

# 6970 IP Conference Phone

## Mise en service avec la solution MiVoice 5000

11/2019

AMT/PTD/PBX/0174/0/2/FR

MANUEL D'INSTALLATION



# Avertissement

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

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

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

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

© Copyright 2015, Mitel Networks Corporation. Tous droits réservés.

Mitel ® est une marque déposée de Mitel Networks Corporation.

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

# SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>DOCUMENTS DE REFERENCE .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>DEPLOIEMENT EN R7.0 .....</b>	<b>4</b>
3.1	PRÉ-REQUIS .....	4
3.2	INSTALLATION DES FICHIERS DE CONFIGURATION SUR UN SERVEUR DE TÉLÉCHARGEMENT .....	4
3.2.1	UTILISATION DU SERVEUR DE TÉLÉCHARGEMENT EMBARQUÉ .....	4
3.3	PROCÉDURE .....	4
<b>4</b>	<b>DEPLOIEMENT EN R6.5 .....</b>	<b>8</b>
4.1	PRÉ-REQUIS .....	8
4.2	INSTALLATION DES FICHIERS DE CONFIGURATION SUR UN SERVEUR DE TÉLÉCHARGEMENT .....	8
4.2.1	UTILISATION D'UN SERVEUR TFTP EXTERNE .....	8
4.3	PROCÉDURE .....	8
4.4	CONSTITUTION DU FICHIER AASTRA.CFG POUR LES 6970 IP CONFERENCE PHONES .....	11
4.5	CONSTITUTION DU FICHIER 6970.CFG POUR LES 6970 IP CONFERENCE PHONES .....	14

