Annuler

5.3 configurer le faisceau VoIP

A configurer en fonction du nombre de canaux de communication simultanée 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

Général Gateway DSP DHCP Télécopie SIP Poste SIP

Nombre de canaux accès VoIP 15

Nombre de canaux d'abonnés VoIP 1

Qualité de service IP 10111000 DIFFSERV_PHB_EF

Protocole VoIP SIP

RTP Direct

Transparence Codec pour faisceaux SIP

Transparence Codec pour postes SIP

OK Annuler

configurer le nombre de canaux accès VoIP nécessaire.
dans cet **exemple**, il y a 15 « canaux accès VoIP » de sélectionnés grâce à la licence « Lignes réseau IP » décrite au paragraphe 5.1.
le client a souscrit 15 canaux de communication sur l'offre Business Internet Voix Série 2.

dans cet **exemple**, il ne reste qu'un DSP de disponible pour les éventuels abonnés VoIP (les postes IP).
explication : Il n'y a pas de carte « Armada 32 » sur la PowerCPU, il n'y a donc que les 16 DSP présente par défaut sur la POWER CPU et utilisable grâce à la licence « Canaux VoIP ».
15 DSP « canaux VoIP » sont affectés au faisceau IP, il ne reste qu'un DSP de disponible pour les abonnés VoIP.

Vérifier la prise en compte de la programmation des canaux VoIP

> OMC expert / Lignes Externes / Tableau des accès externes

Tableau des accès externes

Adr.Phys.	Type d'accès	Identif.	Nbre canaux
95-001-01	VoIP	V001	15

Effacer

Détails

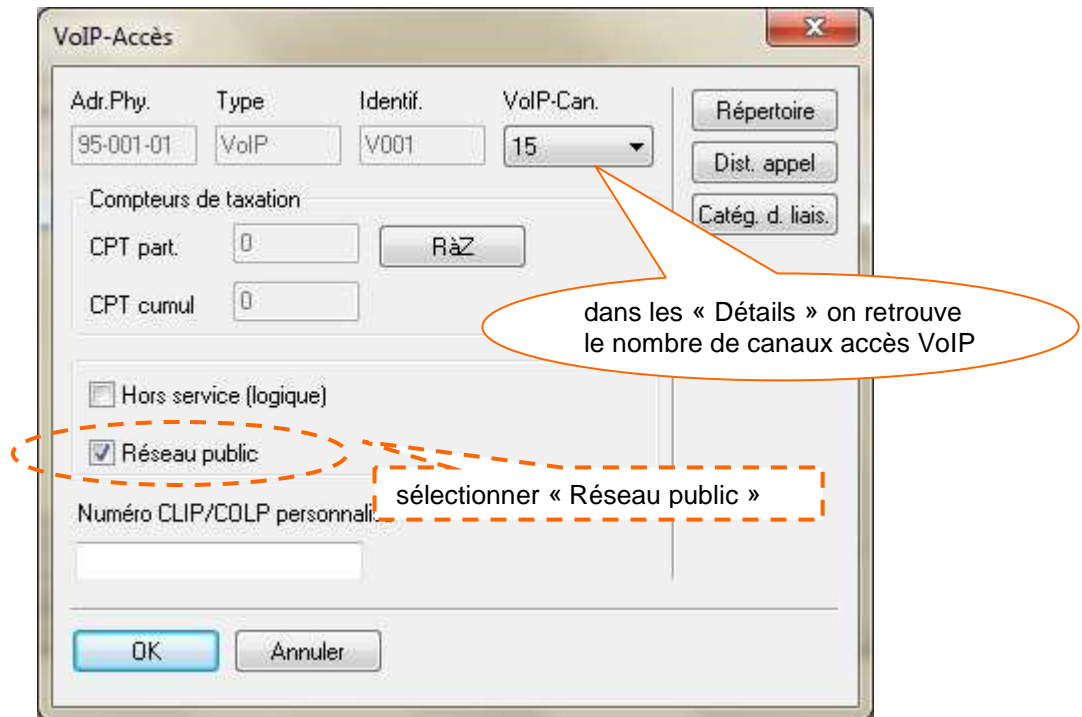
Retour

dans notre **exemple**, on peut lire que le nombre de canaux accès VoIP correspond au nombre de canaux accès VoIP sélectionnés précédemment.

pour les « Détails », voir page suivante

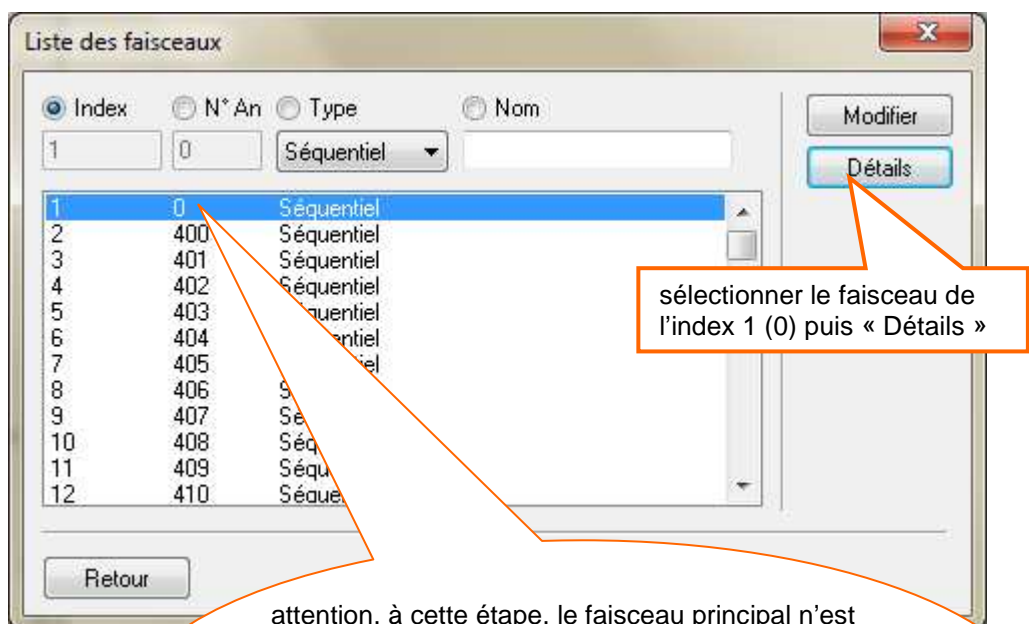
Sélectionner le type de réseau utilisé

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



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)

Index	N° An	Type	Nom
1	0	Séquentiel	

Adr.Phy.	Type d'accès	Identif.	Nbre canaux
95-001-01	VoIP	V001	15

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 disposition.
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.

6 la configuration du plan de numérotation de l'IPBX OmniPcx Office

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**

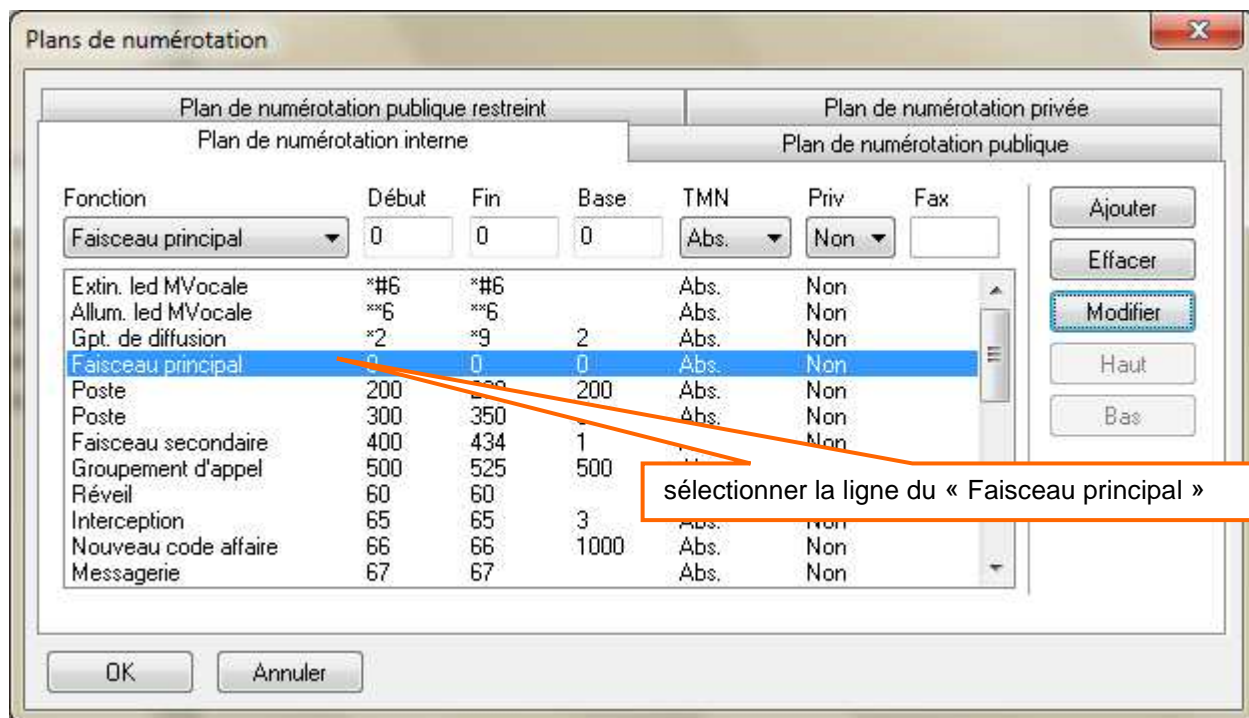
Numéros d'installation	
Numéro d'installation	123456789
Préfixe pour internet	00
Code du pays	33
Préfixe inter-zones	0
Code inter-zones	
Préfixe rappel	0
Numéro d'appelant personnalisé	
Numéro d'installation privée	
Préfixe du niveau 2 privée	
Code du niveau 2 privée	
Préfixe du niveau 1 privée	
Code du niveau 1 privée	
Préfixe échapp. VPN à effacer	

