



## GUIDE D'ADMINISTRATION

**Adaptateur téléphonique à mobilité améliorée Cisco  
SPA232D**

Cisco et le logo de Cisco sont des marques de commerce ou des marques de commerce déposées de Cisco ou de ses filiales aux États-Unis ou dans d'autres pays. Pour afficher une liste des marques de commerce de Cisco, consultez cette adresse URL : [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Les marques de commerce de tiers qui sont mentionnées sont des biens appartenant à leur propriétaire respectif. L'utilisation du mot « partenaire » ne suppose aucune relation de partenariat entre Cisco et les autres sociétés. (1110R)

<b>Chapitre 1 : Comment démarrer?</b>	<b>7</b>
Survol des fonctions	7
Compréhension du fonctionnement des services vocaux	8
Caractéristiques des services vocaux de l'ATA	8
Avant-propos	15
Caractéristiques du produit	15
Raccordement de l'équipement	18
Configuration et gestion de l'adaptateur pour téléphone analogique (ATA)	19
Enregistrement d'un combiné Cisco SPA302D	20
Renseignements supplémentaires	21
Utilisation du système RVI pour l'administration	21
Installation de l'adaptateur pour téléphone analogique (ATA)	26
	27
Éléments de l'interface utilisateur	28
 <b>Chapitre 2 : Installation rapide pour le service Voix sur IP</b>	 <b>31</b>
 <b>Chapitre 3 : Configuration du réseau</b>	 <b>34</b>
Configuration de base	34
Service réseau	34
Paramètres Internet	35
Paramètres de réseau pour les serveurs du réseau local (LAN) et DHCP	39
Paramètres de l'heure	44
Paramètres avancés	46
Paramètres du port	46
Clone de l'adresse MAC	47
Intercommunication VPN	48
VLAN	49
CDP et LLDP	50
Application	51

Qualité de service (QS)	51
Transfert de port	52
Ajout manuel de transferts de ports	54
DMZ	56

### **Chapitre 4 : Configuration des paramètres vocaux 57**

Information	58
Système	74
SIP	77
Approvisionnement	90
Options régionales	96
Paramètres ligne 1 (Port PHONE)	122
PSTN (port LINE)	147
User 1	173
Utilisateur RTPC	180
Ligne1 DECT - Ligne10 DECT	182
Utilisateur DETC	205

### **Chapitre 5 : Paramètres d'administration 207**

Gestion	207
Gestion de l'accès Internet	208
TR-069	211
SNMP (Protocole de gestion de réseau simple)	212
Liste d'utilisateurs (Gestion des mots de passe)	215
Bonjour	216
Bouton de réinitialisation	216
Journalisation	217
Module de journal	217
Paramètres du journal	220
Visualiseur de journal	222
Diagnostics	223

Sondeur PING	223
Analyse Traceroute	224
Paramètres d'usine	225
Mise à niveau du micrologiciel	225
Gestion de la configuration	226
Sauvegarde de la configuration	226
Restauration de la configuration	227
Réinitialisation	227
<b>Chapitre 6 : Affichage de l'état et des statistiques</b>	<b>228</b>
Information système	228
Renseignement sur l'interface	229
État Internet	231
Statistiques des ports	232
Information sur le serveur DHCP	233
<b>Annexe A : Foire aux questions</b>	<b>235</b>
<b>Annexe B : Utilisation du système RVI pour l'administration</b>	<b>239</b>
<b>Annexe C : Options avancées pour les services vocaux</b>	<b>244</b>
Optimisation des taux d'envois de télécopie réussis	244
Appels VoIP vers RTPC et RTPC vers VoIP	247
Comment fonctionnent les appels VoIP vers RTPC	247
Comment fonctionnent les appels RTPC vers VoIP	249
Mettre fin aux appels de passerelle	250
Routage des appels sortants VoIP	251
Configuration du basculement VoIP vers RTPC	252
Partager un compte VoIP entre les ports PHONE et LINE	252
Appel RTPC pour faire sonner la Ligne 1	253
Symmetric RTP (RTP symétrique)	253
Tonalités de progression d'appels	254

Scénarios d'appel	255
Appel RTPC vers VoIP avec et sans appel en attente	255
Appel VoIP vers RTPC avec et sans appel en attente	256
Transfert d'appel vers la passerelle RTPC	258
Configuration des programmes de composition	259
Séquences de chiffres	260
Acceptation et transmission des numéros composés	265
Temporisateur de programme de composition (Temporisateur de téléphone décroché)	266
Temporisateur interchiffre de longue durée (Temporisateur d'entrée incomplète)	268
Temporisateur interchiffre de courte durée (Temporisateur d'entrée complète)	269
Réinitialisation des minuteriers de commande	270

## Annexe D : Autres renseignements utiles 271

## Comment démarrer?

Merci d'avoir choisi l'Adaptateur de téléphone analogique à mobilité améliorée SPA232D . Ce chapitre présente plus d'information sur les caractéristiques du produit et donne des instructions sur la façon de brancher l'équipement et de commencer à utiliser l'utilitaire de configuration Web.

## Survol des fonctions

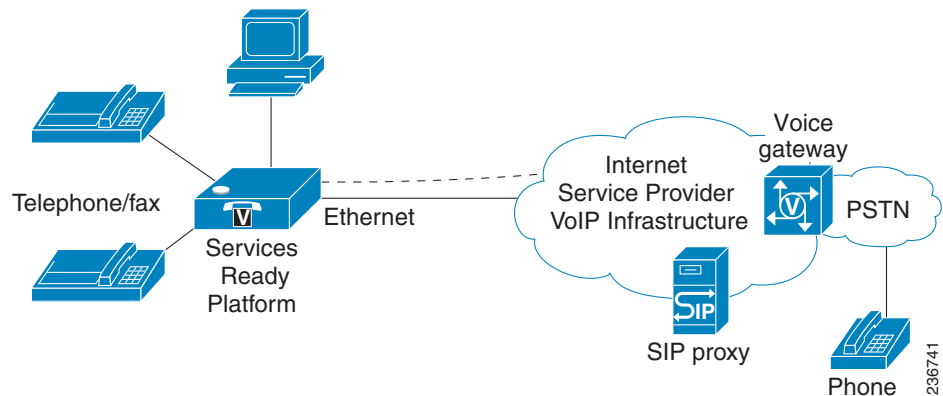
Avec l'ATA Cisco SPA232D à mobilité améliorée, vous pouvez fournir un accès à des services de téléphonie analogique et Internet pour vos combinés sans fil Cisco SPA302D via un port téléphonique standard RJ-11 et une station de base DECT intégrée. L'ATA prend en charge un maximum de cinq combinés Cisco SPA302D. L'ATA se relie à l'Internet par un modem ou un routeur à large bande (DSL ou câble). Il peut être utilisé aussi bien avec un système local qu'un système Internet de contrôle d'appels.

Chaque ATA est une passerelle intelligente Voix sur IP (VoIP) à basse densité qui offre des services de téléphonie IP résidentiels ou d'affaire de qualité équivalente à celle offerte par un exploitant. L'ATA conserve l'état de chaque appel qu'elle achemine et réagit de façon appropriée aux entrées de l'utilisateur (p. ex. raccrocher/décrocher ou actionner le crochet commutateur). Les ATA utilisent la norme d'exploitation libre du protocole d'initiation de session (SIP) de sorte que quasiment aucun serveur intermédiaire ou contrôleur de passerelle média n'est impliqué. Le protocole SIP permet d'interopérer avec toute passerelle de FSTI (Fournisseur de services téléphoniques Internet) qui le prend en charge.

Le système prend en charge quatre appels simultanés, notamment des appels « actifs » et « en attente ». Un téléphone ou combiné DECT peut gérer un appel en attente et un appel actif simultanément.

## Compréhension du fonctionnement des services vocaux

L'ATA permet de passer des appels à l'aide de services de Voix sur IP (VoIP) basés sur SIP et de services téléphoniques traditionnels à réseau téléphonique public commuté (RTPC). Les appels peuvent être passés et reçus à l'aide d'un téléphone ou télécopieur analogique et de combinés téléphoniques Cisco SPA302D.



L'ATA conserve l'état de chaque appel et réagit de façon appropriée aux entrées de l'utilisateur (p. ex. raccrocher/décrocher ou actionner le crochet commutateur). L'ATA utilisant le protocole Session Initiation Protocol (SIP), il est compatible avec la plupart des offres des fournisseurs de services téléphoniques internet (FSTI).

## Caractéristiques des services vocaux de l'ATA

L'ATA peut être personnalisé avec une vaste gamme de paramètres de configuration. Les sections suivantes décrivent les facteurs qui contribuent à la qualité de la voix :

- **Codecs pris en charge**
- **Redondance des serveurs mandataires SIP**
- **Autres caractéristiques des services vocaux de l'ATA**

## Codecs pris en charge

L'ATA prend en charge les codecs ci-dessous. Vous pouvez utiliser les paramètres par défaut ou configurer les paramètres de codecs dans la section *Audio Configuration* (Configuration audio) ces pages : page **Paramètres ligne 1 (Port PHONE)**, **PSTN (port LINE)**, et **Ligne1 DECT - Ligne10 DECT**.