# 1 DOCUMENTS DE REFERENCE

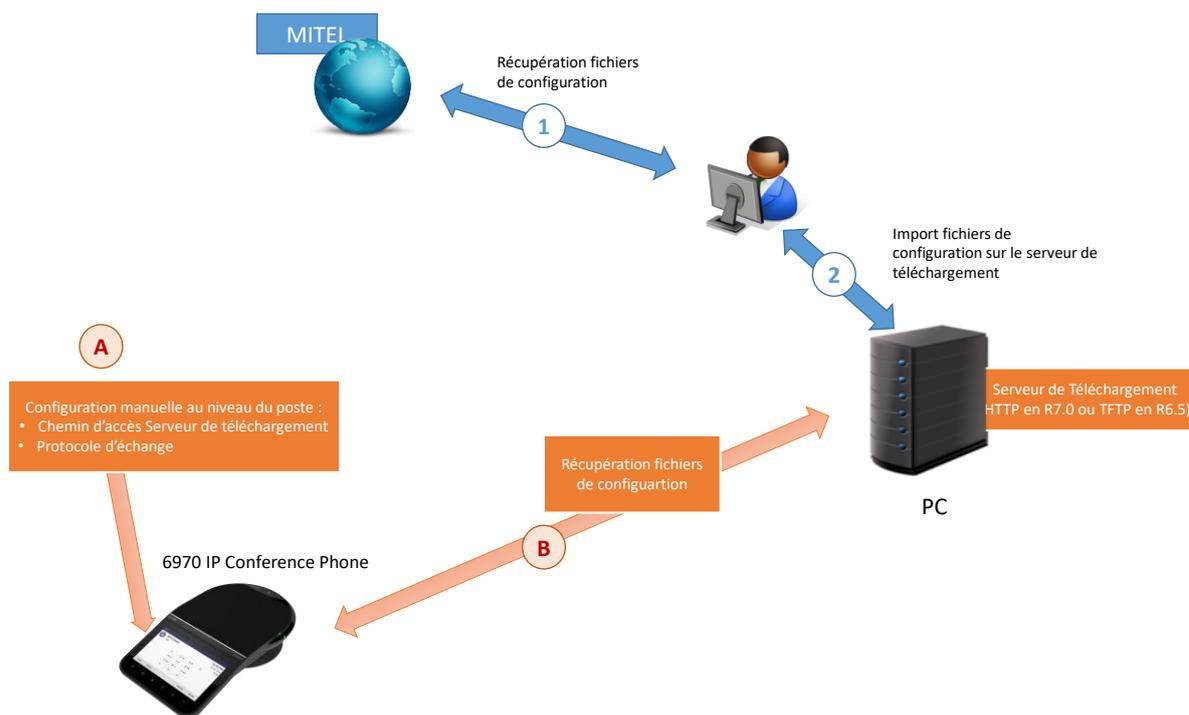
## 2 INTRODUCTION

Dans le cadre du déploiement du 6970 IP Conference Phone par fichier de configuration face à MiVoice 5000 ou Mitel 5000 Gateway, la solution préconisée consiste à utiliser un serveur de téléchargement dédié (http en R7.0 ou TFTP en R6.5) pour déposer les fichiers de configuration.



**IMPORTANT :** L'utilisation d'un serveur DHCP embarqué ou externe pour indiquer l'adresse du serveur de téléchargement n'est pas préconisée dans la version actuelle. Contacter le support Mitel pour plus amples informations.

Principe déploiement



**1 et 2 :** Phases préalables de récupération des fichiers de configuration, le logiciel et le firmware SIP et dépose dans sur un serveur de téléchargement

**A et B :** Configuration manuelle au niveau du poste, de l'adresse du serveur de téléchargement et connexion du poste à ce serveur pour migrer du protocole MiNet vers le protocole SIP et d'effectuer les configurations du poste.

- Fichiers à déposer sur l'espace de téléchargement :
- Fichier **6970.st** (logiciel et firmware SIP),
- Fichier **aastra.cfg** (configuration générique),
- Fichier modèle spécifique **6970.cfg** à adapter permettant les fonctionnalités suivantes :
  - Annuaire,
  - Mise en garde
  - Programmation des touches
  - DTMF
- Le fichier **Langues** (fichiers compressé .zip).

## 3 DEPLOIEMENT EN R7.0

Pour un poste sorti d'usine, la phase de déploiement doit obligatoirement comporter dans un premier temps, une migration du logiciel MiNet vers une configuration SIP (firmware et logiciel) exploitable par le MiVoice 5000.

Celle-ci est intégrée et décrite dans la procédure.

### 3.1 PRE-REQUIS

Les fichiers cités précédemment doivent être préalablement copiés dans le répertoire dédié du serveur de téléchargement (se référer au paragraphe 4.2).

### 3.2 INSTALLATION DES FICHIERS DE CONFIGURATION SUR UN SERVEUR DE TELECHARGEMENT

#### 3.2.1 UTILISATION DU SERVEUR DE TELECHARGEMENT EMBARQUE

En R7.0, le téléchargement des postes peut être effectué en utilisant le répertoire embarqué et dédié au déploiement de l'A5000 Server :

A partir de la Webadmin :

- Sélectionner le menu **Système>Maintenance logicielle>Chargement de fichier**,
- Sélectionner l'onglet **Espace terminaux**,
- Dans la liste déroulante du champ **Espace de téléchargement**, sélectionner **Déploiement**,
- Dans la liste déroulante du champ **Action** sélectionner **Ajout fichier**,
- Cliquer sur **Parcourir** afin de sélectionner le répertoire contenant les fichiers de configuration,
- Cliquer sur **Télécharger**,