renseigner le numéro d'installation dans cet **exemple** = 123456789

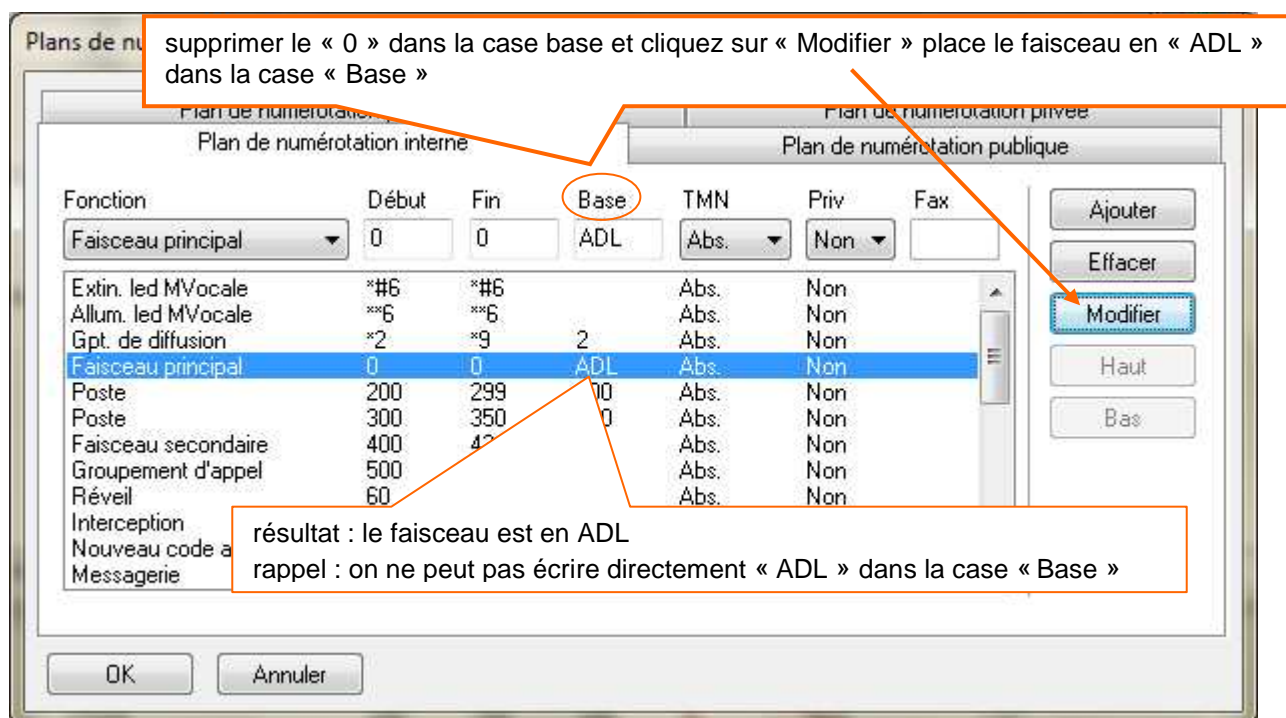
Configurer le faisceau principal en « ADL » dans le plan de numérotation interne

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

- étape 1 :

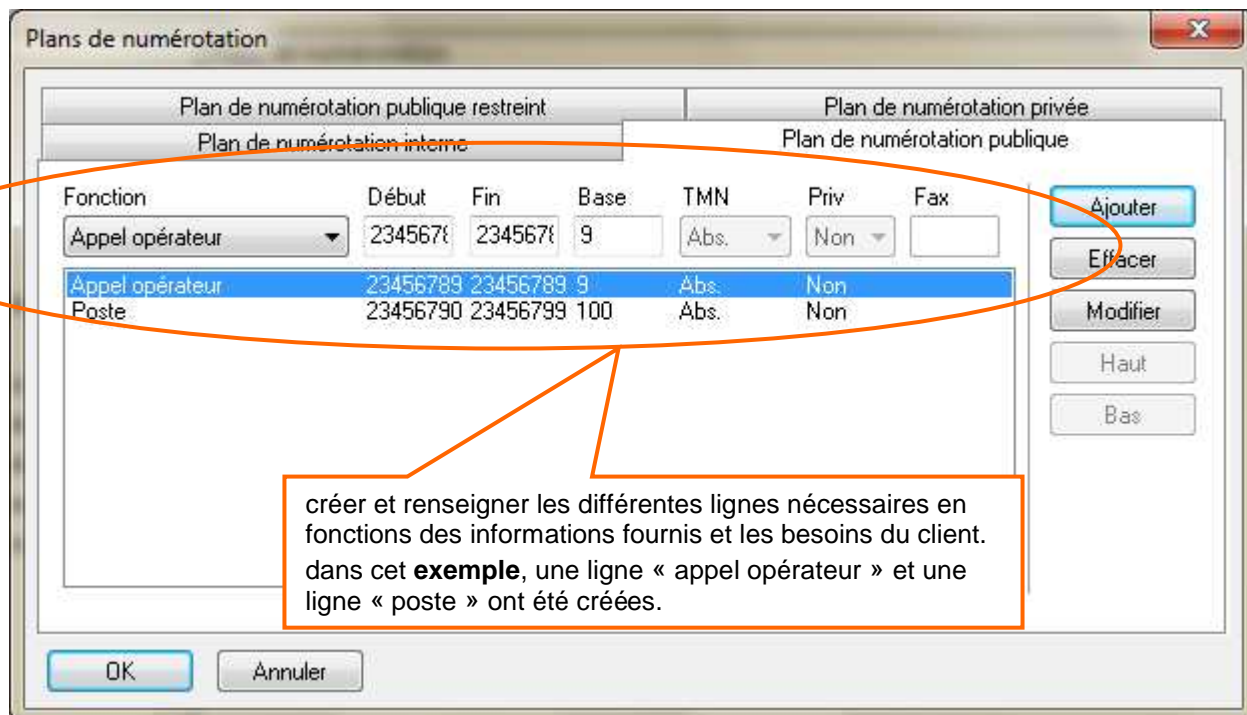


- étape 2 :



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 (onglet Plan de numérotation publique)



Fonction	Début	Fin	Base	TMN	Priv	Fax
Appel opérateur	23456789	23456789	9	Abs.	Non	
Poste	23456790	23456799	100	Abs.	Non	

créer et renseigner les différentes lignes nécessaires en fonction des informations fournis et les besoins du client. dans cet **exemple**, une ligne « appel opérateur » et une ligne « poste » ont été créées.

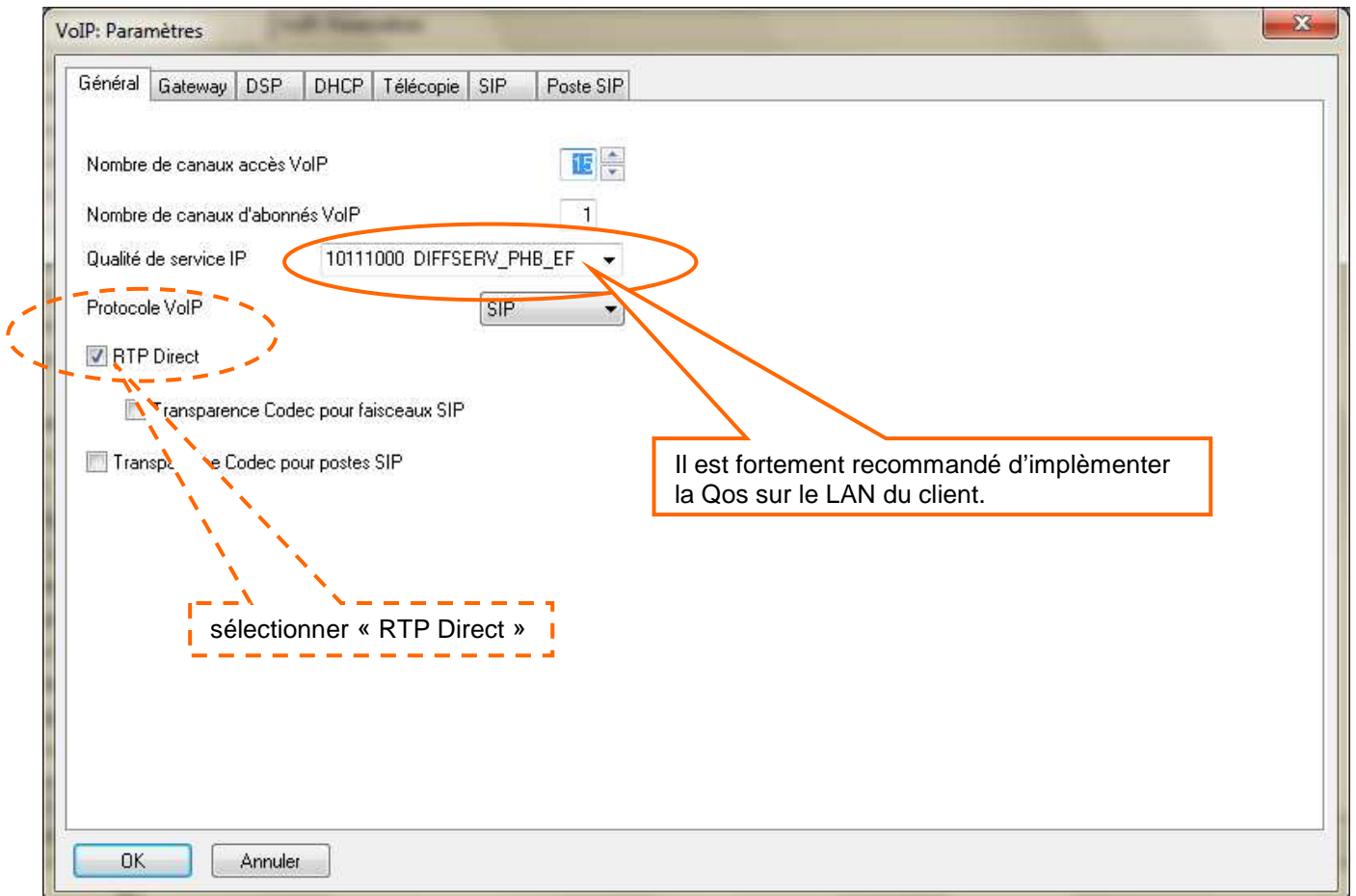
7 la configuration SIP de l'IPBX OmniPcx Office sur Business Internet Voix Série 2