Codec	Description
G.711 (loi A et loi $\mu$ )	Codecs à très faible complexité qui prennent en charge les transmissions de voix non comprimées, numérisées à 64 kbit/s, en utilisant des paquets contenant entre une et dix trames de voix de 5 ms chacune. Ces codecs procurent la meilleure qualité de voix sur bande étroite et utilisent plus de bande passante que tous les codecs existants.
G.726-32	Codecs à faible complexité qui prennent en charge les transmissions de voix comprimées, numérisées à 32 kbit/s, en utilisant des paquets contenant entre une et dix trames de voix de 10 ms chacune. Ce codec procure une excellente qualité de voix.
G.729a	L'algorithme de codage de la voix G.729 de l'ITU (Union internationale des télécommunications) est utilisé pour comprimer les signaux de voix numérisés. L'algorithme G.729a est une version à complexité réduite du G.729, qui demande environ la moitié de la puissance de traitement de ce dernier. Les flux binaires G.729 et G.729a sont compatibles et peuvent interopérer, mais ne sont pas identiques.

## Redondance des serveurs mandataires SIP

Dans les déploiements commerciaux typiques de téléphonie IP, tous les appels transitent par un serveur mandataire SIP. Un serveur mandataire SIP peut normalement prendre en charge des milliers d'abonnés. Il est important qu'un serveur de secours soit disponible afin de pouvoir retirer temporairement un serveur actif pour en faire l'entretien. L'ATA permet l'utilisation de serveurs mandataires SIP de secours (en utilisant les SRV du système DNS) afin de minimiser l'interruption du service.

Il est facile de permettre la redondance des serveurs mandataires en configurant votre serveur DNS au moyen d'une liste d'adresses de mandataires SIP. On peut indiquer à l'ATA de contacter un serveur mandataire SIP se trouvant dans un domaine nommé dans le message SIP. L'ATA consulte le serveur DNS pour obtenir une liste des hôtes qui offrent des services SIP dans ce domaine. S'il existe une entrée correspondante, le serveur DNS renvoie un enregistrement SRV qui contient une liste de serveurs mandataires SIP pour le domaine. Cette liste fournit leur nom d'hôte, leur priorité, leurs ports d'écoute, etc. L'ATA essaie de communiquer avec les hôtes dans la liste selon leur ordre de priorité.

Si l'ATA utilise actuellement un serveur de priorité moins élevée, il sonde périodiquement le serveur mandataire de priorité plus élevée pour vérifier s'il est revenu en ligne et il commute immédiatement sur ce serveur quand cela est possible. Vous pouvez utiliser les paramètres par défaut ou configurer la Méthode de redondance mandataire dans la section *Proxy and Registration* (Mandataire et inscription) de la page [Line 1 Settings \(PHONE Port\) \(Paramètres de Ligne 1 \(Port PHONE\)\)](#) et des pages [Ligne1 DECT - Ligne10 DECT](#).

## Autres caractéristiques des services vocaux de l'ATA

- **Suppression du silence et Génération d'un bruit de confort**

La fonction Voice Activity Detection (Détection d'activité vocale [VAD]) avec Suppression du silence est une façon d'accroître le nombre d'appels que peut prendre en charge le réseau en réduisant la bande passante moyenne requise pour chaque appel. La fonction VAD fait la distinction entre les signaux vocaux et non vocaux; la fonction de suppression du silence élimine les silences naturels qui existent dans une conversation. Ainsi, la bande passante IP n'est utilisée que pour transmettre la conversation. La fonction Comfort Noise Generation (Génération d'un bruit de confort) produit artificiellement un bruit de fond (bruit blanc) dans le but d'indiquer à l'appelant que son appel demeure actif pendant les périodes de silence. Vous pouvez activer cette fonction dans la section *Audio Configuration* (Configuration audio) de pages : page [Paramètres ligne 1 \(Port PHONE\), PSTN \(port LINE\)](#) et [Ligne1 DECT - Ligne10 DECT](#).

- **Transmission directe par modem et télécopieur**

- Le mode de transmission directe par modem peut être enclenché en composant initialement le code d'activation du service vertical pour le code de commutation de la ligne de modem. Vous pouvez configurer ce paramètre dans la section *Vertical Service Activation Codes* (Codes d'activation de service vertical) de la page **Options régionales**.
- Le mode de transmission directe par télécopieur est activé lorsqu'une tonalité CED/CNG ou un événement NSE sont détectés.
- La fonction Echo Cancellor (Annuleur d'écho) est automatiquement désactivée pour le mode de transmission directe pour modem.
- La fonction d'annulation de l'écho est désactivée en mode de transmission directe par télécopieur si le paramètre FAX Disable ECAN (Télécopieur désactive l'annuleur d'écho) (onglet Line1 ou Line2) est réglé à «Yes» (Oui) pour cette ligne (dans ce cas, la transmission directe par télécopieur est identique à la transmission directe par modem).
- Les fonctions Call Waiting (Appel en attente) et Silence Suppression (Suppression du silence) sont automatiquement désactivées dans ces deux modes de transmission directe. La transmission multifréquence à double tonalité (DTMF) hors bande est aussi désactivée pour ces deux modes.

- **Tampon de gigue adaptatif**

L'ATA peut placer en mémoire tampon les paquets de voix entrants pour minimiser l'impact des délais variables causés par le réseau. Ce processus se nomme mise en mémoire tampon de gigue. La taille du tampon de gigue s'adapte dynamiquement aux conditions variables du réseau. L'ATA offre un réglage nommé Network Jitter Level (Niveau de gigue du réseau) sur chacune de ses lignes de service. Le niveau de gigue détermine à quelle vitesse l'ATA essaie de vider le tampon de gigue pour obtenir un délai global moindre. Si le niveau de gigue est élevé, le tampon se vide graduellement. Si le niveau de gigue est bas, le tampon se vide plus rapidement. Vous pouvez utiliser les paramètres par défaut ou configurer cette fonction dans la section *Network Settings* (Paramètres réseau) ces pages : page **Paramètres ligne 1 (Port PHONE), PSTN (port LINE) et Ligne1 DECT - Ligne10 DECT**.

- **Appels sécurisés**

Lorsque la fonction d'appels sécurisés est activée sur une interface de ligne, un utilisateur peut logger un appel sortant sécurisé en entrant un code étoile. Quand cette fonction est activée, les paquets audio dans les deux directions sont chiffrés. Ce service est activé par défaut dans la section

*Supplementary Service Subscription* (Souscription à des services supplémentaires) de la page [Paramètres ligne 1 \(Port PHONE\)](#) et des pages [Ligne1 DECT - Ligne10 DECT](#). Vous pouvez autoriser un utilisateur à passer des appels sécurisés sans requérir de code étoile en activant le paramètre d'appels sécurisés dans la section *Supplementary Service Settings* (Paramètres de services supplémentaires) de la page [User 1](#).

- **Trames audio par paquet ajustables**

Cette fonction permet à l'utilisateur de configurer le nombre de trames audio contenues dans chaque paquet RTP. Les paquets peuvent être configurés pour contenir entre 1 et 10 trames audio. Un nombre de paquets plus élevé diminue l'utilisation de la bande passante, mais rallonge les délais et peut influencer sur la qualité de la voix. Vous pouvez configurer ce paramètre dans la section *RTP Parameters* (Paramètres RTP) de la page [SIP](#).

- **Relais DTMF**

L'ATA peut relayer les chiffres DTMF (multifréquence à double tonalité) en tant qu'événements hors bande afin d'en préserver l'intégrité. Cette fonctionnalité peut augmenter la fiabilité des transmissions DTMF, ce que plusieurs applications RVI (à réponse vocale interactive) requièrent, telles que l'accès bancaire commuté et l'information des lignes aériennes. Vous pouvez configurer ces paramètres dans la section *RTP Parameters* (Paramètres RTP) de la page [SIP](#).

- **Tonalités de progression d'appel**

L'ATA offre des tonalités de progression d'appel configurables. Les tonalités de progression d'appels sont générées localement sur l'ATA de sorte qu'un utilisateur final peut être averti de l'état de l'appel (comme une sonnerie de retour d'appel). Les paramètres qui peuvent être ajustés pour chaque type de tonalité (par exemple, la tonalité de composition qu'entend l'utilisateur final) peuvent inclure la fréquence et l'amplitude de chaque composant, ainsi que de l'information sur la cadence. Vous pouvez conserver les paramètres par défaut ou configurer ces tonalités dans la section *Call Progress Tones* (Tonalités de progression d'appel) de la page [Options régionales](#).

