

## Serveur IP-DECT Spectralink & Innovaphone V13

### Guide d'installation rapide

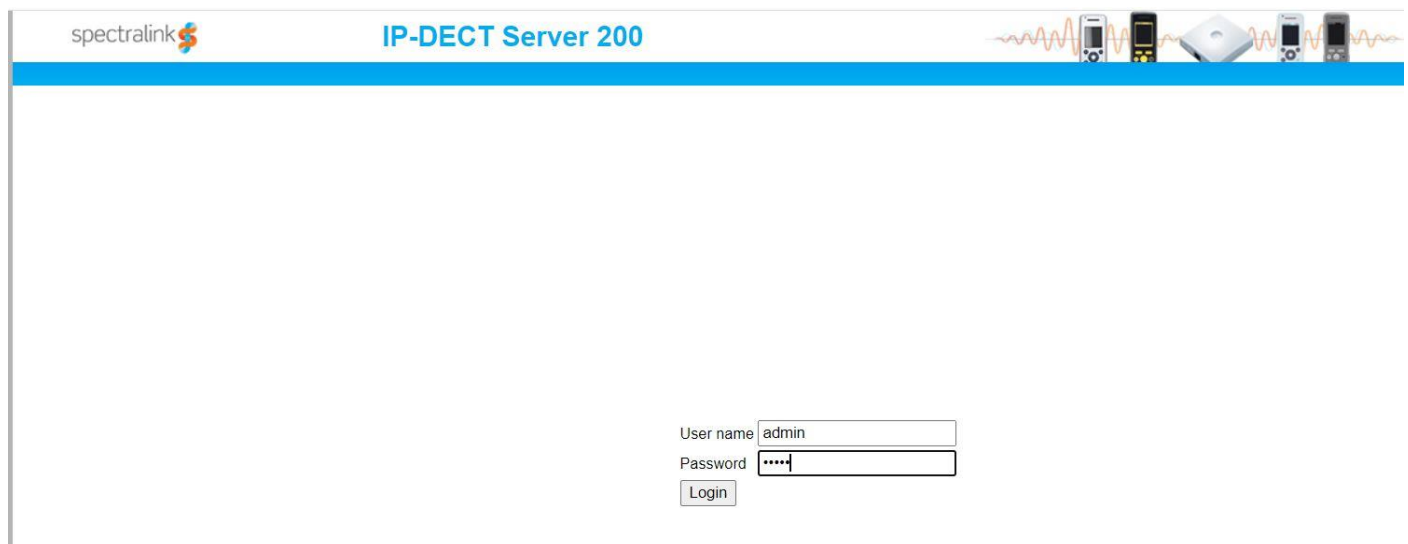
**Prérequis obligatoire : avoir suivi la formation iT Connect V13**

#### Informations IP-DECT Spectralink

- IP-DECT Server 200, borne mono cellulaire, 12 utilisateurs (combinés DECT), 6 appels simultanés
- IP-DECT Server 400, multicellulaire (9 bornes additionnelles), 60 utilisateurs (combinés DECT), 24 appels simultanés
- IP-DECT 6500 & Virtual IP-DECT Server One (pour capacité consulter document Spectralink)

**Connection au serveur IP-DECT (les serveurs 200 & 400 sont en DHCP de base)**

Login : admin / admin



The screenshot shows the web interface for the IP-DECT Server 200. The header includes the 'spectralink' logo and the text 'IP-DECT Server 200'. Below the header is a login form with the following fields and buttons:

User name	admin
Password	.....
<input type="button" value="Login"/>	

## Première page d'accueil

spectralink **IP-DECT Server 200**

General Status Administration Firmware Statistics Logout

General Logs Wireless Server Configuration Packet Capture Network Diagnose

### General Status

General	
IP address	192.168.0.125
NTP Server	time.google.com
Time	2022-08-22 09:03:53 <span style="color: red;">Au premier démarrage l'heure n'est pas correcte</span>
Serial	9495833
MAC address	00:13:d1:90:e5:19
Product ID	0026 83EB C9EA 0DC5
Production Date	2018-08-30
Hardware	
PartNo	14218740
PCS	10A_
Firmware	
PartNo	14218500
PCS	PCS19Ac <span style="color: red;">Version du serveur DECT</span>
Build	63830
Quick status	
SIP	<span style="color: red;">✘ Le SIP n'est pas enregistré</span>
Provisioning	<span style="color: red;">✘</span>
NTP	<span style="color: green;">✔</span>

## Laisser en DHCP ou modifier le serveur DECT en IP fixe et adapter le NTP

General Wireless Server Security Certificates SIP Provisioning Import/Export Administration Factory Reset Firmware Statistics Logout

### General Configuration

IPv4	
Method **	DHCP assigned <span style="color: red;">Restez en mode DHCP ou mettez en IP fixe</span>
IP addr **	192.168.0.1
Netmask **	255.255.255.0
Gateway **	
MTU **	
IPv6	
Method **	Disabled
Address/prefix **	
Default gateway **	
Ethernet	
VLAN **	
DNS	
Hostname (FQDN) **	
Search domain **	
Primary Server **	
Secondary Server **	
NTP	
Server	
Time zone	Amsterdam, Barcelona, Berlin, Brussels, Copenhagen, Paris, Stockholm <span style="color: red;">Sélectionner cette zone de temps au lieu de UTC</span>
Posix timezone string	CET-1CEST-2,M3.5.0/02:00:00,M10.5.0/
UPnP	
Enabled **	<input checked="" type="checkbox"/>

Effectuer les modifications ci-dessous pour permettre de pouvoir enregistrer les combinés DECT

**IP-DECT Server 200**

Wireless Server Configuration

DECT

Subscription allowed  Cocher ce paramètre pour autoriser l'enregistrement radio des combinés

Automatically disable subscription allowed  Décocher ce paramètre

Authenticate calls

Encrypt voice/data Required

Early encryption and re-keying \*\* Disabled

System access code

Send date and time

System TX power Default

Application interface

Username \* GW-DECT/admin

New password

New password again

Enable MSF

Indiquer l'adresse du PBX pour l'enregistrement SIP qui sera utilisée par le DECT IP

**IP-DECT Server 200**

SIP Configuration

General

Local port \* \*\* 5060

Transport \* \*\* UDP

DNS method \* \*\* A records

Default domain \* \*\* 192.168.0.150

Register each endpoint on separate port \*\*

Send all messages to current registrar \*\*

Registration expire(sec) \* 3600

Max pending registrations \* 1

IP ou domaine utilisé pour l'enregistrement SIP des utilisateurs (Système Innovaphone)

Dans le PBX créer le(s) utilisateur(s) pour le(s) combiné(s) DECT

DEVICES

Appareils PBX - pbx.tiptel.fr Admin UI

PBX - pbx.tiptel.fr: innovaphone IP411

Config Objects Registrations Calls SO

User new show

• pbx

Long Name Name

Alarms alarms

Alphalink

AP ap

AP Manager apps

Backup Files backup-files

Calendar calendar

Calendar Admin calendar-admin

Call List callist

CallListApi callist-api

Config Admin

Config User

Contacts contacts

Contacts Admin contacts-admin

ContactsApi contacts-api

Deact\_IP\_1 Deact\_IP\_1 105 105 root pbx

Edit User - Google Chrome

Non sécurisé | https://192.168.0.151/tiptel.fr/devices/passthrough/00903340016c/20a6ac37-0832-492e-a245-1f9dc033786/PBX0/ADMIN/mod\_cmd\_login.xml?cmd=sh...