7.1 configuration des paramètres IP

Menu « VoIP : Paramètres »

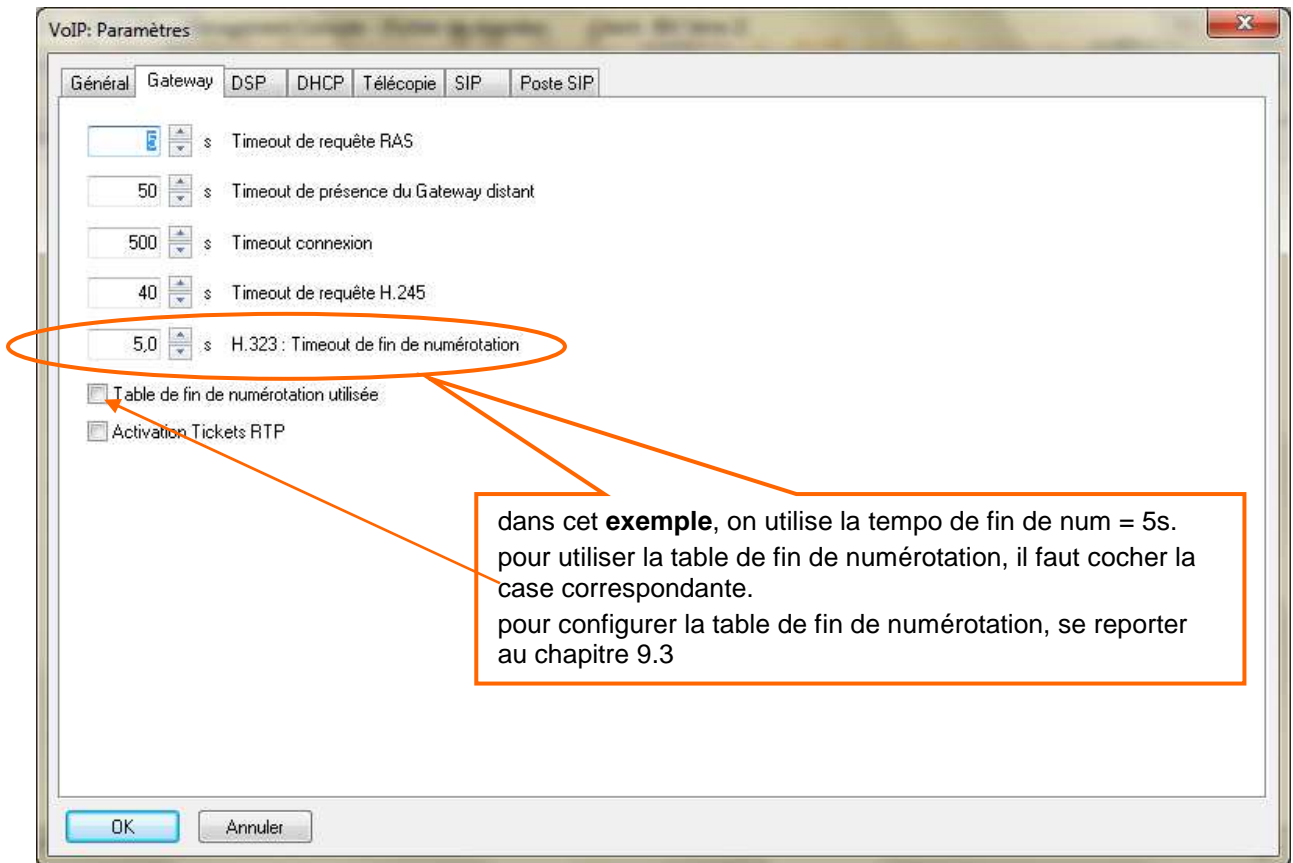
Configurer les paramètres VoIP pour un bon fonctionnement sur l'offre Business Internet Voix Série 2

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

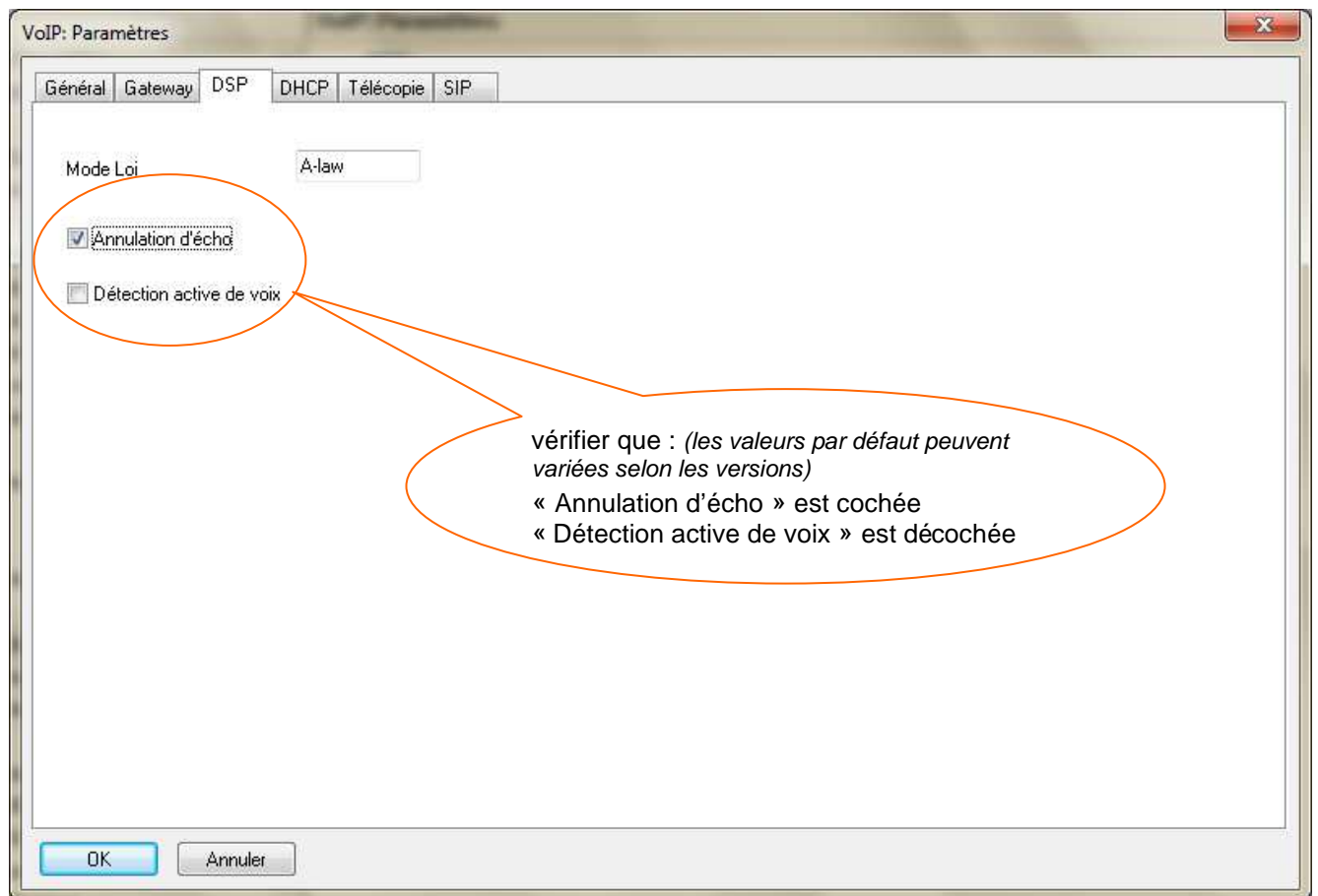


Définir au choix l'utilisation de la temporisation de fin de numérotation ou bien l'utilisation de la table de fin de numérotation