Les fichiers sont téléchargés et ajoutés à la liste des logiciels Poste,

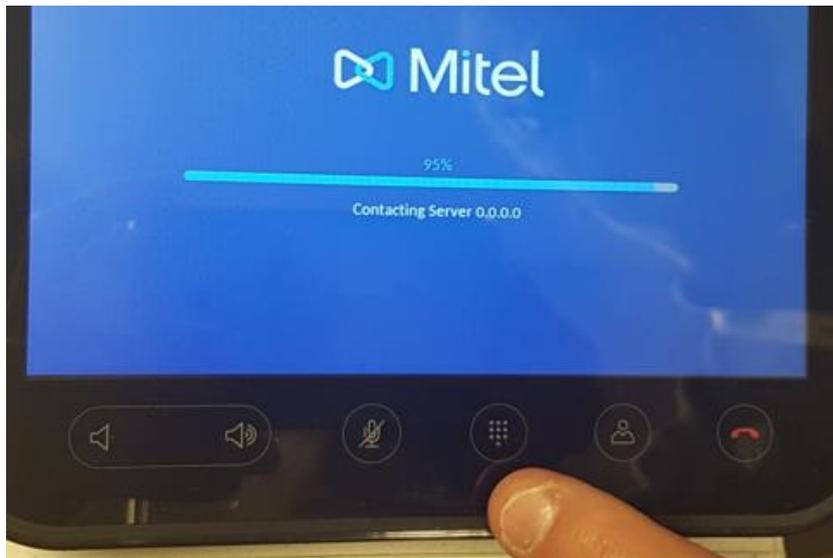
Le poste 6970 télécharge ensuite ces fichiers lors de la phase de déploiement.

### 3.3 PROCEDURE

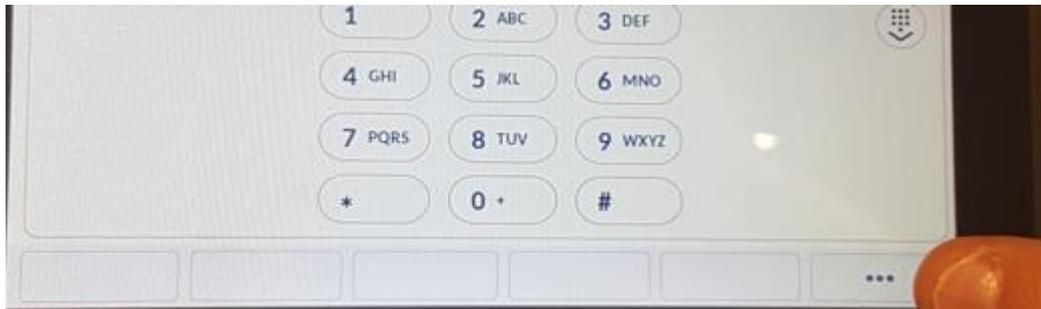
- Connecter le poste 6970 au réseau,
- Attendre la phase de démarrage,
- Le poste recherche automatiquement un serveur DHCP,
- Une adresse IP est fournie en retour au poste,

Au niveau du poste en utilisant les touches tactiles :

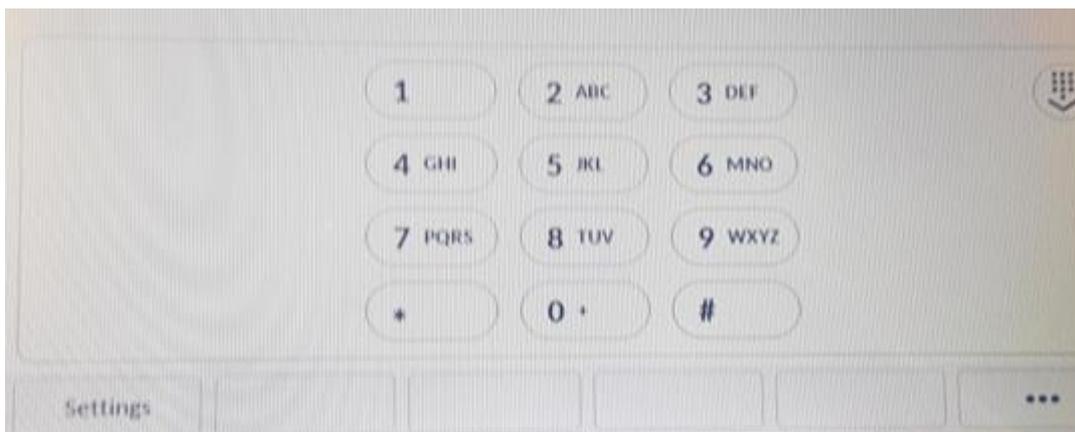
- Sélectionner l'icône **Numérotation**,