General User License Apps DECT

Type User

Description

Long Name Deact\_IP\_1 Display Name

Name Deact\_IP\_1 Number 105

E-Mail Deact\_IP\_1

Password \*\*\*\*\* retype Password \*\*\*\*\*

Node root Local

PBX pbx

Send Number External Dial In URL

Group Indications

Config Template

Devices

Hardware Id Name App PBX Pwd/No IP Filter/TLS only/No Mobility/Config VOIP/Reverse Proxy/Single Reg Media Relay

105 Deact\_IP\_1 phone

Le "Long Name" sera le nom affiché en interne par défaut

Critical Mettre numéro interne

Le mot de passe doit être identique dans l'utilisateur DECT

Le "Hardware Id" doit être identique au nom d'utilisateur (Username) de l'utilisateur DECT

## Créer le(s) utilisateur(s) dans le serveur DECT

Créer le(s) utilisateur(s) DECT

Showing 0 to 0 of 0 entries

## Indiquer les paramètres des utilisateurs DECT

**User 105**

DECT device

Product name

Model number

Software part number

Firmware

IPEI: 05003 0432159

Access code

User

Standby text: Dect 1

Disabled

SIP

Username / Extension \*: 105

Secondary username

Domain

Displayname

Authentication user: 105

Authentication password: \*\*\*\*\*

Features

Call forward unconditional

Save Delete Cancel

\*) Required field

Le numéro IPEI se trouve sur l'étiquette sous la batterie du combiné ou alors dans le menu du téléphone dans:  
- Menu/état/info générales  
- Menu/Status/General information

Nom qui sera affiché sur l'écran du combiné

Nom utilisateur identique à "Hardware Id" de objets user

Mot de passe identique à celui dans objet user

## L'enregistrement SIP de l'utilisateur DECT est visible dans le PBX

PBX - pbx.tiptel.fr: innovaphone IP411

General Interfaces IP4 IP6 Services PBX Gateway App-Platform Maintenance

Config Objects Registrations Calls SOAP myPBX Dyn-PBXs

Address	Long Name	Name	No Device	Product	Firmware	Video	Collab	Uptime
192.168.0.150	H323	Alphalink	0	00903340016c_SIP1innovaphone.IP411PBX - pbx.tiptel.fr	13r2 sr13 [13.6357/137623/300]			0d 2h 8m 3i
192.168.0.125	SIP	Dect_IP_1	Dect_IP_1	105 105	KWS200	PCS19Ac63830		0d 0h 45m 1i
192.168.0.151	WebRTC	CFax	fax					0d 3h 34m 3i
192.168.0.118	H323	francois	francois	10000903330a830	innovaphone IP232	13r2 sr13 [13.6357/137623/2000]	available	available 0d 3h 34m 3i
192.168.0.151	WebRTC	MessagesApi	messages-api					0d 3h 34m 3i

Le « V » de couleur verte indique que l'utilisateur DECT est bien enregistré au niveau SIP avec le PBX

La « croix » rouge indique que le combiné n'est pas actuellement enregistré au niveau radio

The screenshot shows the 'User List' page in the IP-DECT Server 200 interface. The 'Subscription' column for user 105 contains a red 'X', and the 'Registration' column contains a green checkmark. A red message at the top right states: 'L'utilisateur est bien enregistré au niveau SIP avec Innovaphone'. A red message at the bottom center states: 'Le combiné n'est pas enregistré au niveau radio (DECT)'. The table below shows the user details:

Enabled	User	Displayname	IPEI	Handset	Firmware	Subscription	Registration	Latest activity
<input checked="" type="checkbox"/>	105		05003 0730993			X	✓	

Lorsque vous allumez le(s) combiné(s) DECT, renseigner le « User ID » (ex : 105) afin que le combiné s'enregistre automatiquement.

The image shows three panels illustrating the auto-subscription process:

- Panel 1:** Shows the 'Auto subscription' screen with a '1' in a box, 'AC code:' followed by a greyed-out field, and 'User ID: 105'. Buttons for 'OK' and 'Exit' are visible.
- Panel 2:** Shows a blue hourglass icon and the text 'Connecting...'. Buttons for 'Exit' and 'Back' are visible.
- Panel 3:** Shows a green checkmark icon and the text 'Connecting...OK'. Buttons for 'OK' and 'Exit' are visible.