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



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



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

VoIP: Paramètres

Général Gateway DSP DHCP Télécopie SIP

500 ms Timer T1
4000 ms Timer T2

Inscription

Inscription requise

Nom d'Enregistrement

Adresse IP du Registrar

Port 5060

DNS SRV

Nom du Registrar

Outbound Proxy

Outbound Proxy IP 0 . 0 . 0 . 0

Authentification

Login

Mot de Passe

Realm d'Enregistre

3600 s Temps d'expiration

Paramètres liste noire

90 Nombre de pics de messages 360 min Temps de quarantaine

3 s Détection de pic de période 10 min Durée Liste des Proxy Inaccessibles

Nom Domaine Local

OK Annuler

configurer :
Timer T1 = 500 ms
Timer T2 = 4000 ms

Nombre d'essais

vérifier :
nombre d'essai = 6

7.2 configurer les tables Appel Direction Logique (ADL)

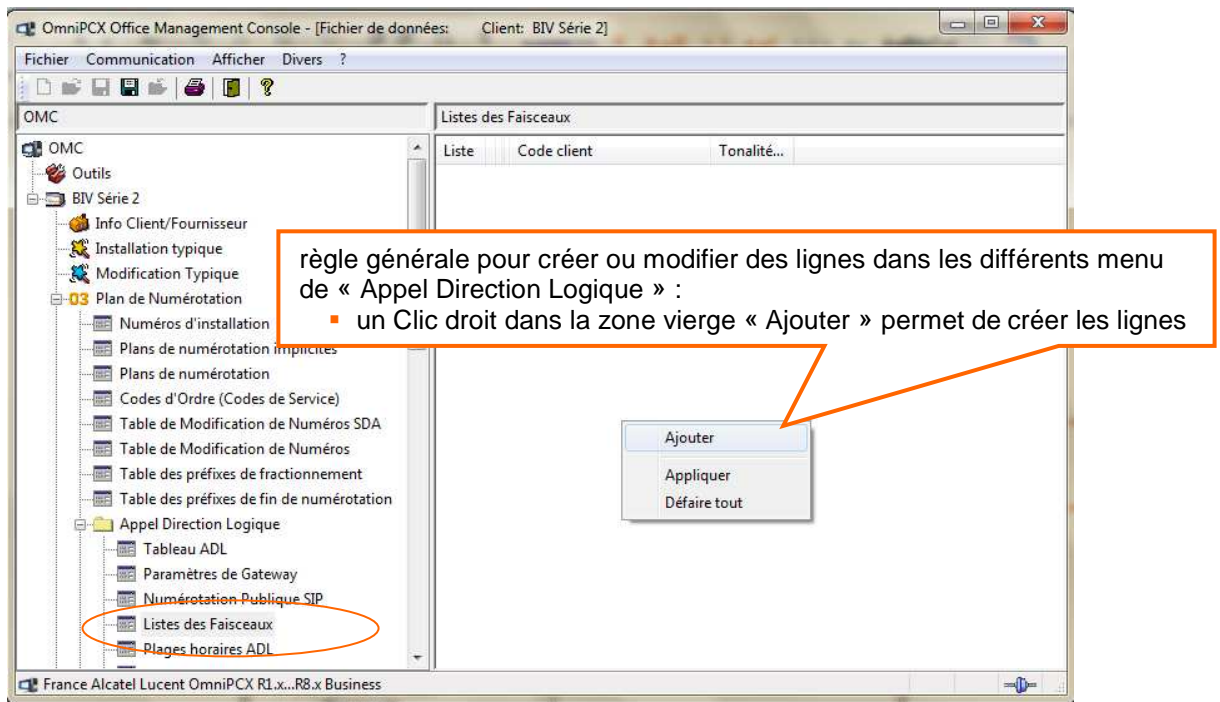
Selon les données spécifiques à l'abonnement du client pour la mise en service de Business Internet Voix Série 2

> OMC Expert / Plan de Numérotation / Appel Direction Logique

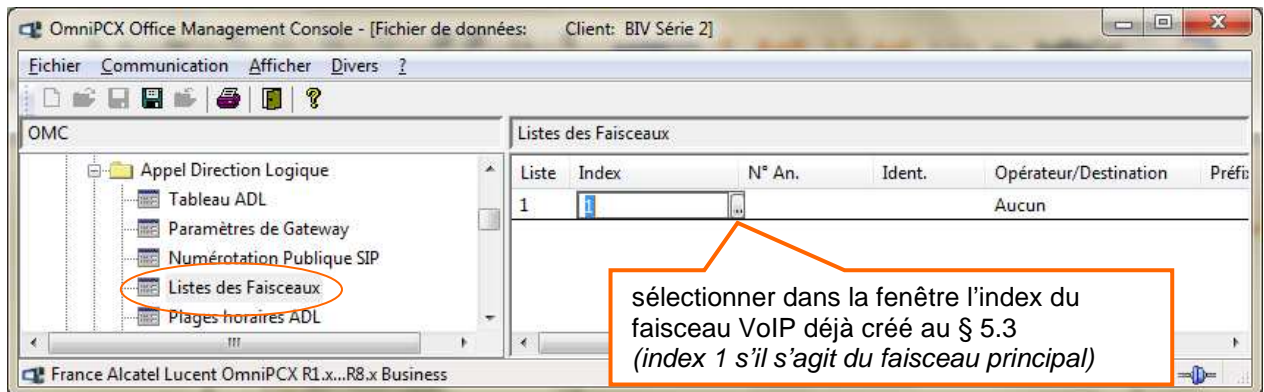
7.2.1 configurer la « listes des faisceaux » ADL

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

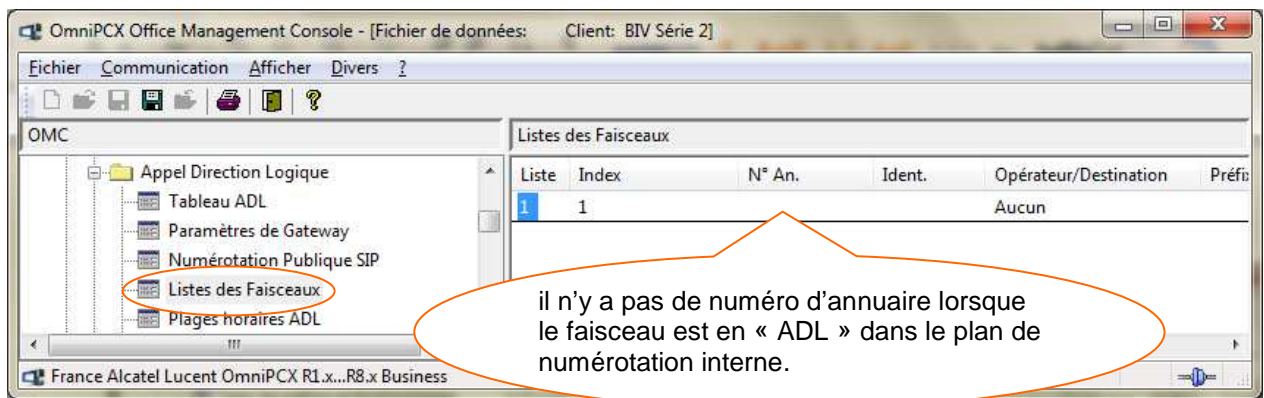
- étape 1 :



- étape 2 :

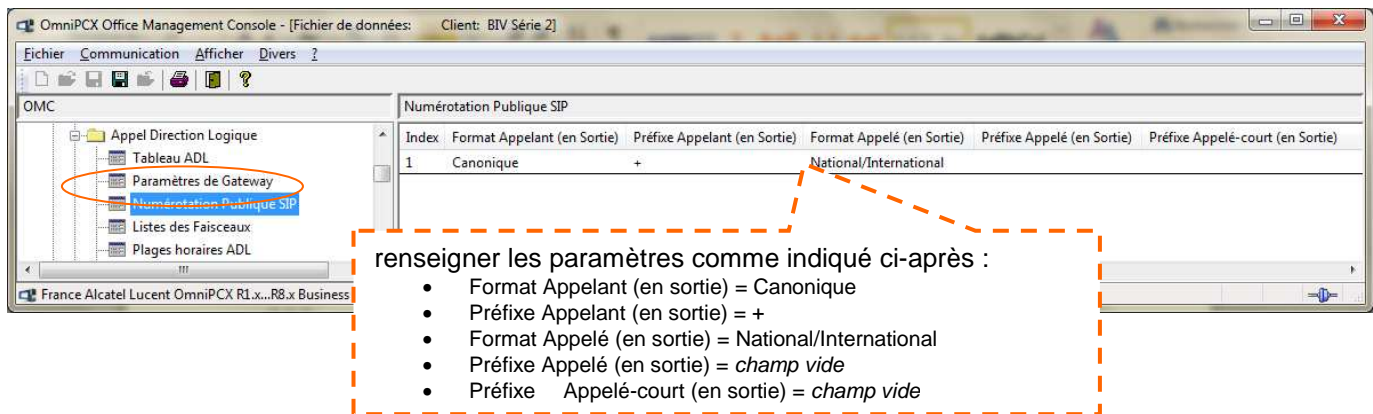


- étape 2 bis :