- Sélectionner la touche  ,



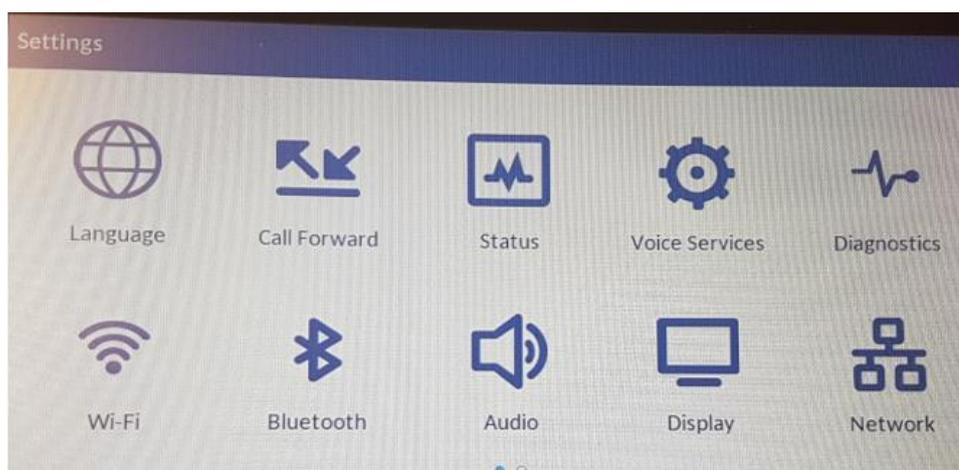
- Sélectionner la touche **Settings**,



- Sélectionner la touche **Advanced**,
- Entrer le mot de passe par défaut en configuration MiNet : **73738** (« reset » en chiffre),
- Appuyer sur la touche **Return** 

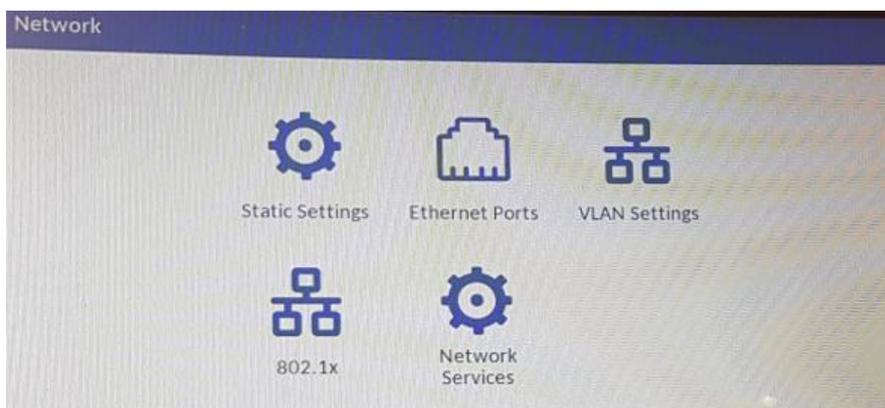
L'écran **Settings** est affiché,

- Sélectionner l'icône **Network**,



L'écran **Network** est affiché,

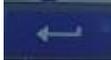
- Sélectionner l'icône **Static Settings**,