Lorsque le combiné est enregistré au niveau radio le « V » de couleur verte est indiqué dans « Subscription »

The screenshot shows the 'User List' page in the IP-DECT Server 200 interface. The 'Subscription' column for user 105 now contains a green checkmark. A red message at the bottom center states: 'Le combiné est bien enregistré au niveau radio (DECT)'. The table below shows the updated user details:

Enabled	User	Displayname	IPEI	Handset	Firmware	Subscription	Registration	Latest activity
<input checked="" type="checkbox"/>	105		05003 0730993	Spectralink 7502	19F	✓	✓	✓



Le code de retour usine (reset factory) des combinés DECT :

\*99940\* + touche « décrochée » + OK + Enter password = 0000

Codes à composer depuis un combiné enregistré suivi de la touche « décrochée »

Code pour voir l'adresse IP du serveur DECT = \*\*\*999\*00

Code pour voir l'adresse MAC du serveur DECT = \*\*\*999\*01

Code pour voir la version du firmware du serveur DECT = \*\*\*999\*02

Le transfert supervisé et transfert aveugle fonctionne via la touche « R » du combiné

Un fichier CSV peut être importé dans le serveur IP-DECT pour distribuer l'annuaire aux combinés DECT via menu Administration / Phonebook / Imported CSV file

Prévoir le nombre de licence suivant le nombre d'utilisateur(s)

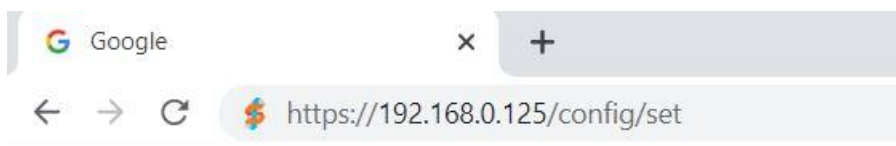
Musique d'attente :

Pour pouvoir diffuser la musique d'attente depuis un combiné (via touche « R » ou via touche contextuelle « Options. ») il y a deux solutions possible :