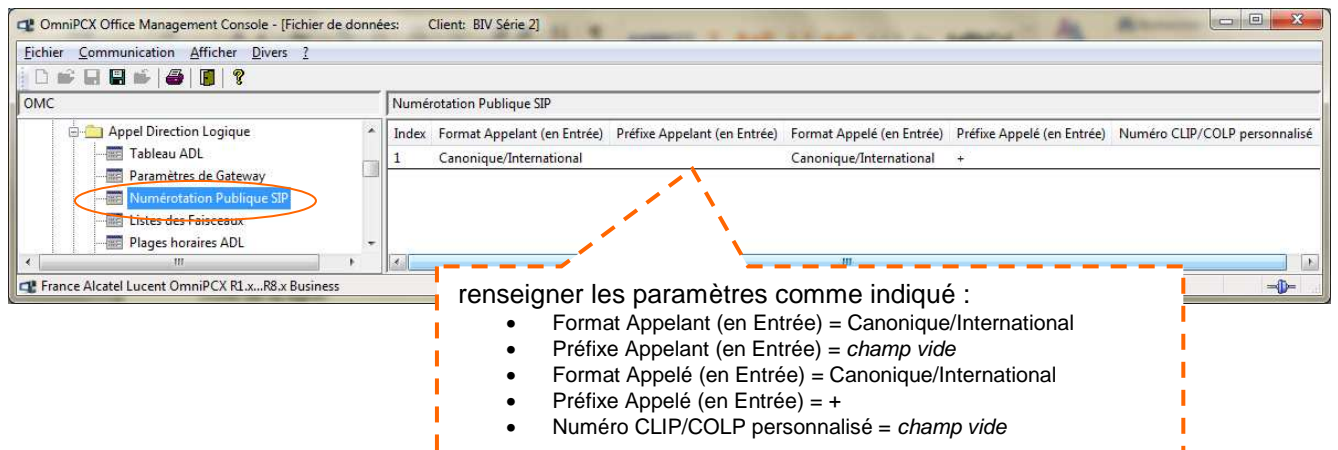


7.2.2 configurer la « Numérotation Publique SIP »

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



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 :

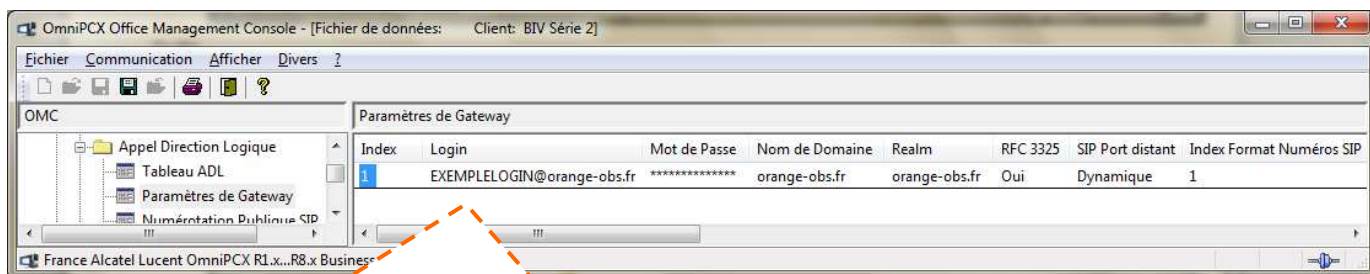
1. vous configurer directement dans l'onglet « Paramètres de Gateway » § 7.2.3.1.
2. vous configurer « les paramètres Gateway » à partir de la première ligne créée dans le « Tableau ADL », en sélectionnant « New » dans la dernière case « Index Paramètres Gateway ». § 7.2.3.2

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

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



Suite



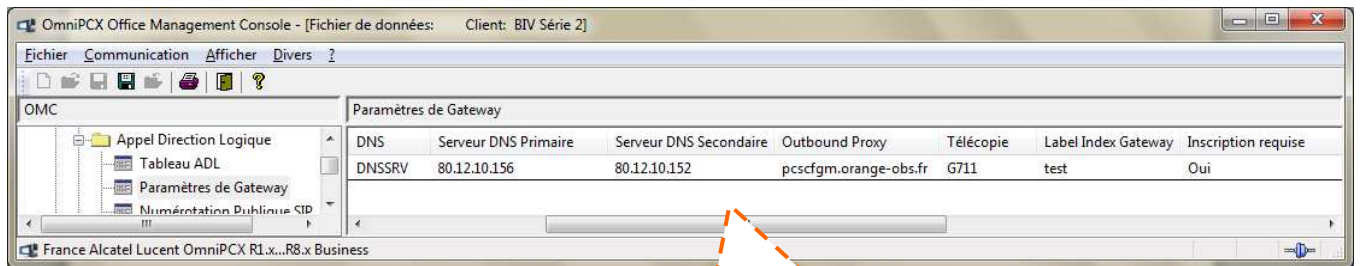
renseigner les paramètres avec les données spécifiques à l'abonnement du client :

1^{er} ligne « Index 1 » dans notre exemple

les informations ci-dessous en **gras** sont invariables.

- Login (*IMPI*) = *renseigner le login SIP de l'IPBX fournis au client*
- Mot de Passe = *renseigner le mot de passe SIP de l'IPBX fournis au client*
- Nom de Domaine = **orange-obs.fr**
- Realm = **orange-obs.fr**
- RFC 3325 = **Oui**
- SIP Port Distant = **Dynamique** (*Attention, cette valeur se configure automatiquement en choisissant DNSSRV dans la case DNS*)
- Index Format Numéros SIP = 1 (*correspond à la ligne programmée dans le paragraphe 7.2.2 « Numérotation Publique SIP »*)

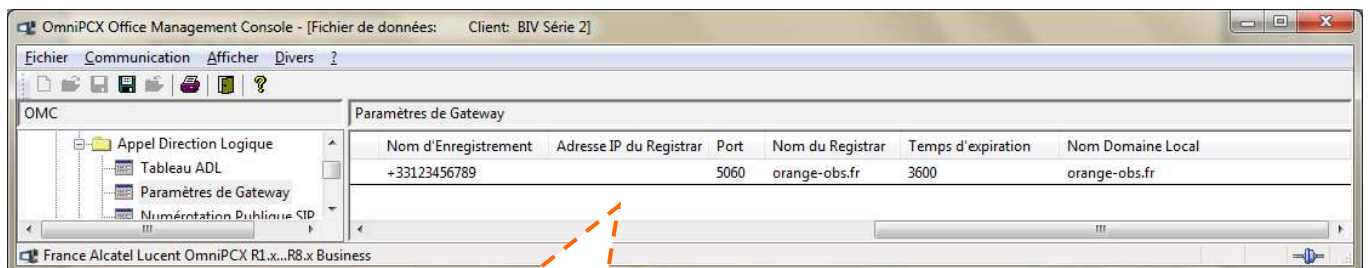
Suite de la ligne



suite de la 1^e ligne « Index 1 » les informations en **gras** sont invariables.

- DNS = **DNSSRV**
- Serveur DNS Primaire = **80.12.10.156**
- Serveur DNS Secondaire = **80.12.10.152**
- Outbound Proxy = **pcscfgm.orange-obs.fr**
- Télécopie = **G711**
- Label Index Gateway = *ce paramètre est libre, « test » pour ce document*
- Inscription requise = **OUI**

Suite de la ligne

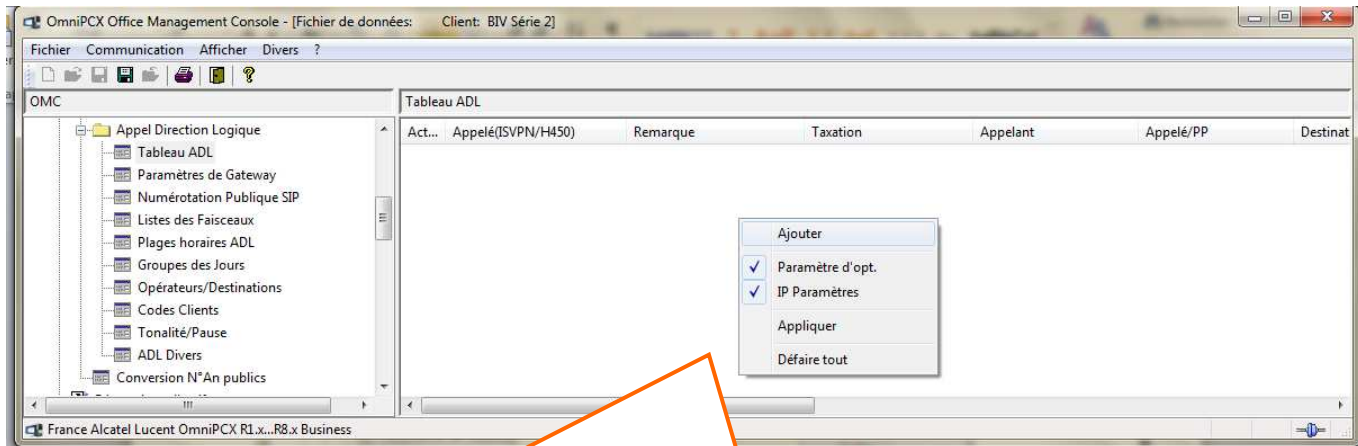


suite de la 1^e ligne « Index 1 » les informations en **gras** sont invariables.