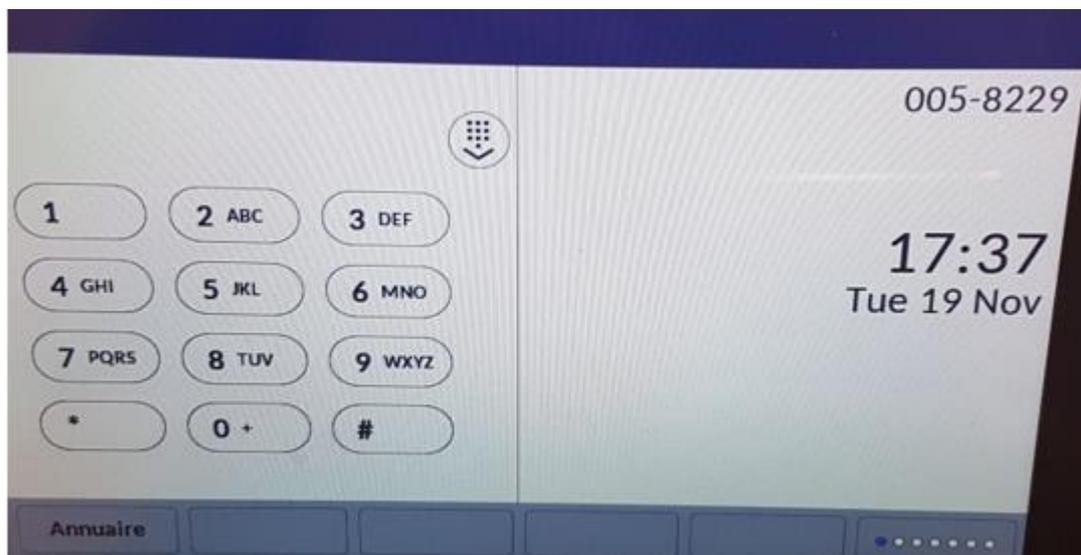
L'écran **Static Network Settings** est affiché,

- Faire défiler la liste en haut de l'écran jusqu'au champ **File Server**,
- Dans ce champ, entrer à l'aide du clavier, l'URI du répertoire de déploiement sous la forme [http://@IP serveur de téléchargement/6xxxi/deploy](http://@IP_serveur_de_téléchargement/6xxxi/deploy)



- Appuyer sur la touche **Return** 
- Appuyer sur la touche **Clavier** 
- Appuyer sur la touche **Save**
- Appuyer sur la touche **Close**,
- Sélectionner une nouvelle fois sur la touche **Setting**,

- Appuyer sur l'icône **Restart**  pour effectuer le téléchargement des fichiers de configuration,
- Le poste 6970 télécharge ensuite automatiquement les fichiers de configuration à partir du serveur de téléchargement,
- Suite au téléchargement, le poste est fonctionnel et se comporte comme un poste SIP.



## 4 DEPLOIEMENT EN R6.5

Pour un poste sorti d'usine, la phase de déploiement doit obligatoirement comporter dans un premier temps, une migration du logiciel MiNet vers une configuration SIP (firmware et logiciel) exploitable par le MiVoice 5000.

Celle-ci est intégrée et décrite dans la procédure.

### 4.1 PRE-REQUIS

Les fichiers cités précédemment doivent être préalablement copiés dans le répertoire dédié du serveur de téléchargement.

### 4.2 INSTALLATION DES FICHIERS DE CONFIGURATION SUR UN SERVEUR DE TELECHARGEMENT

#### 4.2.1 UTILISATION D'UN SERVEUR TFTP EXTERNE

Sur la machine sur laquelle est installé le serveur TFTP externe, copier dans le répertoire dédié au téléchargement des postes, les fichiers de configuration précédemment cités,

Configurer ensuite le poste afin qu'il pointe vers ce répertoire dans lequel se trouvent les fichiers de configuration.