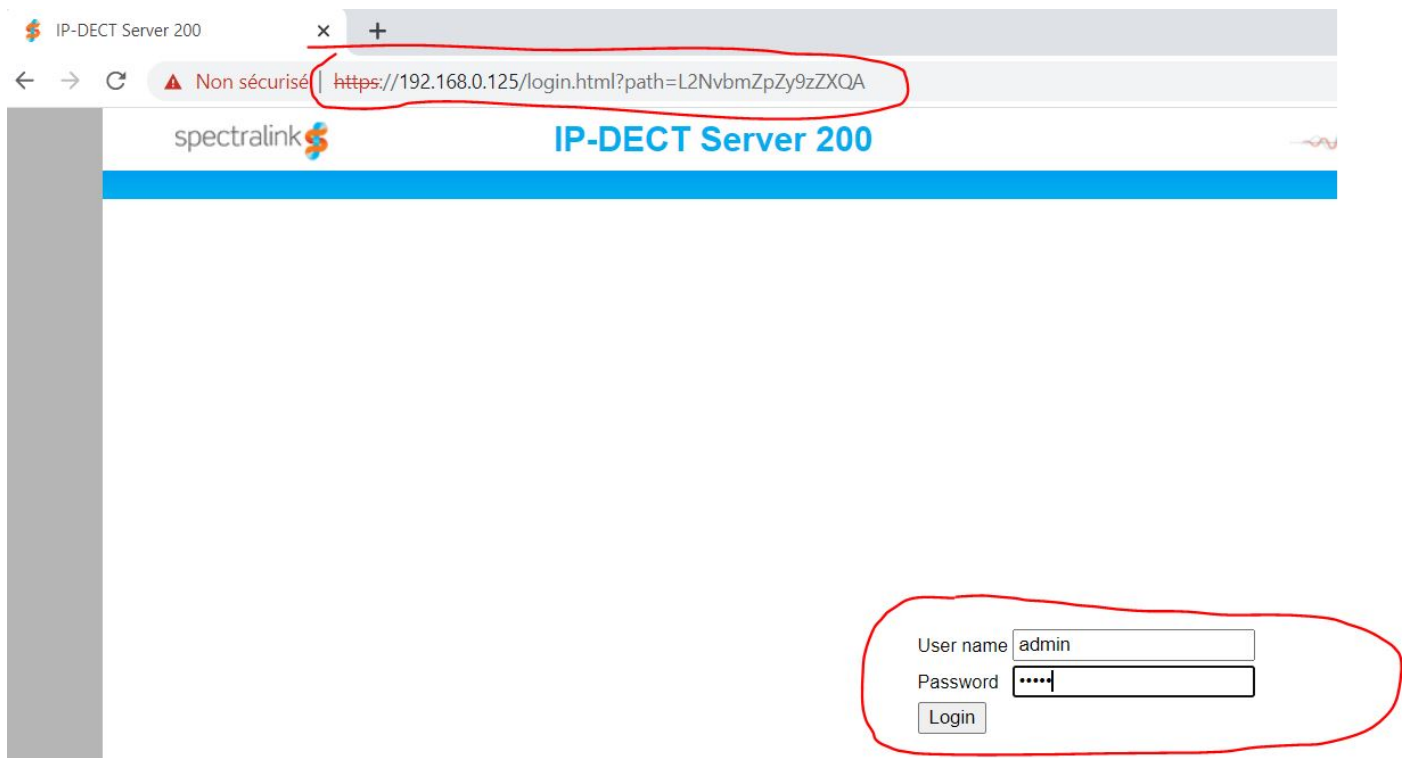
1. Envoyer des commandes via navigateur web au serveur IP-DECT
2. Uploader un fichier wav dans serveur IP-DECT

Première solution :

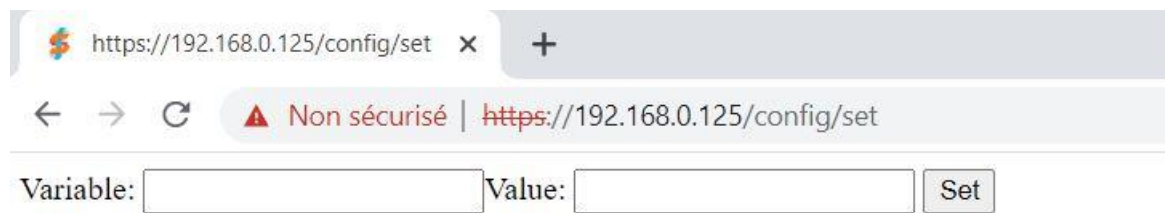
Ajouter « /config/set » après l'adresse IP du serveur IP-DECT (exemple avec IP = 192.168.0.125)



A la page suivante Connectez-vous au serveur IP-DECT



Après la connexion vous devez avoir cette page avec un champ « Variable » et « Value »



Variable:  Value:

Copier dans le champ Variable : sip.media.sdp\_hold\_attribute\_sendonly

Copier dans le champ Value : false

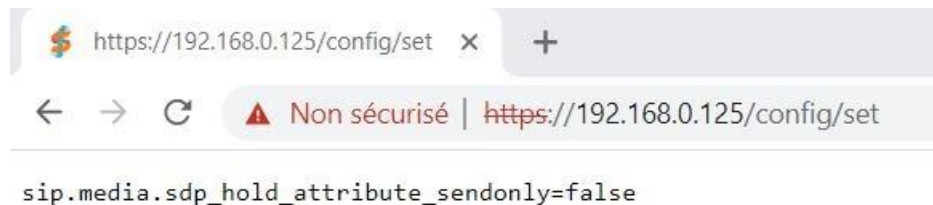
Appuyer ensuite sur le bouton « Set »