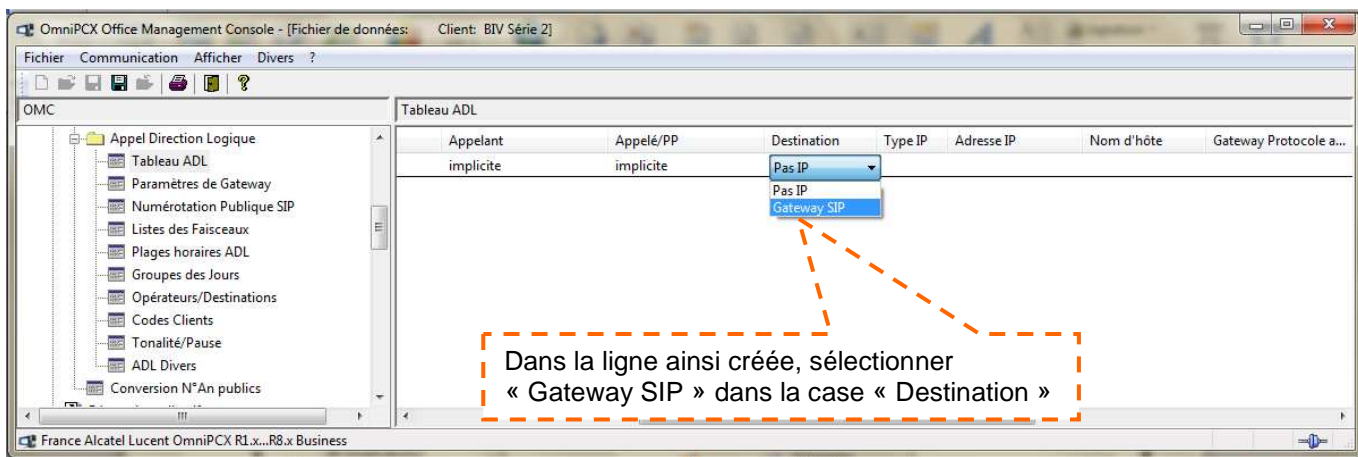
- Nom d'Enregistrement = **+33123456789** (*correspond au N°NDI*)
- Adresse IP du Registrar = *champ vide*
- Port = **5060**
- Nom du Registrar = **orange-obs.fr**
- Temps d'expiration = **3600**
- Nom Domaine Local = **orange-obs.fr**

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

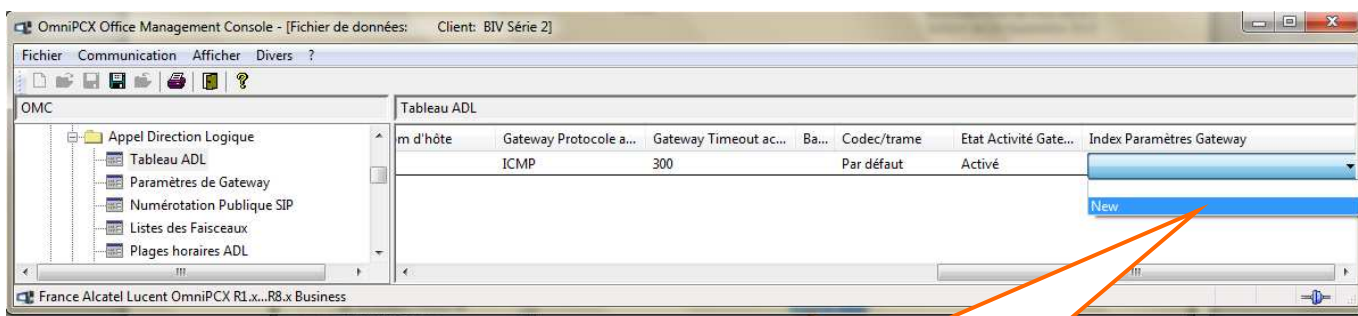
>OMC Expert / Plan de numérotation / Appel Direction Logique / Tableau ADL



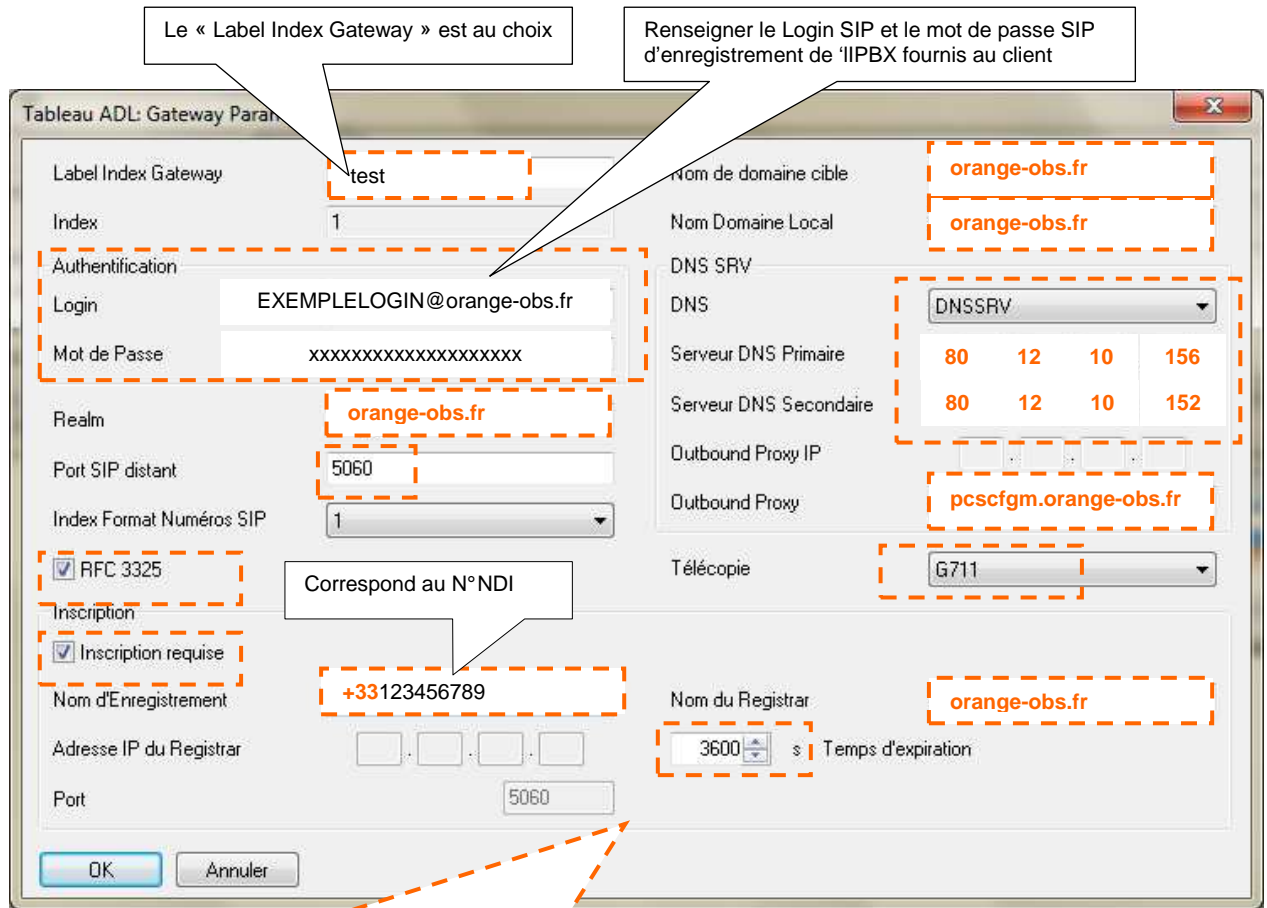
un Clic Droit dans la zone vierge permet de créer des lignes et de sélectionner « Paramètre d'opt » et « IP Paramètres »



Dans la ligne ainsi créée, sélectionner « Gateway SIP » dans la case « Destination »

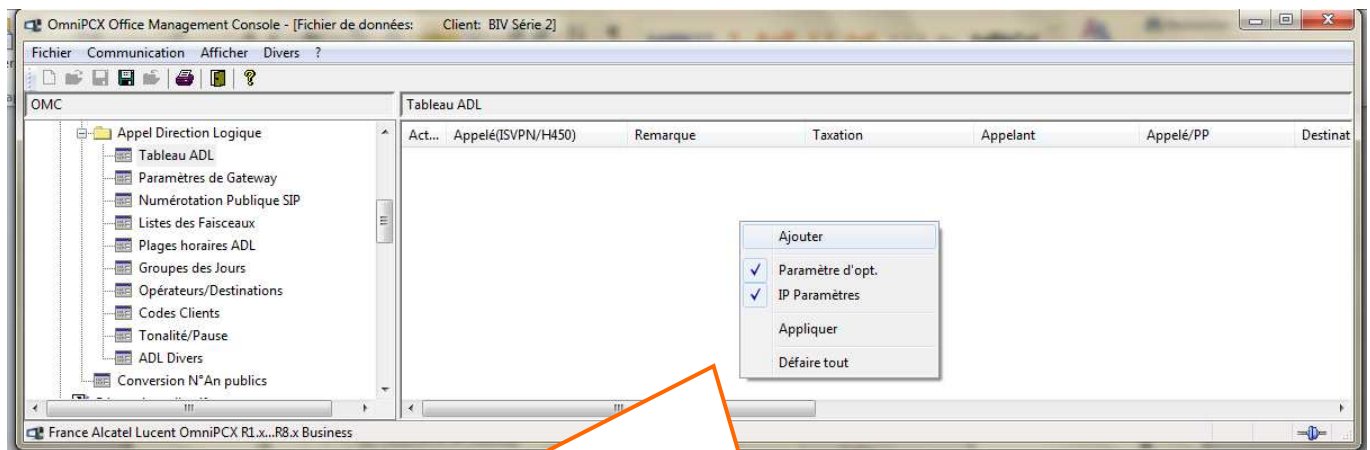


Puis sélectionner « New » dans la case « Index Paramètres Gateway »