- **Transmission directe des tonalités de progression d'appel**

Cette fonction permet à l'utilisateur d'entendre les tonalités de progression d'appel (comme la sonnerie) que génère le réseau distant.

- **Annulation de l'écho**

Un décalage d'impédance entre le téléphone et le port de téléphone de la passerelle de téléphonie IP peut créer un écho local. L'ATA comporte un annuleur d'écho local qui compense les décalages d'impédance. L'ATA applique également un supprimeur d'écho doté d'un Comfort Noise Generator (Générateur d'un bruit de confort) (CNG) de sorte que tout écho résiduel devient imperceptible. Cette fonction est activée par défaut. Vous pouvez configurer ce paramètre dans la section *Audio Configuration* (Configuration audio) de pages : page **Paramètres ligne 1 (Port PHONE), PSTN (port LINE)** et **Ligne1 DECT - Ligne10 DECT**.

- **Manœuvres du crochet commutateur**

L'ATA peut avertir le mandataire que le crochet commutateur a été actionné au cours d'un appel. Cette fonction peut être utilisée pour offrir des services évolués en cours d'appel avec commande d'appel par un tiers.

- Selon les fonctions que le fournisseur de services offre pour la commande d'appel par un tiers, vous pourriez devoir désactiver le service d'appel en attente, le service de conférence téléphonique à trois ou le service d'appel à trois pour signaler correctement l'actionnement du crochet commutateur au commutateur logiciel. Vous pouvez configurer ces paramètres dans la section *Supplementary Service Subscription* (Souscription à des services supplémentaires) de la page **Paramètres ligne 1 (Port PHONE)** et des pages **Ligne1 DECT - Ligne10 DECT**.
- Vous pouvez configurer la période accordée pour la détection d'une activité du crochet commutateur en ajustant le paramètre Hook Flash Timer (Temporisateur de manœuvre du crochet commutateur) dans la section *Control Timer Values* (Réglage des valeurs du temporisateur) de la page **SIP**.

- **Programme de composition configurable avec temporisateurs interchiffre**

L'ATA dispose de trois temporisateurs interchiffre configurables : une temporisation initiale indiquant que le téléphone est décroché, une temporisation longue indiquant la fin du numéro signalé et une temporisation courte, indiquant qu'aucun autre chiffre n'est prévu. Pour plus de renseignements, consultez la section **Configuration des programmes de composition, page 259**.

- **Contrôle de polarité**

L'ATA permet de régler la polarité quand une connexion d'appel est établie et quand elle prend fin. Cette fonction est requise pour prendre en charge certains systèmes de téléphone à péage et certains répondeurs. Vous pouvez configurer ces paramètres dans la section *FXS Port Polarity Configuration* (Configuration de la polarité du port FXS) de la page [Paramètres ligne 1 \(Port PHONE\)](#).
- **Commande de l'appelant**

La fonction Calling Party Control (CPC) indique à l'équipement de l'appelé que l'appelant a raccroché en cours d'appel en coupant momentanément la tension entre les deux bornes. Cette fonction est utile pour les répondeurs automatiques. Vous pouvez configurer ces paramètres dans la section *Control Timer Values* (Réglage des valeurs du temporisateur) de la page [Options régionales](#).
- **Journalisation des événements**

Vous pouvez activer la journalisation et sélectionner la priorité relative des événements à journaliser. L'information peut être transmise sur un serveur de journaux système. Vous pouvez configurer les paramètres du serveur de journaux système et de débogage dans la section *Miscellaneous Settings* (Paramètres divers) de la page [Système](#).
- **SIP avec TLS**

L'ATA permet d'utiliser le protocole SIP avec le protocole Transport Layer Security (TLS). La fonction SIP avec TLS est conçue pour éliminer la possibilité d'activités malveillantes en chiffrant les messages SIP du fournisseur de services et de l'utilisateur final. Cette fonction repose sur le protocole TLS, très largement utilisé et normalisé. La fonction SIP avec TLS ne chiffre que les messages d'avertissement et non le média. Un protocole sécurisé distinct, tel que Secure Real-Time Transport Protocol (RTP sécurisé ou SRTP) peut être utilisé pour chiffrer les paquets de voix. Vous pouvez configurer le paramètre de Transport SIP dans la section *Paramètres SIP* depages : page [Paramètres ligne 1 \(Port PHONE\)](#), [PSTN \(port LINE\)](#) et [Ligne1 DECT - Ligne10 DECT](#).



## Avant-propos




Avant de commencer l'installation, assurez-vous de disposer de l'équipement et des services suivants :

- Un compte Internet actif et un compte Voix sur IP.
- Un câble Ethernet pour brancher votre appareil de réseau à large bande.
- Un téléphone à brancher à votre ATA.
- Un câble téléphonique pour brancher votre téléphone.
- *Facultatif* : Une unité d'alimentation permanente (UPS) comme alimentation de secours.
- *Facultatif* : Des combinés sans fil à mobilité améliorée Cisco SPA302D.

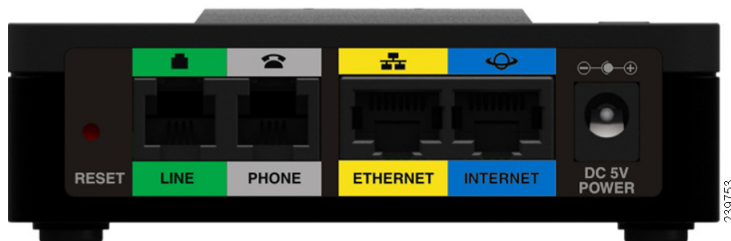
## Caractéristiques du produit

### Panneau supérieur

Fonction	Description
 <b>Appel/ Enregistrement</b>	<p><b>Témoin vert allumé en continu</b>—Un ou plusieurs combinés sont enregistrés.</p> <p><b>Témoin vert clignotant rapidement</b>—La base est en mode d'enregistrement. Pour activer le mode d'enregistrement, appuyez sur le bouton pendant au moins 7 secondes.</p> <p><b>Témoin vert clignotant lentement</b>—La base est en mode d'appel ou un combiné est décroché. Pour activer le mode d'appel pour localiser un combiné, appuyez sur le bouton pendant quelques secondes; les combinés sonnent.</p> <p><b>Témoin éteint</b>—Aucun combiné n'est enregistré auprès de la base.</p>
 <b>LINE</b>	<p><b>Témoin vert allumé en continu</b>—La ligne est décrochée et connectée au système téléphonique local.</p> <p><b>Témoin vert clignotant lentement</b>—La ligne est décrochée.</p> <p><b>Témoin éteint</b>—Le port n'est pas accessible.</p>

Fonction	Description
 <b>PHONE</b>	<p><b>Témoin vert allumé en continu</b>—L'appareil est raccroché et enregistré auprès d'un mandataire SIP.</p> <p><b>Témoin vert clignotant lentement</b>—L'appareil est décroché.</p> <p><b>Témoin éteint</b>—Le port n'est pas accessible.</p>
 <b>INTERNET</b>	<p><b>Témoin vert clignotant</b>—Transmission ou réception de données sur le port du réseau étendu (WAN).</p> <p><b>Témoin éteint</b>—Aucun lien.</p>
 <b>SYSTEM</b>	<p><b>Témoin vert allumé en continu</b>—Le système est prêt.</p> <p><b>Témoin vert clignotant lentement</b>—Acquisition de l'adresse IP, le cas échéant. (DHCP est utilisé par défaut.)</p> <p><b>Témoin vert clignotant rapidement</b>—Mise à niveau du micrologiciel.</p> <p><b>Témoin éteint</b>—Le système n'est pas sous tension ou ne peut pas démarrer.</p>

Panneau arrière



Fonction	Description
<b>RESET</b>	<p>Accomplit deux fonctions :</p> <p><b>Redémarrer l'ATA</b> : Appuyez rapidement (moins d'une seconde) avec un trombone ou un objet similaire.</p> <p><b>Pour rétablir les paramètres d'usine</b> : Appuyez et maintenez enfoncé pendant 10 secondes.</p>
<b>LINE (vert)</b>	Connexion à un téléphone analogique au moyen d'un câble téléphonique RJ-11.
<b>PHONE (gris)</b>	Connexion à un téléphone analogique au moyen d'un câble téléphonique RJ-11.

Fonction	Description
<b>ETHERNET (jaune)</b>	Connexion à un appareil sur le réseau local (LAN), tel qu'un ordinateur, au moyen d'un câble Ethernet.
<b>INTERNET (bleu)</b>	Connexion à un appareil du réseau à large bande (DSL ou modem câble) ou à un routeur du réseau, au moyen d'un câble Ethernet.
<b>POWER</b>	Connexion à une source d'alimentation au moyen de l'adaptateur de courant fourni.