### 4.3 PROCEDURE

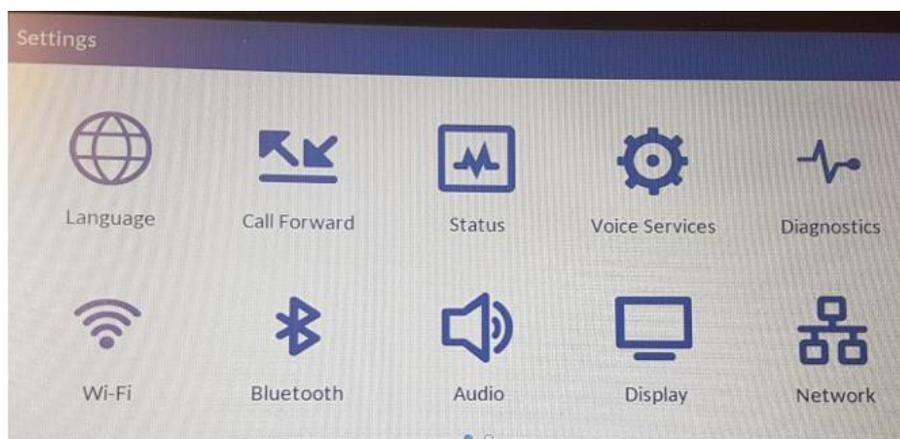
- Connecter le poste 6970 au réseau,
- Attendre la phase de démarrage,
- Le poste recherche automatiquement un serveur DHCP,
- Une adresse IP est fournie en retour au poste,

Au niveau du poste en utilisant les touches tactiles :

- Sélectionner **Settings**,

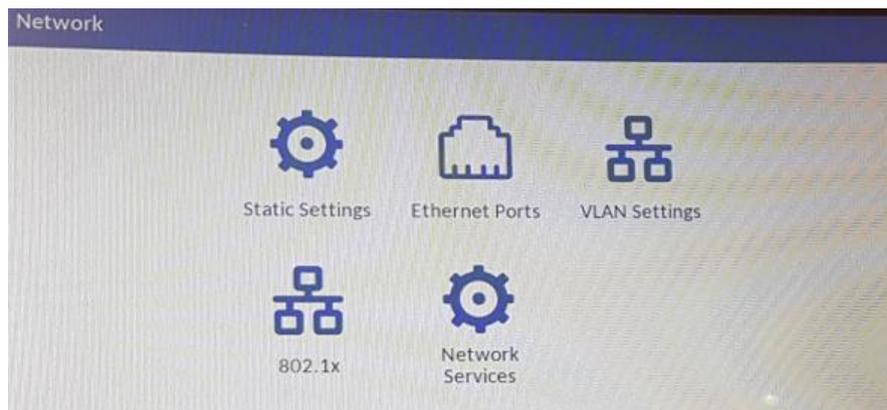
L'écran **Settings** est affiché,

- Sélectionner l'icône **Network**,



L'écran **Network** est affiché,

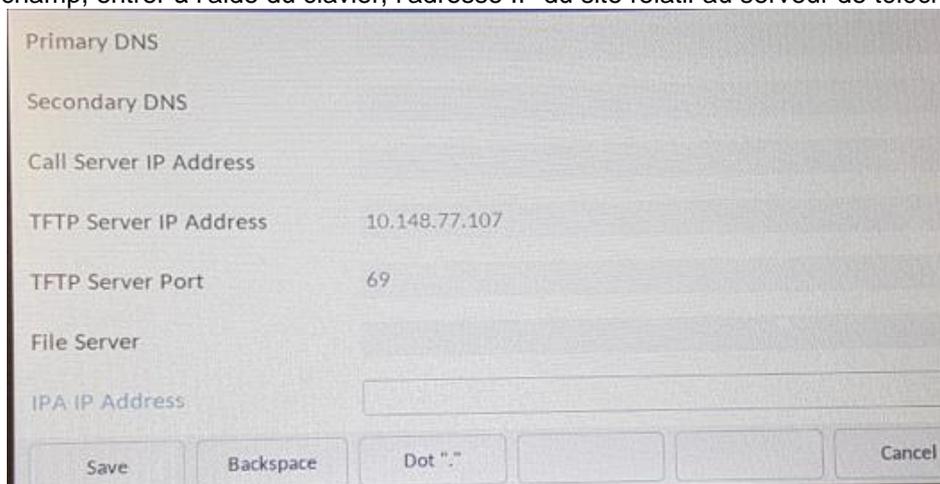
- Sélectionner l'icône **Static Settings**,