Renseigner et cocher, comme c'est indiqué ci-dessus

7.2.4 configurer le « Tableau ADL »



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

Activation	Réseau	Préfixe	Gamme	Remplacer	Liste Fsc.	Appelé (ISVPN/H450)	Remarque	Taxation	Appelant	Appelé/PP	Destination
Oui	pub	0		0	1	het		Vide	implicite	implicite	Gateway SIP
Oui	pub	1		1	1	het		Vide	implicite	Numéros AbrégésPub	Gateway SIP
Oui	pub	3		3	1	het		Vide	implicite	Numéros AbrégésPub	Gateway SIP
Oui	urg				1	het		Vide	implicite	implicite	Gateway SIP

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 =
 - 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 = **/** (champ inaccessible)
- Gamme = *Champ vide*
- Remplacer =
 - 1° ligne = **0**
 - 2° ligne = **1**
 - 3° ligne = **3**
 - 4° ligne = **vide**
- Liste Fsc. = 1 dans notre exemple (correspond à la ligne programmée dans le paragraphe 7.2.1 « Liste des faisceaux » pour le faisceau VoIP)
- Appelé (ISVPN/H450) = **het**
- Remarque = *Champ vide*
- Taxation = **Vide**
- Appelant = **Implicite**
- Appelé/PP =
 - 1° ligne = **Implicite**
 - 2° ligne = **Numéros AbrégésPub**
 - 3° ligne = **Numéros AbrégésPub**
 - 4° ligne = **Implicite**
- Destination = **Gateway SIP**

Type IP	Gateway Protocole actif	Gateway Timeout actif/s	Bande passante Gateway	Codec/trame	Etat Activité Gateway	Index Paramètres Gateway
Dynamique			>=1024 kBit/s (>20 appels)	Par défaut	Activé	1 test
Dynamique			>=1024 kBit/s (>20 appels)	Par défaut	Activé	1 test
Dynamique			>=1024 kBit/s (>20 appels)	Par défaut	Activé	1 test
Dynamique			>=1024 kBit/s (>20 appels)	Par défaut	Activé	1 test

Les informations en **gras** sont invariables.

- Type IP = **Dynamique** (Attention, cette valeur se configure automatiquement en sélectionnant la gateway dans la case « Index Paramètre Gateway » à la fin de la ligne ADL.
- Adresse IP | Nom d'hôte | Gateway Protocole Actif | Gateway Timeout actif/s = **ces paramètres ne sont plus accessible en mode « Dynamique »**
- Bande passante Gateway = **>=1024kBit/s (>20appels)**
- Codec/trame = **Par défaut**
- Etat Activité Gateway = **Activé** (paramètre automatique non modifiable)
- Index Paramètres Gateway = « 1 test » dans notre **exemple** (sélectionner l'index de la gateway programmer dans le paragraphe 7.2.3)

8 configuration des adresses remarquables

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

Pour modifier l'octet d'un flag, il faut aller 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 :

Libellé :	Adresse :	Sél. :	Long	Valeur	Format :
VOIPDebug	0255FDCB	1	00		Hex
VOIPNoT38	020EC037	1	00		
VOIPRecal	0255FDCC	1	00		
VOIPnwaddr	020EC030	64	00 00 00 00 00 00 00 ...		
VisDerRetr	020EC86E	2	08 B8		
VmuDBNDTim	020EC8C4	2	00 14		
VmuDBNTim	020EC8C2	2	00 14		
VoipTim	020EC874	2	10 68		
WC_TIME	020EC788	2	00 50		
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		

sélectionner le flag puis Clic sur Détail

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.

Débugage: Adresses par libellé, Détails

Format : Offset (HEX) 00 00 01 01 00 0A 00 00

Hex

Libellé de base:

Libellé : VOIPnwaddr

Adresse : 020EC030

Longueur (HEX) 64

Significatif

Offset (HEX)	00	00	01	01	00	0A	00	00
000000	00	00	01	01	00	0A	00	00
000008	00	00	13	C4	00	00	00	00
000010	04	00	01	00	01	00	01	01
000018	00	00	00	00	01	01	00	00
000020	00	00	00	01	00	00	01	93
000028	00	00	00	00	00	00	00	00
000030	00	00	00	00	00	00	00	00
000038	00	00	00	00	00	00	00	00
000040	00	00	00	00	00	00	00	00
000048	00	00	00	00	00	00	00	00
000050	00	00	00	00	00	00	00	00
000058	00	00	00	00	00	00	00	00
000060	00	00	00	00				

Modifier

Lire

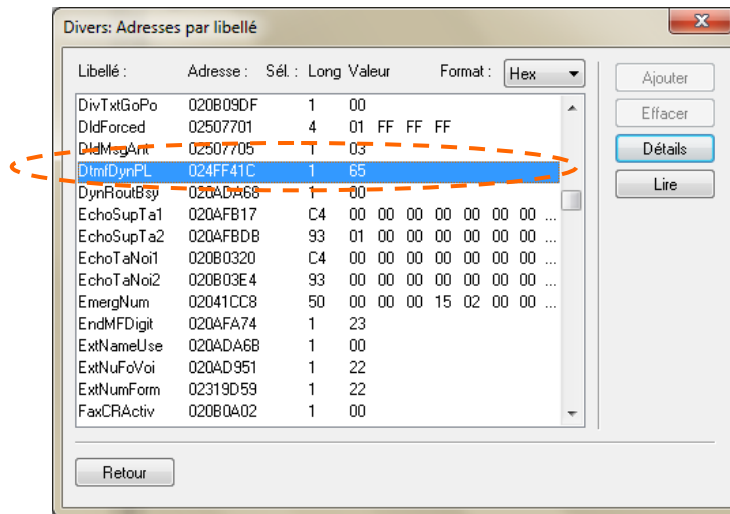
Ecrire

Retour

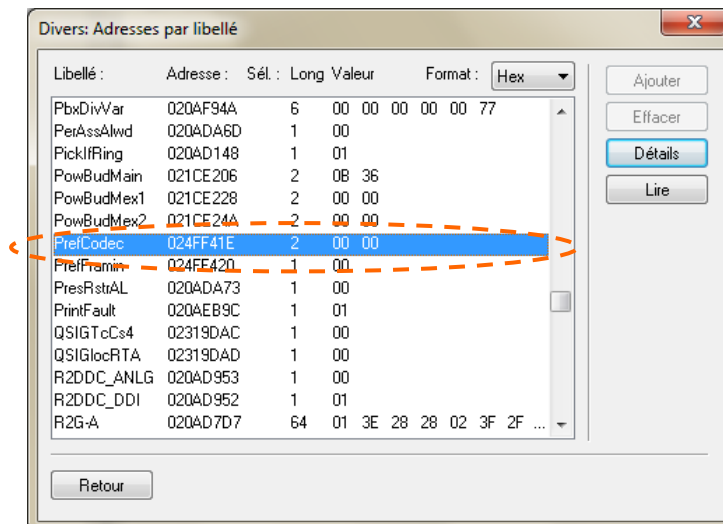
8.2 divers : adresses par libellé

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

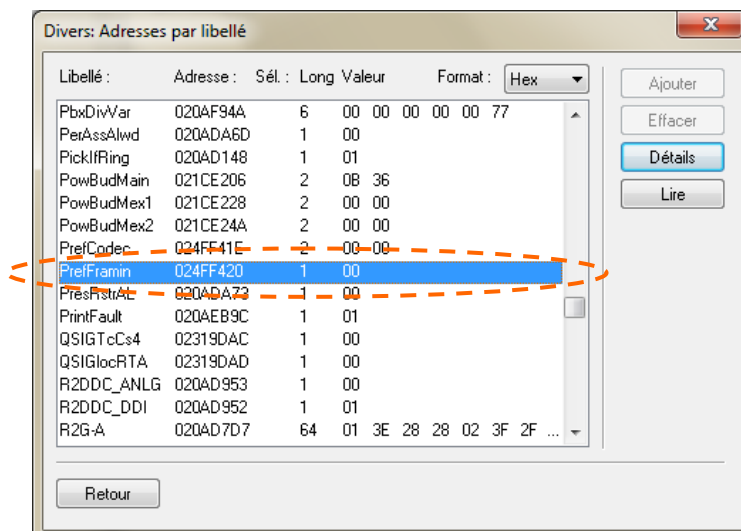
Flag : DtmfDynPL = 65 (hex).



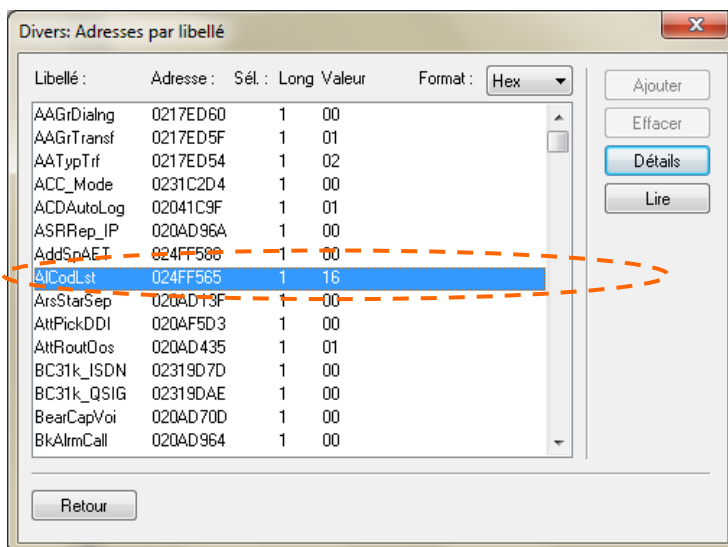
Flag : PrefCodec = 00 00 (hex).