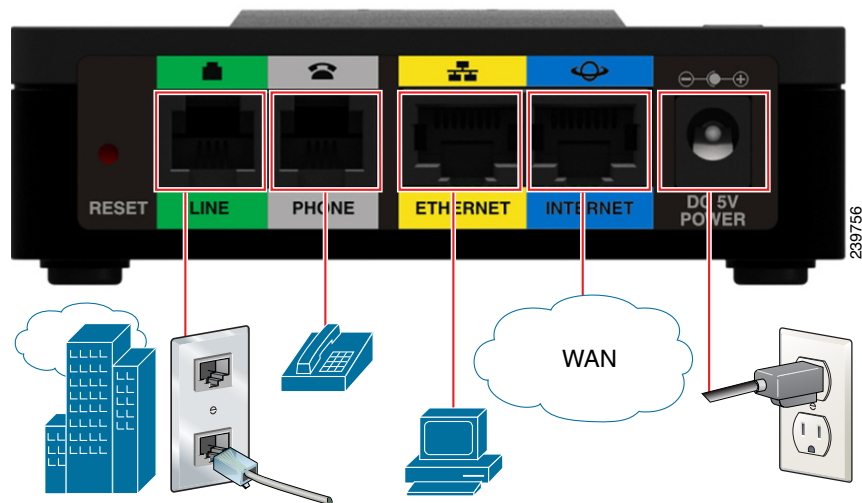
**Paramètres d'usine**

Paramètre	Valeur par défaut
<b>Nom d'utilisateur de l'administrateur</b>	admin
<b>Mot de passe de l'administrateur</b>	admin
<b>Nom d'utilisateur</b>	cisco
<b>Mot de passe de l'utilisateur</b>	cisco
<b>Type de connexion Internet</b>	Configuration automatique - DHCP
<b>Adresse IP de réseau local (également l'adresse pour l'utilitaire de configuration basé sur le Web.)</b>	192.168.15.1
<b>Plage DHCP (serveur DHCP activé par défaut.)</b>	192.168.15.100-149
<b>Netmask (Masque de sous-réseau)</b>	255.255.255.0
<b>Code NIP pour l'enregistrement des combinés, paramètres IP et paramètres SIP</b>	Vide

## Raccordement de l'équipement

**REMARQUE** Pour obtenir les instructions de montage mural, reportez-vous à la rubrique **Renseignements supplémentaires, page 21**.

- ÉTAPE 1** Raccordez le câble Ethernet fourni au port INTERNET (bleu). Raccordez l'autre extrémité du câble directement à votre appareil réseau à large bande.
- É :ÉTAPE 1** Raccordez le câble téléphonique fourni au port PHONE 1 (gris). Raccordez l'autre extrémité du câble à votre téléphone analogique ou à un télécopieur.
- É :ÉTAPE 2** Facultativement, vous pouvez raccorder un câble réseau Ethernet au port ETHERNET (jaune) de l'adaptateur pour téléphone analogique (ATA). Raccordez l'autre extrémité du câble à un appareil de votre réseau tel qu'un ordinateur.
- É :ÉTAPE 3** Raccordez un câble de téléphone analogique au port LINE (vert) pour connecter l'ATA à votre système téléphonique local.
- É :ÉTAPE 4** Raccordez l'adaptateur de courant fourni au port POWER (Alimentation). L'unité s'allume.



## Configuration et gestion de l'adaptateur pour téléphone analogique (ATA)

Vous pouvez utiliser l'utilitaire de configuration établi sur le Web pour configurer votre ATA. Vous pouvez également utiliser le système de réponse vocale interactive (RVI). (Consultez [Utilisation du système RVI pour l'administration](#), page 21.)

**É : ÉTAPE 1** Raccordez le câble réseau Ethernet fourni au port ETHERNET (jaune) de l'adaptateur pour téléphone analogique (ATA). Raccordez l'autre extrémité du câble au port Ethernet de votre PC.

**É : ÉTAPE 2** Mettez l'ordinateur sous tension.

**REMARQUE :** Assurez-vous que l'adaptateur Ethernet de l'ordinateur est configuré pour obtenir automatiquement une adresse IP (DHCP). Pour plus d'information, reportez-vous à la rubrique d'aide du système d'exploitation.

**É : ÉTAPE 3** Démarrez le navigateur Web de votre ordinateur.

**É : ÉTAPE 4** Dans la barre d'adresse, entrez : **192.168.15.1**

Remarque : 192.168.15.1 représente l'adresse IP locale par défaut de l'ATA.

**É : ÉTAPE 5** À la première ouverture de session, entrez le nom d'utilisateur par défaut, **admin**, et le mot de passe par défaut, **admin**. Le mot de passe est sensible à la casse.

**REMARQUE :** Un compte d'utilisateur fournit l'accès à des paramètres et pages d'état limités. Pour vous connecter en tant qu'utilisateur, entrez **cisco** comme nom d'utilisateur et comme mot de passe.

**É : ÉTAPE 6** Utilisez la page *Quick Setup (Installation rapide)* comme vous le souhaitez pour enregistrer vos comptes VoIP dans les champs Line 1 (Ligne 1) et DECT Line 1 (Ligne 1 DECT).

Il est possible que votre service VoIP ne nécessite que quelques paramètres de base pour enregistrer le Cisco SPA232D. La page *Quick Setup (Installation rapide)* fournit un raccourci pour entrer ces paramètres de base. Pour une liste de paramètres plus complète, sélectionnez le menu *Voice (Voix)*, puis utilisez les liens dans l'arborescence de navigation.

- **Enter Proxy (Saisir un mandataire) :** Entrez le nom de domaine ou l'URL du serveur proxy du fournisseur de services.
- **Display Name (Nom d'affichage) :** Entrez le nom de l'entreprise. Ce nom est normalement utilisé en tant qu'identification de l'appelant.

- **User ID (ID utilisateur)** : Saisissez l'ID utilisateur pour votre compte Internet avec ce fournisseur de service.
- **Password (Mot de passe)** : Entrez le mot de passe de votre compte Internet.
- **Dial Plan (Programme de composition) (Line 1 uniquement)** : Conserver les paramètres par défaut (recommandé). Vous trouverez des renseignements détaillés sur les paramètres du programme de composition dans l'aide en ligne et le guide d'administration.

**Remarque** : Le Cisco SPA232D affecte DECT Line 1 comme ligne par défaut pour les appels émis depuis les combinés Cisco SPA302D. Si nécessaire, vous pouvez configurer des comptes VoIP supplémentaires comme « DECT Lines » (lignes DECT) distinctes. Pour cela, sélectionnez le menu **Voice** (Voix), puis utilisez les liens *DECT Line 1~10* (lignes DECT 1-10) dans l'arborescence de navigation. Utilisez les cases à cocher sur la page *Quick Setup (Installation rapide)* pour associer les lignes DECT à chaque combiné.

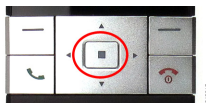
**É : ÉTAPE 7** Cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres.

**É : ÉTAPE 8** Si vous souhaitez modifier le code PIN d'enregistrement des combinés, ouvrez la page *Voice > System* (Voix > Système), puis saisissez un maximum de quatre chiffres dans le champ **IVR Admin Password** (Mot de passe administrateur IVR). Cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres.

## Enregistrement d'un combiné Cisco SPA302D

Vous pouvez enregistrer des combinés Cisco SPA302D auprès de la station de base DECT intégrée. Ces combinés peuvent être achetés séparément.

**É : ÉTAPE 1** Sur le combiné Cisco SPA302D, appuyez sur le bouton central Select (Sélectionner) du clavier de navigation à quatre directions.



**É : ÉTAPE 2** Cliquez sur **Register** (Inscrire).

**É : ÉTAPE 3** À l'aide des flèches de navigation, faites défiler l'écran jusqu'à l'icône Settings (Paramètres) et appuyez sur le bouton de navigation central pour la sélectionner.



**É : ÉTAPE 4** Sélectionnez **Handset Registration** (Inscription des combinés).

**É :ÉTAPE 5** Sur le Cisco SPA232D, appuyez sur le bouton **Page/Registration** (Appel/Enregistrement) et maintenez-le enfoncé pendant au moins sept secondes jusqu'à ce que le témoin d'état lumineux clignote rapidement.

CONSEIL : Si vous appuyez sur le bouton pendant moins de sept secondes, le témoin d'état lumineux vert clignote lentement, ce qui indique que l'unité est en mode « appel » et non en mode d'enregistrement. L'enregistrement ne fonctionnera pas si l'unité est en mode d'appel.

**É :ÉTAPE 6** Le code PIN par défaut est vide, vous ne devez donc pas saisir de code PIN. Appuyez sur la touche de fonction programmable de gauche pour confirmer que vous souhaitez enregistrer le combiné. Le message « registering » (enregistrement en cours) apparaît.