L'écran **Static Network Settings** est affiché,

- Faire défiler la liste en haut de l'écran jusqu'au champ **TFTP Server Address**,

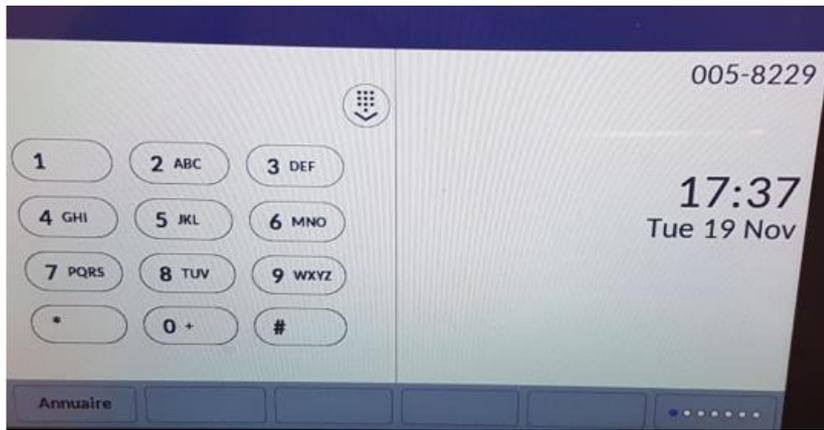
Dans ce champ, entrer à l'aide du clavier, l'adresse IP du site relatif au serveur de téléchargement,



Dans le champ **TFTP Server Port**, entrer la valeur du port (69 port dédié),

- Appuyer sur la touche **Return** 
- Appuyer sur la touche **Clavier** 
- Appuyer sur la touche **Save**
- Appuyer sur la touche **Close**,
- Sélectionner une nouvelle fois sur la touche **Setting**,

- Appuyer sur l'icône **Restart**  pour effectuer le téléchargement des fichiers de configuration,
- Le poste 6970 télécharge ensuite automatiquement les fichiers de configuration à partir du serveur de téléchargement,
- Suite au téléchargement, le poste est fonctionnel et se comporte comme un poste SIP.



## 4.4 CONSTITUTION DU FICHIER AASTRA.CFG POUR LES 6970 IP CONFERENCE PHONES

Le fichier **aastra.cfg**, ci-dessous est fourni à titre d'exemple et est éventuellement à adapter pour les Postes 6970 IP Conference Phones.

```
# -----  
# aastra.cfg  
#  
# File created on 18/02/2019 18:54:11  
#  
# -----  
#  
sip user name: anonymous  
sip line1 registrar port: 5060  
sip line1 proxy port: 5060  
sip proxy port: 5060  
sip registrar port: 5060  
sip backup proxy port: 5060  
sip backup registrar port: 5060  
download protocol: FTP  
idle screen mode: 1  
collapsed more softkey screen: 1  
live dialpad: 1  
web interface enabled: 0  
secure web service: 1  
xml get timeout: 12  
directed call pickup: 1  
sip blf subscription period: 3600  
call hold reminder during active calls: 0  
call hold reminder: 0  
call hold reminder timer: 0  
call hold reminder frequency: 0  
tagging enabled: 1  
sip dial plan terminator: 0  
sip dtmf method: 1  
sip out-of-band dtmf: 0  
suppress dtmf playback: 1  
sip customized codec:  
payload=9;ptime=20;silsupp=off,payload=8;ptime=20;silsupp=off,payload=0;ptime=20;silsupp=off,payload=  
18;ptime=20;silsupp=off  
sip use basic codecs: 0
```