Variable:  Value:

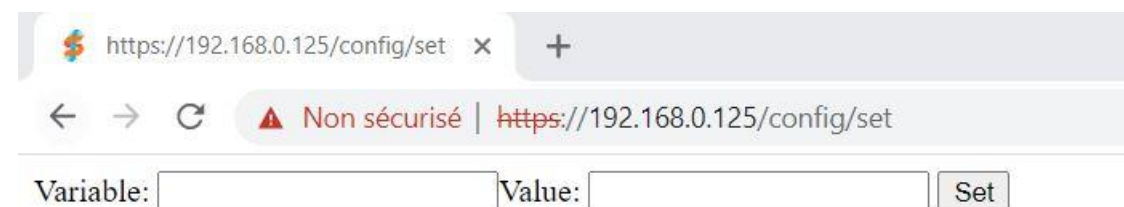
Fenêtre du résultat de la variable

Ensuite mettre le curseur sur la fin de l'URL et appuyer sur entrée pour une deuxième variable



sip.media.sdp\_hold\_attribute\_sendonly=false

Vous retrouvez les champs « Variable » et « Value »



Variable:  Value:



Copier dans le champ Variable : sip.media.sdp\_hold\_null\_connection

Copier dans le champ Value : true

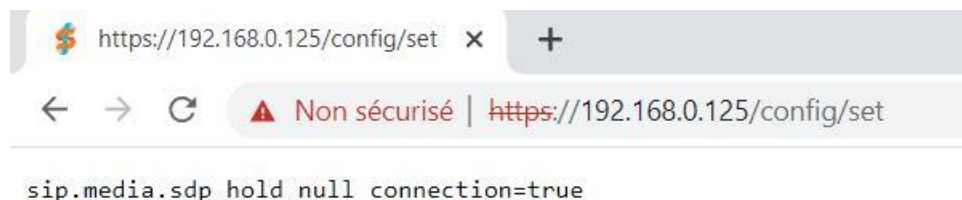
Appuyer ensuite sur le bouton « Set »



The screenshot shows a web browser window with the address bar containing `https://192.168.0.125/config/set`. The page content displays a form with the following fields:

Variable:	<input type="text" value="sip.media.sdp_hold_null_cc"/>	Value:	<input type="text" value="true"/>	<input type="button" value="Set"/>
-----------	---	--------	-----------------------------------	------------------------------------