**É :ÉTAPE 7** Pour contrôler que le combiné a bien été enregistré auprès de la station de base, vérifiez que l'icône d'état du réseau sans fil est stable et que l'ID du combiné, par exemple DECT1 ou DECT2, apparaît bien près du coin supérieur droit de l'écran d'affichage.

## Renseignements supplémentaires

Pour renseignements supplémentaires référer aux les sections suivantes :

- [Utilisation du système RVI pour l'administration](#)
- [Installation de l'adaptateur pour téléphone analogique \(ATA\)](#)

### Utilisation du système RVI pour l'administration

Un système RVI est disponible pour vous aider à configurer et à gérer votre adaptateur pour téléphonie analogique (ATA). Vous pouvez utiliser le clavier du téléphone pour sélectionner les options et entrer vos données.

Pour accéder au menu RVI :

**É :ÉTAPE 1** Raccordez un téléphone analogique au port PHONE de l'ATA.

**É :ÉTAPE 2** Appuyez à quatre reprises sur la touche étoile : \*\*\*\*

**É :ÉTAPE 3** À la fin du message d'accueil, appuyez sur les touches du clavier téléphonique pour sélectionner les options.

**É :ÉTAPE 4** Entrez le code correspondant à l'action recherchée. Reportez-vous au tableau **Actions RVI** pour connaître les détails.

### CONSEILS :

- Entrez les chiffres lentement, en écoutant la confirmation audio avant d'entrer le chiffre suivant.
- Après avoir sélectionné une option, appuyez sur la touche # (carré).
- Pour quitter le menu, raccrochez le téléphone ou entrez **3948#** au clavier.
- Après avoir entré une valeur telle qu'une adresse IP, appuyez sur la touche # (carré) pour indiquer que votre sélection est complète. Pour enregistrer le nouveau paramètre, appuyez sur le **1**. Pour vérifier le nouveau paramètre, appuyez sur le **2**. Pour recommencer l'entrée du nouveau paramètre, appuyez sur le **3**. Pour annuler votre entrée et revenir au menu principal, appuyez sur la touche \* (étoile).
- Pour annuler les modifications quand vous entrez une valeur, appuyez deux fois sur la touche \* (étoile) en moins d'une demi-seconde. Assurez-vous d'appuyer rapidement sur la touche \* (étoile) car le système pourrait l'interpréter comme un point décimal.
- L'ATA s'éteindra si le menu demeure inactif plus d'une minute. Vous devrez de nouveau accéder au menu en appuyant quatre fois sur la touche étoile : \*\*\*\*. Les paramètres deviennent valides en raccrochant le téléphone ou en quittant le système RVI. Le redémarrage de l'ATA pourrait être amorcé à ce point.
- Pour entrer les points décimaux d'une adresse IP, appuyez sur la touche \* (étoile). Par exemple, pour entrer l'adresse IP 19.168.1.105, procédez comme indiqué ci-dessous.
  - Appuyez sur les touches : 19\*168\*1\*105.
  - Appuyez sur la touche # (carré) pour indiquer que l'adresse IP entrée est complète.
  - Appuyez sur le **1** pour enregistrer l'adresse IP ou appuyez sur la touche \* (étoile) pour annuler l'entrée et revenir au menu principal.

**Actions RVI**

Action RVI	Option du menu	Choix et instructions
<b>Accéder au menu RVI</b>	****	
<b>Vérifier le type de connexion Internet</b>	100	
<b>Régler le type de connexion Internet</b>	101	DHCP : 0 Adresse IP statique : 1 PPPoE : Appuyez sur le 2.
<b>Vérifier l'adresse IP Internet (port WAN)</b>	110	
<b>Régler l'adresse IP statique (WAN)</b>	111	Entrez l'adresse IP à l'aide des touches du clavier téléphonique. Utilisez la touche * (étoile) pour entrer un point décimal.  Remarque : Cette option est offerte seulement si vous avez choisi le type de connexion Internet IP Statique (option 101).
<b>Vérifier le masque du réseau</b>	120	
<b>Régler le masque du réseau</b>	121	Utilisez les touches du clavier téléphonique pour entrer une valeur. Appuyez sur la touche * (étoile) pour entrer un point décimal.  Remarque : Cette option est offerte seulement si vous avez choisi le type de connexion Internet IP Statique (option 101).
<b>Vérifier l'adresse IP de la passerelle</b>	130	

Action RVI	Option du menu	Choix et instructions
Régler l'adresse IP de la passerelle	131	Utilisez les touches du clavier téléphonique pour entrer une valeur. Appuyez sur la touche * (étoile) pour entrer un point décimal.  Remarque : Cette option est offerte seulement si vous avez choisi le type de connexion Internet IP Statique (option 101).
Vérifier l'adresse MAC	140	
Vérifier la version du micrologiciel	150	
Vérifier le paramètre du serveur DNS primaire	160	
Régler le serveur DNS primaire	161	Utilisez les touches du clavier téléphonique pour entrer une valeur. Appuyez sur la touche * (étoile) pour entrer un point décimal.  Remarque : Cette option est offerte seulement si vous avez choisi le type de connexion Internet IP Statique (option 101).
Vérifier le port Internet du serveur Web	170	
SPA122 seulement : Vérifier l'adresse IP du LAN (port Ethernet)	210	
Annoncer Transport SIP Ligne 1	1910	
Régler Transport SIP Ligne 1	1911	0 : UDP 1 : TCP 2 : TLS
Vérifier Transport SIP Ligne 2	1920	

Action RVI	Option du menu	Choix et instructions
Régler Transport SIP Ligne 2	1921	0 : UDP 1 : TCP 2 : TLS
Quitter RVI	3948	
Autoriser ou bloquer l'accès du serveur Web d'administration au WAN  Le système n'autorisera l'accès au WAN que si le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut ont été modifiés dans l'utilitaire de configuration.	7932	1 : Activer 0 : Désactiver
Réinitialiser les paramètres d'usine  <b>AVERTISSEMENT : Tous les paramètres autres que ceux par défaut seront perdus. Cela comprend les données du réseau et du fournisseur de services.</b>	73738 « RESET » (RÉINITIALI SER)	À l'invite, appuyez sur 1 pour confirmer ou appuyez sur la touche * (étoile) pour annuler. Raccrochez quand vous entendrez le message « Option successful » (Option réussie). L'ATA redémarrera.
Redémarrer le système vocal	732668 « REBOOT » (REDÉMAR RER)	Raccrochez quand vous entendrez le message « Option successful » (Option réussie). L'ATA redémarrera.

## Installation de l'adaptateur pour téléphone analogique (ATA)

Votre ATA peut être placé sur un bureau ou installé au mur.



### ATTENTION

Afin d'éviter une surchauffe de l'ATA, ne l'installez pas dans des endroits où la température ambiante excède 40 °C (104 °F).

### Emplacement sur le bureau

Placez l'ATA sur une surface plate, près d'une prise électrique.



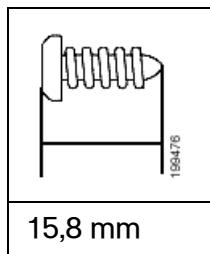
### AVERTISSEMENT

Ne placez rien sur le dessus de l'ATA; le poids des objets pourrait l'endommager.

### Installation murale

Le panneau arrière de l'ATA comporte deux fentes pour l'installation murale. Des pièces de fixation (non incluses) sont nécessaires pour installer l'ATA au mur. Les pièces suggérées sont illustrées ci-dessous (illustration non à l'échelle).

**Pièces de fixation recommandée (non incluses) :** Deux vis autotaraudeuses numéro 6 d'une longueur de 5/8 po et deux ancrages pour installation dans les panneaux de plâtre.

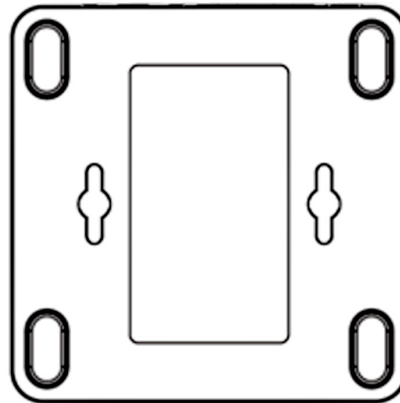


### AVERTISSEMENT

Une installation inadéquate risquerait d'endommager l'ATA et de causer des blessures. Cisco ne peut être tenue responsable des dommages découlant d'une installation murale inadéquate.