Flag : PrefFramin = 00 (hex).

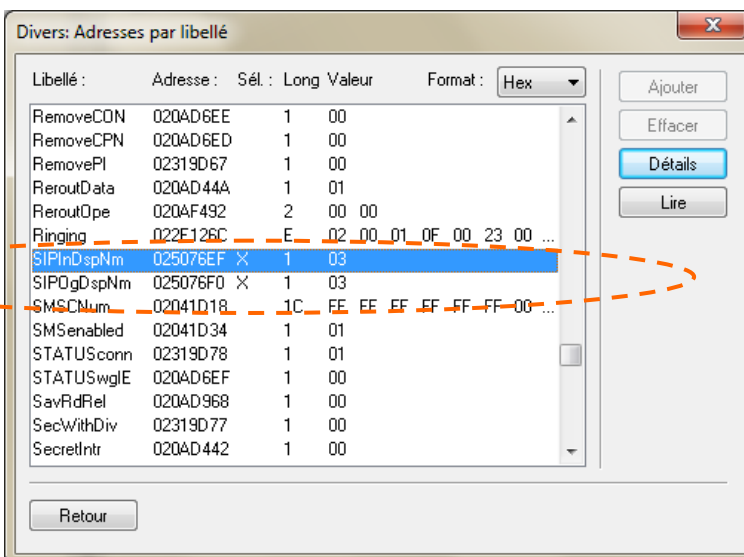


Flag : AICodLst = 16 (hex)

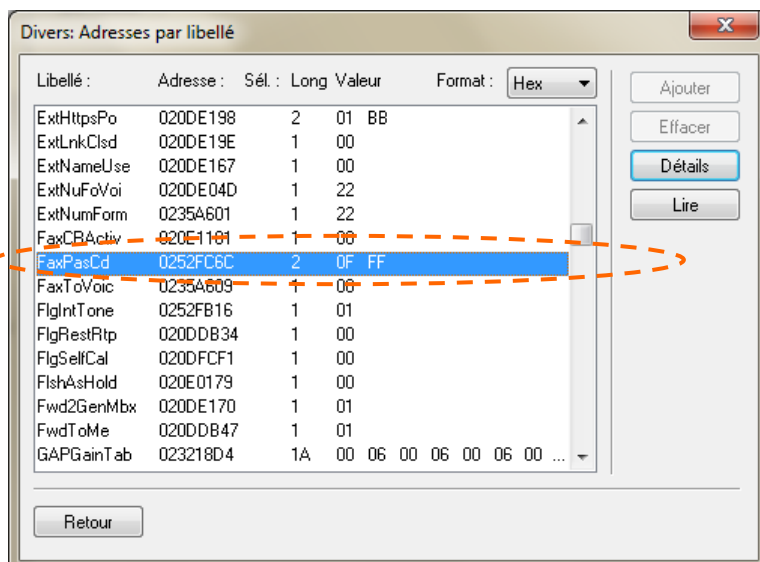


Flag : SIPInDspNm = 03 (hex)

Flag : SIP0gDspNm = 03 (hex)



Flag : FaxPasCd = 0F FF (hex)



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. :

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

9.2 confort d'utilisation

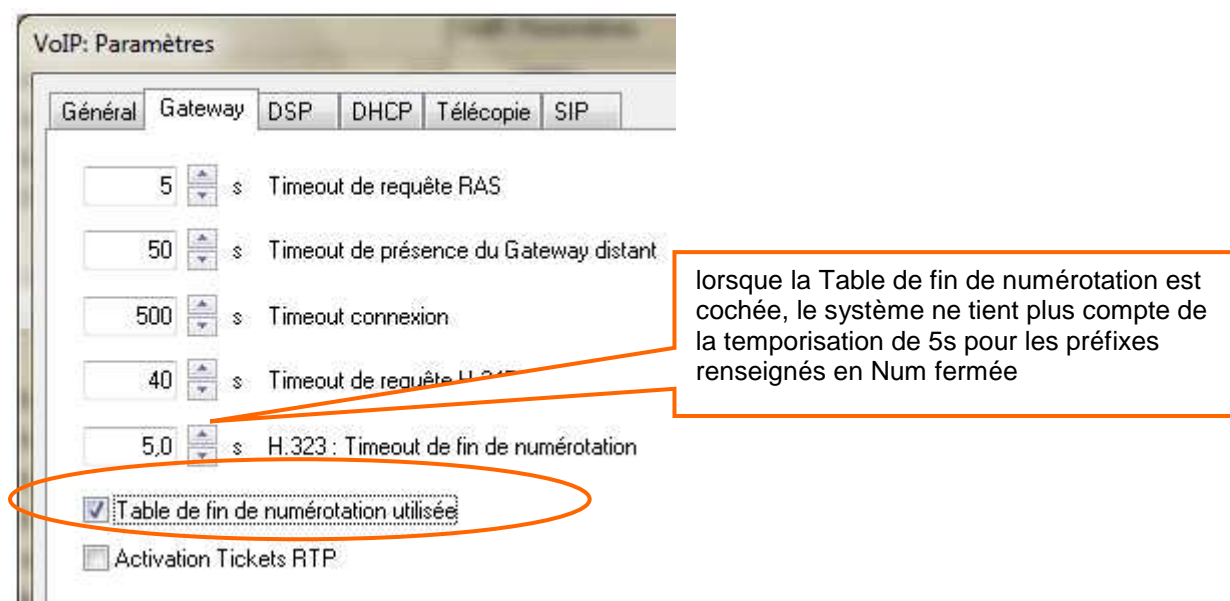
Comment générer une tonalité à la prise du faisceau :

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 ».



Paramétrer la table comme indiqué ci-dessous :

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

Préfixe	Compteur	
#	0	
#	0	Num. ouverte
*	0	Num. ouverte
0	10	Num. fermée
00	0	Num. ouverte
10	4	Num. fermée
112	3	Num. fermée
115	3	Num. fermée
116000	6	Num. fermée

Préfixe	Compteur	
115	3	
115	3	Num. fermée
116000	6	Num. fermée
118	6	Num. fermée
119	3	Num. fermée
15	2	Num. fermée
17	2	Num. fermée
18	2	Num. fermée
3	4	Num. fermée

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 envoie 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 :

1. 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 appelle 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 :

1. 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.
2. 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

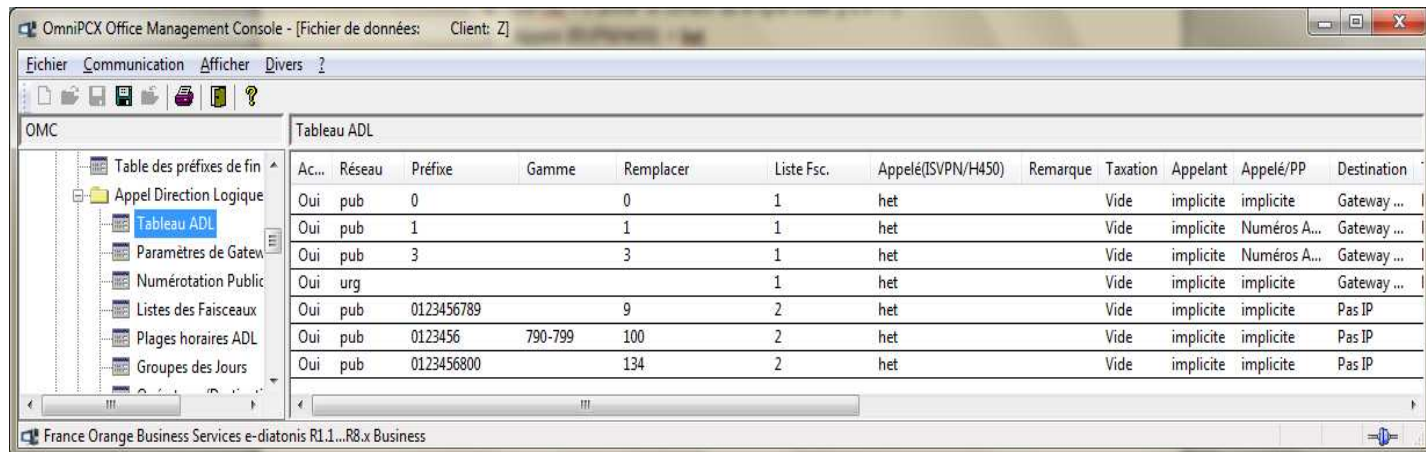
1. Clic droit sur le « OUI » de la dernière ligne et « Ajouter » une ligne
 - a. Réseau = **pub**
 - b. Préfixe = *0123456789 (entrer le numéro NDI complet)*
 - c. Gamme = *champ vide*
 - d. Remplacer = *9 (entrer le numéro interne, pour le NDI c'est en général le 9 pour le GR OP)*
 - e. List fsc. = *(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.



Ac...	Réseau	Préfixe	Gamme	Remplacer	Liste Fsc.	Appelé(ISVPN/H450)	Remarque	Taxation	Appelant	Appelé/PP	Destination
Oui	pub	0		0	1	het		Vide	implicite	implicite	Gateway ...
Oui	pub	1		1	1	het		Vide	implicite	Numéros A...	Gateway ...
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
Oui	pub	0123456800		134	2	het		Vide	implicite	implicite	Pas IP