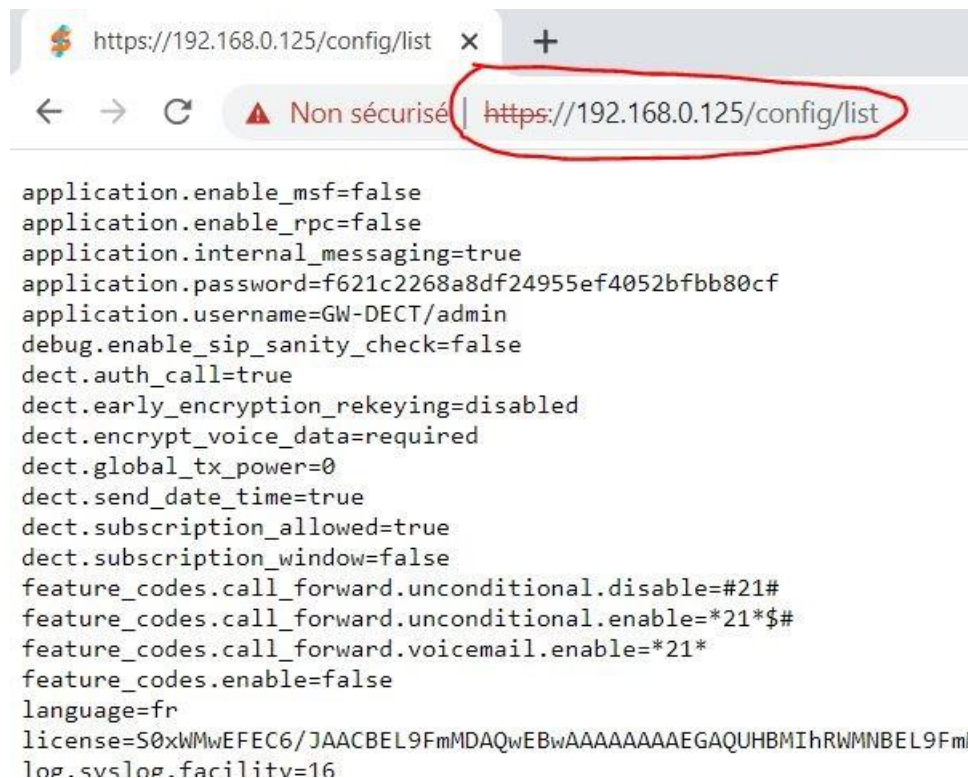
Fenêtre du résultat de la variable



The screenshot shows a web browser window with the address bar containing `https://192.168.0.125/config/set`. The page content displays the result of the configuration change:

```
sip.media.sdp_hold_null_connection=true
```

Ajouter « /config/list » après l'adresse IP du serveur IP-DECT pour confirmer les paramètres



The screenshot shows a web browser window with the address bar containing `https://192.168.0.125/config/list`. The page content displays a list of configuration parameters:

```
application.enable_msf=false
application.enable_rpc=false
application.internal_messaging=true
application.password=f621c2268a8df24955ef4052bfbb80cf
application.username=GW-DECT/admin
debug.enable_sip_sanity_check=false
dect.auth_call=true
dect.early_encryption_rekeying=disabled
dect.encrypt_voice_data=required
dect.global_tx_power=0
dect.send_date_time=true
dect.subscription_allowed=true
dect.subscription_window=false
feature_codes.call_forward.unconditional.disable=#21#
feature_codes.call_forward.unconditional.enable=*21* $#
feature_codes.call_forward.voicemail.enable=*21*
feature_codes.enable=false
language=fr
license=S0xWMwEFEC6/JAACBEL9FmMDAQwEBwAAAAAAAAAEGAQUHBMihrWMMNBEL9FmM
log.syslog.facility=16
```

Envoyer un fichier wav dans le serveur DECT dans menu : Configuration / SIP / Provide Music-on-Hold

include inline in SDES offers	<input type="checkbox"/>
Include MKI in SDES offers	<input type="checkbox"/>
Enable ICE	<input type="checkbox"/>
Enable TURN	<input type="checkbox"/>
TURN server	<input type="text"/>
TURN username	<input type="text"/>
TURN password	<input type="text"/>
<b>Call status</b>	
Play on-hold tone	<input checked="" type="checkbox"/>
Provide Music-on-Hold	<input checked="" type="checkbox"/> innovaphone.wav <input type="button" value="Choisir un fichier"/> Aucun fichier choisi
Display status messages	<input checked="" type="checkbox"/>
#' key ends overlap dialing	<input type="checkbox"/>
Call waiting	<input checked="" type="checkbox"/>
Allow automatic offhook	<input type="checkbox"/>

\*) Required field \*\*) Require restart  
© Spectralink Europe AnS All rights reserved

Lien vers musique d'attente Innovaphone au format mp3:

[http://wiki.innovaphone.com/img\\_auth.php/f3/Innovaphone\\_builtin\\_moh.zip](http://wiki.innovaphone.com/img_auth.php/f3/Innovaphone_builtin_moh.zip)

Convertir le fichier mp3 en wav via le site <https://g711.org/> en format Standard Definition