Pour installer l'appareil au mur :

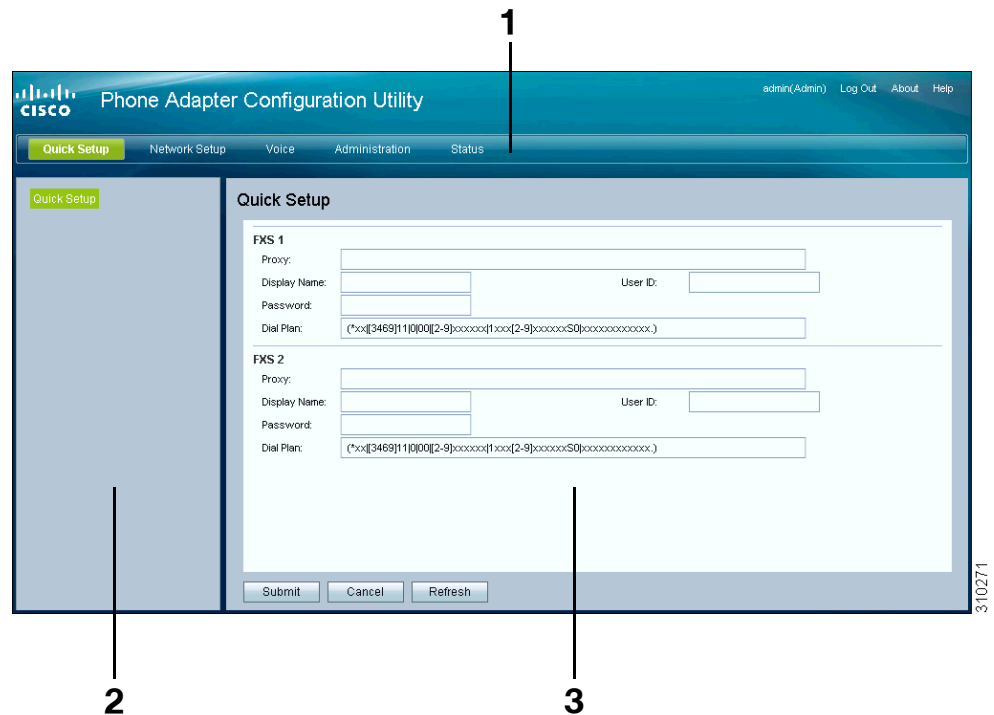
- É : ÉTAPE 1** Déterminez à quel endroit vous voulez installer l'appareil. Vérifiez que la surface est lisse, sèche et solide.
- É : ÉTAPE 2** Percez deux avant-trous dans le mur à 58 mm (environ 2,28 po) l'un de l'autre. Assurez-vous que les trous sont à la même hauteur par rapport au sol, de manière à ce que l'unité soit de niveau et fixe dans l'une de ses deux orientations de sécurité certifiées.
- É : ÉTAPE 3** Insérez une vis dans chaque trou en laissant un espace d'au moins 5 mm (0,1968 po) entre le dessous de chaque tête de vis et le mur.
- É : ÉTAPE 4** Placez les fentes d'installation murale sur les vis et faites glisser l'appareil vers le bas jusqu'à ce que les vis s'ajustent correctement dans les fentes.



## Éléments de l'interface utilisateur

Avant d'utiliser votre ATA, familiarisez-vous avec les fonctions suivantes de l'interface utilisateur.

### Éléments de l'écran






Élément	Description
1. Barre de menus (en haut)	Donne accès aux modules de l'utilitaire de configuration. Cliquez sur les menus pour voir les options offertes dans l'arborescence de navigation.
2. Arborescence de navigation (volet gauche)	Donne accès aux pages de configuration du module choisi. Cliquez sur un en-tête de catégorie pour voir la liste des caractéristiques. Cliquez sur un lien pour ouvrir la page de configuration.

Élément	Description
3. Page de configuration (section principale)	Paramètres de la fonction sélectionnée.

### *Icônes de l'utilitaire de configuration*

Plusieurs pages de configuration utilisent les icônes suivantes pour les tâches les plus courantes.

Icône	Description
	L'icône Modifier vous permet de modifier un élément d'une liste. Après avoir effectué vos changements, cliquez sur le bouton <b>Submit</b> (Soumettre) pour les enregistrer.
	L'icône Ajouter un élément vous permet d'ajouter un élément à une liste. Après avoir créé un nouvel élément, cliquez sur le bouton <b>Submit</b> (Soumettre) pour l'enregistrer.
	L'icône Supprimer un élément vous permet de supprimer un élément d'une liste. Après avoir supprimé un élément, cliquez sur le bouton <b>Submit</b> (Soumettre) pour enregistrer vos modifications.

### *Enregistrer les paramètres*

Les paramètres d'une page de configuration ne sont pas enregistrés tant que vous ne cliquez pas sur le bouton **Submit** (Soumettre). Lorsque vous passez à une autre page, les paramètres non enregistrés sont perdus. Les modifications ne peuvent être enregistrées si des appels sont en cours. Essayez de nouveau quand les téléphones seront inutilisés.

Pour réinitialiser les paramètres sans les enregistrer, vous pouvez cliquer sur le bouton **Cancel** (Annuler).

### *Aide*

Pour avoir des renseignements sur les pages de configuration, cliquez sur le lien **Help** (Aide) situé dans le coin supérieur droit de l'utilitaire de configuration. Vous pouvez ensuite utiliser la table des matières pour trouver le sujet que vous recherchez.

### *Se déconnecter*

Pour quitter l'utilitaire de configuration, cliquez sur le lien **Logout** (Déconnexion) dans le coin supérieur droit de la fenêtre. La page *Login* (Ouverture de session) s'affiche. Vous pouvez fermer la fenêtre du navigateur.

## Installation rapide pour le service Voix sur IP

La page *Quick Setup* (Installation rapide) s'affichera automatiquement à la première ouverture de session de l'ATA. Vous pouvez utiliser cette page pour configurer rapidement la connectivité au réseau Voix sur IP de votre fournisseur de service pour vos téléphones analogique et combinés Cisco SPA302D.

**REMARQUE** La connexion au réseau de votre fournisseur de services exige une connectivité à l'Internet. Avec les paramètres par défaut du réseau, la connexion de votre ATA à l'Internet s'effectuera en connectant un câble reliant le port WAN de l'ATA à un port de votre routeur ou de votre appareil du réseau à large bande. Pour plus de renseignements, consultez la section **Paramètres Internet, page 35**.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Quick Setup** (Installation rapide) dans la barre de menu.

---

**ÉTAPE 1** Spécifiez les paramètres du service téléphonique devant être utilisé par chaque type d'appareil ou ligne. Conformez-vous aux instructions et recommandations de votre fournisseur de service. Les options sont décrites ci-dessous.

Types d'appareils/lignes :

- **Line 1** : Le service téléphonique utilisé par un téléphone ou télécopieur analogique (FXS) connecté au port PHONE.
- **PSTN** : Le service téléphonique utilisé par une ligne téléphonique connectée depuis le port LINE vers le RTPC.
- **DECT Line 1** : Le service téléphonique utilisé par tous les combinés sans fil Cisco SPA302D connectés (si les paramètres par défaut de *DECT Handset Outgoing Line Selection* (Sélection de la ligne de sortie des combinés DECT) et *DECT Line Contact List* (Liste de contact ligne DECT) sont sélectionnés). Vous pouvez ajouter des services téléphoniques supplémentaires pour ces combinés sur les pages *Voice > DECT Line 2* à *DECT Line 10*.

Paramètres :

- **Proxy (Serveur mandataire)** : Entrez le nom de domaine ou l'URL du serveur proxy du fournisseur de services.
- **Display Name (Nom d'affichage)** : Entrez le nom que vous voulez utiliser pour identifier votre compte. Ce nom est normalement utilisé en tant que nom d'identification de l'appelant.
- **User ID (ID utilisateur)** : Entrez l'ID utilisateur requis pour vous connecter à votre compte Internet.
- **Password (Mot de passe)** : Entrez le mot de passe requis pour vous connecter à votre compte Internet.
- **Dial Plan in (Programme de composition) (section *Line* uniquement)** : Conservez les paramètres par défaut (recommandé) ou modifiez le programme de composition selon votre site. Pour plus de renseignements, consultez la section [Configuration des programmes de composition](#), page 259.

**ÉTAPE 2 DECT Handset Outgoing Line Selection (Sélection de la ligne de sortie des combinés DECT)** : Pour chaque combiné DECT, cochez les cases pour sélectionner les lignes DECT pour les appels sortants. Décochez les cases pour les lignes que vous ne souhaitez pas utiliser.

- Si vous n'utilisez qu'un seul service téléphonique pour tous les combinés Cisco SPA302D, configurez simplement les paramètres DECT Line 1 ci-dessus et conservez les paramètres par défaut dans cette section.
- Si vous avez plusieurs lignes, vous pouvez sélectionner plusieurs lignes pour chaque combiné. Facultativement, cochez la case **All Lines** (Toutes les lignes) pour sélectionner toutes les lignes. Les options activées seront présentées sur l'écran du téléphone lorsque l'utilisateur affichera les options d'appel ou appuiera sur le bouton d'appel vert.
- Sélectionnez une ligne **Default** (par défaut) qui sera sélectionnée automatiquement pour un appel lorsque l'utilisateur appuiera sur le bouton d'appel vert.
- Facultativement, si vous avez activé plusieurs lignes, activez **Failover** (basculement) en sélectionnant **yes** (oui). Lorsque cette fonction est activée et qu'un appel échoue via la ligne sélectionnée, l'ATA tente automatiquement de passer l'appel via une autre ligne DECT activée.