sip intercom mute mic: 0  
sip explicit mwi subscription: 1  
call forward disabled: 1  
softkey selection list: none, line, speeddial, blf, xml, directory, callers, conf, xfer, services, phonestock,  
empty, mobile  
dnd ui: 0  
sip cancel after blind transfer: 1  
sip refer-to with replaces: 1  
incoming call cancels dialing: 1  
sip aastra id global index: 00  
dynamic sip: 1  
rtp hardlock: 1  
sip aastra id: 1  
sip accept out of order requests: 1  
sip forward mode: 0  
sip local port: 5060  
sip local tls port: 5061  
sip mode: 0  
sip send line: 1  
sip silence suppression: 0  
sip xml notify event: 1  
sip rport: 0  
sip transport protocol: 1  
sips persistent tls: 0  
sips tls authentication: 0  
sip srtp mode: 0  
sip gruu: 1  
xml lock override: 2  
ipv6 allow: 1  
https validate certificates: 0  
https client method: TLS 1.0  
enable atap: 32791  
live keyboard: 1  
keyboard script: [https://\\$\\$ACTIVEPROXY\\$\\$:4443/annuaire/i5xi.php](https://$$ACTIVEPROXY$$:4443/annuaire/i5xi.php)  
line show caller id: 1  
prgkey1 locked: 0  
prgkey2 locked: 0  
prgkey5 locked: 0  
prgkey6 locked: 0  
prgkey7 type: none  
prgkey8 type: none

softkey1 à 55 type: empty  
expmod1 key1 à 60 type: empty  
expmod2 key1 à 36 type: empty  
topsoftkey1 à 48 type: empty  
language 1: lang\_fr.txt  
language 2: lang\_de.txt  
language 3: lang\_es.txt  
language 4: lang\_pt.txt  
language: 1  
web language: 1  
tone set: France  
emergency dial plan: "018|015|017|0112|0115|0119|11x|18|17|15"  
input language: French  
time zone name: FR-Paris  
time zone code: CET  
action uri startup: [https://@IPiPBX:4443/annuaire/i5xi\\_start.php?exe=config\\_ip\\_anonymous](https://@IPiPBX:4443/annuaire/i5xi_start.php?exe=config_ip_anonymous)  
sip line1 proxy ip: 0.0.0.0  
sip line1 registrar ip: 0.0.0.0  
time server1: [@IPiPBX](#)  
time server disabled: 0  
time format: 1  
date format: 9  
tos sip: 40  
tos rtp: 46  
tos rtcp: 46  
tos priority map: (40,6)  
VLAN id: 1023  
VLAN id port 1: 4095  
lldp: 0

## 4.5 CONSTITUTION DU FICHIER 6970.CFG POUR LES 6970 IP CONFERENCE PHONES

Le fichier template **6970.cfg** fourni par Mitel, est éventuellement à adapter pour les Postes 6970 IP Conference Phones. Certaines lignes de commande peuvent être copiées à partir du fichier **aastra.cfg** et insérées dans ce template.

```
web interface enabled: 1
secure web service: 0
softkey1 type: xml
softkey1 label: Annuaire
softkey1 value: https://\$\$ACTIVEPROXY\$\$:4443/annuaire/i5xi.php (accès à l'annuaire)
sip dtmf method: 0      # 0 RTP
sip out-of-band dtmf: 1      # 1 enables out-of-band DTMF, forces the IP phone to use out-of-band DTMF according to RFC2833#
# Conf / Transfer parameter
confxfer live dial: 1      # 1 live dial mode with dial plan matching
#
# Add new softkey type => hold
softkey selection list: none, line, speeddial, blf, xml, directory, callers, conf, xfer, services, phonelock, empty, mobile, hold
#
# Add new softkey => Hold
softkey3 type: hold
softkey3 label: Garde
#
# Add new parameter
personal mode : 1 # 0 hotdesk / 1 personal : disable the Hotdesk Logout Pop-up, which prompts the user to log out or stay logged in after the call ends
#
# End of file
```



mitel.com

© Copyright 2014, Mitel Networks Corporation. All Rights Reserved. The Mitel word and logo are trademarks of Mitel Networks Corporation. Any reference to third party trademarks are for reference only and Mitel makes no representation of ownership of these marks.