**ÉTAPE 3 DECT Line Contact List (Liste de contacts ligne DECT) :** Pour chaque ligne, cochez les cases pour sélectionner les combinés devant sonner lors de la réception d'un appel entrant. Décochez les cases pour les combinés ne devant pas sonner. Cochez la case **All Handsets** (Tous les combinés) pour faire sonner tous les combinés de la ligne spécifiée.

**ÉTAPE 4** Cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres. Le service de voix redémarrera.

**ÉTAPE 5** Pour vérifier l'état d'avancement, procédez comme suit :

- a. Cliquez sur **Voice** (Voix) dans la barre de menu, puis cliquez sur **Info** dans l'arborescence de navigation. Vérifiez que le Registration State (État d'enregistrement) est Registered (Enregistré) (**État lignes 1 et 2**) pour toutes les lignes configurées (Line 1 Status, PSTN Line Status, and DECT 1 Status ~ DECT 10 Status).

Si la ligne n'est pas inscrite, vous devrez peut-être actualiser le navigateur à quelques reprises, car le processus d'inscription peut prendre quelques secondes. Vérifiez également que vos paramètres Internet, incluant les paramètres du serveur DNS, sont configurés selon le renseignement que vous a fourni votre FSI. Pour plus de renseignements, consultez la section [Paramètres Internet, page 35](#).

- b. Utilisez un téléphone externe pour appeler le numéro de téléphone que vous a attribué votre FSI. Vérifiez que le téléphone sonne et assurez-vous d'avoir l'audio bidirectionnel pour l'appel.

## Configuration du réseau

Le présent chapitre décrit comment configurer les paramètres réseau de votre ATA. Il comprend les sections suivantes :

- **Configuration de base**
- **Paramètres avancés**
- **Application**

### Configuration de base

Utilisez les pages *Network Setup > Basic Setup* (Configuration du réseau > Configuration de base) pour définir les paramètres de votre connexion Internet, de votre réseau local et le réglage de l'heure.

- **Service réseau**
- **Paramètres Internet**
- **Paramètres de réseau pour les serveurs du réseau local (LAN) et DHCP**
- **Paramètres de l'heure**

#### Service réseau

Utilisez la page *Network Setup > Basic Setup > Network Service* (Configuration du réseau > Configuration de base > Service réseau) pour configurer le mode de fonctionnement de l'appareil ATA.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Network Setup** (Configuration du réseau) dans la barre de menu, puis cliquez sur **Basic Setup > Network Service** (Configuration de base > Service réseau) dans l'arborescence de navigation. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

Vous pouvez configurer l'ATA selon l'un des modes de fonctionnement suivants :

- **NAT** : La fonction NAT (traduction d'adresses de réseau) permet à plusieurs appareils sur un réseau privé de partager une adresse IP publique et acheminable pour établir des connexions sur l'Internet. Pour permettre aux services Voix sur IP et NAT de coexister, une forme de traversée NAT est requise, que ce soit sur l'ATA ou sur un autre appareil réseau. Utilisez cette option si votre ATA est raccordé à un réseau sur le port WAN (10.0.0.0, par exemple) et à un autre réseau sur le port du réseau local (192.168.0.0, par exemple). Cette option est sélectionnée par défaut et convient à la plupart des déploiements.
- **Bridge (Pont)** : Le mode pont est utilisé si l'ATA sert de passerelle vers un autre routeur. Choisissez cette option si l'ATA relie un réseau (10.0.0.0, par exemple) à son port du réseau local (avec des appareils raccordés se trouvant également dans la plage 10.0.0x).

### Paramètres Internet

Utilisez la page *Network Setup > Basic Setup > Internet Settings* (Configuration du réseau > Configuration de base > Paramètres Internet) pour définir les paramètres de votre connexion Internet.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Network** (Réseau) dans la barre de menu, puis cliquez sur **Basic Setup > Internet Settings** (Configuration de base > Paramètres Internet) dans l'arborescence de navigation.

Entrez les paramètres, comme indiqué dans le tableau. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

Type de connexion Internet

Champ	Description
<p>Connection Type (Type de connexion)</p>	<p>Indiquez la méthode d'adressage Internet exigée par votre FSI. Paramètres d'usine : Configuration automatique - DHCP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Automatic Configuration - DHCP (Configuration automatique - DHCP) :</b> Utilisez ce paramètre si votre FSI attribue une adresse IP de façon dynamique. Aucun paramètre supplémentaire n'est requis sur cette page.</li> <li>▪ <b>Static IP (IP statique) :</b> Utilisez ce paramètre si votre FSI attribue une adresse IP statique (permanente). Remplissez les champs qui apparaissent. Voir plus bas pour plus de renseignements.</li> <li>▪ <b>PPPoE (DSL service) :</b> Certains FSI ayant la technologie DSL utilisent le protocole PPPoE (Protocole point à point sur Ethernet) pour établir des connexions Internet. Si vous êtes relié à l'Internet par une ligne DSL, vérifiez auprès de votre FSI s'il utilise le protocole PPPoE. Remplissez les champs qui apparaissent. Voir plus bas pour plus de renseignements.</li> </ul>
<p>Static IP Settings (Paramètres d'adresse IP statique)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Internet IP Address and Subnet Mask (Adresse IP Internet et masque de sous-réseau) :</b> Entrez l'adresse IP et le masque de sous-réseau que votre FSI a attribué à votre compte. Cette adresse peut être vue par les utilisateurs externes d'Internet.</li> <li>▪ <b>Default Gateway (Passerelle par défaut) :</b> Entrez l'adresse IP de passerelle que votre fournisseur de services Internet vous a fournie.</li> </ul> <p>Si nécessaire, vous pouvez ajuster l'UTM et les Paramètres facultatifs, comme indiqué ci-dessous.</p>

Champ	Description
PPPoE Settings (Paramètres PPPoE)	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="792 359 1500 537">▪ <b>User Name and Password (Nom d'utilisateur et mot de passe)</b> : Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous utilisez pour ouvrir une session sur le réseau de votre FSI par l'entremise d'une connexion PPPoE.</li> <li data-bbox="792 569 1463 638">▪ <b>Service Name (Nom du service)</b> : Si votre FSI vous a fourni un nom de service, entrez-le ici.</li> <li data-bbox="792 669 1479 1066">▪ <b>Connect on Demand (Connexion à la demande)</b> : Vous pouvez configurer votre ATA pour qu'il se débranche de l'Internet après une période définie d'inactivité (Max Idle Time [délai maximal d'inactivité]). Si votre connexion a été interrompue par suite d'une période d'inactivité prolongée, cette fonction permet à l'ATA de rétablir la connexion dès que vous tentez d'accéder de nouveau à l'Internet. Si vous choisissez cette option, définissez également le délai maximal d'inactivité.</li> <li data-bbox="792 1098 1490 1350">▪ <b>Keep Alive (Maintien de la connexion)</b> : Cette option maintient indéfiniment votre connexion à l'Internet, même si elle demeure inactive. Si vous choisissez cette option, réglez également la période de recomposition qui définit à quelle fréquence l'ATA vérifie la connectivité à l'Internet. Le délai par défaut est de 30 secondes.</li> </ul> <p data-bbox="748 1381 1430 1451">Si nécessaire, vous pouvez ajuster l'UTM et les Paramètres facultatifs, comme indiqué ci-dessous.</p>
MTU (UTM)	<p data-bbox="748 1478 1500 1881">Le paramètre d'unité de transmission maximale (UTM) précise la taille maximale des unités de données (en octets) permise pour transmission sur le réseau. De manière générale, une plus grande UTM procure une efficacité supérieure. Toutefois, de plus gros paquets peuvent occasionner des délais pour d'autres trafics et sont plus susceptibles d'être corrompus. Dans la plupart des cas, vous devriez conserver la valeur par défaut, Auto, pour permettre à l'ATA de choisir l'UTM appropriée. Pour définir l'UTM, sélectionnez Manual (Manuel), puis entrez le nombre d'octets.</p>

**Paramètres optionnels**

Fonction	Description
Host Name (Nom de l'hôte)	Le nom de l'ATA. La valeur par défaut est le numéro de modèle. Votre FSI peut indiquer le nom d'hôte à utiliser.
Domain Name (Nom de domaine)	Le nom de domaine, si votre FSI l'a indiqué. Sinon, laissez ce champ vide.
DNS Server Order (Ordre des serveurs DNS)	<p>Choisissez la méthode privilégiée de sélection d'un serveur DNS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>DHCP-Manual</b>—Les paramètres de serveur DNS du serveur réseau seront prioritaires, et vos entrées dans les champs DNS ci-dessous seront uniquement utilisées comme sauvegarde.</li> <li>▪ <b>Manual-DHCP</b>—Vos entrées dans les champs DNS ci-dessous seront prioritaires, et les paramètres de serveur DNS du serveur réseau seront utilisés comme sauvegarde.</li> <li>▪ <b>Manual</b>—Vos entrées dans les champs DNS ci-dessous seront utilisées pour sélectionner un serveur DNS.</li> </ul>
Primary DNS (DNS principal)	Saisissez l'adresse IP du serveur Domain Name Service (DNS) principal à utiliser pour la résolution des noms de domaine. Conservez l'entrée par défaut, 0.0.0.0, pour utiliser le serveur DNS principal spécifié dans la connexion WAN.
Secondary DNS (DNS secondaire)	Saisissez l'adresse IP du serveur Domain Name Service (DNS) secondaire à utiliser pour la résolution des noms de domaine. Conservez l'entrée par défaut, 0.0.0.0, pour utiliser le serveur DNS secondaire spécifié dans la connexion WAN.

## Paramètres de réseau pour les serveurs du réseau local (LAN) et DHCP

Utilisez la page *Network Setup > Basic Setup > Network Settings* (Configuration du réseau > Configuration de base > Paramètres du réseau) pour définir l'adresse IP et le masque de sous-réseau de votre réseau local. Vous pouvez également y configurer les paramètres du serveur DHCP intégré.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Network Setup** (Configuration du réseau) dans la barre de menu, puis cliquez sur **Basic Setup > Network Settings** (Configuration de base > Paramètres du réseau) dans l'arborescence de navigation.

Entrez les paramètres, comme indiqué ci-dessous. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

### IP du routeur

Entrez l'**adresse IP locale** et le **masque de sous-réseau** de votre réseau local. Le paramètre d'usine est 192.168.15.1 avec le masque de sous-réseau 255.255.255.0.

### Paramètres du serveur DHCP

Champ	Description
DHCP Server (Serveur DHCP)	L'ATA peut utiliser le serveur DHCP intégré pour attribuer dynamiquement des adresses IP aux appareils raccordés. Cliquez sur <b>Enabled</b> (Activé) pour activer le serveur DHCP ou cliquez sur <b>Disabled</b> (Désactivé) pour le désactiver. Paramètres d'usine : Enabled (Activé)

Champ	Description
<p>IP Reservation (Réservation IP)</p>	<p>Cliquez sur le bouton <b>Show DHCP Reservation</b> (Afficher la réservation DHCP) pour consulter et gérer la liste de clients DHCP. Cliquez sur le bouton <b>Hide DHCP Reservation</b> (Masquer la réservation DHCP) pour masquer la liste. Lorsque la liste est affichée, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Pour réserver une adresse IP statique pour un client DHCP courant</b> : Cochez la case correspondant au client dans la liste <i>Select Clients from DHCP Tables</i> (Sélectionner des clients dans les tableaux DHCP). Cliquez sur <b>Add Clients</b> (Ajouter des clients). Les clients sélectionnés sont ajoutés à la liste <i>Clients Already Reserved</i> (Clients déjà réservés). Ces clients ont des adresses IP statiques qui ne changent pas.</li> <li>▪ <b>Pour ajouter un client qui ne se trouve pas dans la liste « Select Clients from DHCP Tables »</b> : Entrez un nom pour le client dans la case <b>Enter Client Name</b> (Entrer le nom du client). Entrez une adresse IP pour ce client dans la case <b>Assign IP Address</b> (Attribuer une adresse IP). Entrez l'adresse MAC dans le format suivant : 00:00:00:00:00:00. Cliquez sur <b>Add</b> (Ajouter).</li> <li>▪ <b>Pour retirer un client de la liste « Clients Already Reserved »</b> : Cochez la case du client en question. Cliquez sur <b>Remove</b> (Supprimer).</li> </ul>
<p>Default Gateway (Passerelle par défaut)</p>	<p>Entrez l'adresse IP de la passerelle par défaut que les clients DHCP utiliseront. Paramètres d'usine : 192.168.15.1 (l'adresse IP de l'interface ETHERNET (LAN))</p>
<p>Starting IP Address (Adresse IP de départ)</p>	<p>Entrez la première adresse dans la plage d'adresses que le serveur DHCP peut attribuer. Paramètres d'usine : 192.168.15.100</p>

Champ	Description
Maximum DHCP Users (Nombre maximal d'utilisateurs DHCP)	<p>Entrez le nombre maximal d'appareils qui peuvent recevoir dynamiquement, ou « louer », des adresses DHCP du serveur DHCP. Paramètres d'usine : 50</p> <p><b>IMPORTANT :</b> En général, l'ATA peut prendre en charge un maximum de cinq ordinateurs raccordés pour effectuer des tâches administratives comme la navigation sur le Web et la consultation de courriel. L'ATA n'est pas conçu pour prendre en charge la lecture en transit de l'audio ou de la vidéo, les jeux ou les autres tâches nécessitant un important trafic sur le réseau.</p>
Client Lease Time (Temps de location du client)	<p>Entrez la période, en minutes, pendant laquelle une adresse IP attribuée dynamiquement peut être utilisée ou « louée ». À la fin de ce délai, un appareil client doit demander un renouvellement de bail DHCP. Utilisez 0 pour représenter 1 jour, 9999 pour aucune expiration. Paramètres d'usine : 0</p>

Champ	Description
Option 66	<p>Fournit l'information sur l'adresse du serveur d'approvisionnement aux hôtes qui demandent cette option. L'information sur le serveur peut être définie de trois façons :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>None (Aucune) :</b> L'ATA utilise son propre serveur TFTP pour obtenir les fichiers d'approvisionnement; par conséquent, il retourne sa propre adresse IP locale au client.</li> <li>▪ <b>Remote TFTP Server (Serveur TFTP distant) :</b> L'ATA a été configuré à l'aide de cette méthode et a reçu de l'information sur le serveur par l'Option 66 sur son interface WAN. En réponse aux demandes des clients, il fournit de l'information sur le serveur TFTP distant.</li> <li>▪ <b>Manual TFTP Server (Serveur TFTP manuel) :</b> Permet la configuration manuelle de l'adresse d'un serveur de configuration. Bien que cette option soit habituellement utilisée afin de fournir une adresse IP ou un nom d'hôte pleinement qualifié, l'ATA acceptera et offrira également une adresse URL complète, incluant le protocole, le chemin et le nom de fichier afin de répondre aux exigences de clients spécifiques.</li> </ul> <p>Paramètres d'usine : Aucun</p>
TFTP Server (Serveur TFTP)	<p>Si vous choisissez Manual TFTP Server (Serveur TFTP manuel) pour l'option 66, entrez l'adresse IP, le nom d'hôte ou l'URL du serveur TFTP utilisé pour configurer l'ATA.</p> <p>Paramètres d'usine : vide</p>
Option 67	<p>Fournit un nom de fichier de configuration/d'amorce aux hôtes qui demandent cette option. Elle est utilisée conjointement avec l'option 66 afin de permettre à un client de formuler une demande TFTP appropriée pour le fichier.</p> <p>Paramètres d'usine : vide</p>

Champ	Description
Option 159	Fournit une URL de configuration aux clients qui demandent cette option. Une URL option 159 définit l'information sur le protocole et le chemin en utilisant une adresse IP pour les clients qui ne peuvent utiliser un DNS. Par exemple : https://10.1.1.1:888/configs/bootstrap.cfg Paramètre d'usine : vide
Option 160	Fournit une URL de configuration aux clients qui demandent cette option. Une URL option 160 définit l'information sur le protocole et le chemin en utilisant un nom de domaine pleinement qualifié pour les clients qui ne peuvent utiliser un DNS. Par exemple : https://myconfigs.cisco.com:888/configs/bootstrap.cfg Paramètre d'usine : vide
DNS Proxy (Mandataire DNS)	Lorsque cette option est activée, le mandataire DNS relaie les demandes DNS au serveur DNS courant du réseau public pour le mandataire et se comporte comme un résolveur DNS pour l'appareil client sur le réseau. Cliquez sur <b>Enabled</b> (Activé) pour activer cette fonction ou cliquez sur <b>Disabled</b> (Désactivé) pour la désactiver. Si le mandataire DNS est désactivé, les clients DHCP obtiendront l'information du serveur DNS en utilisant les serveurs DNS statiques, s'ils sont définis, ou en utilisant les serveurs définis pour l'interface INTERNET (WAN). Paramètres d'usine : Enabled (Activé)

## Paramètres de l'heure

Utilisez la page *Network Setup > Basic Setup > Time Settings* (Configuration du réseau > Configuration de base > Paramètres heure) pour définir la date et l'heure de votre ATA et des combinés Cisco SPA302D connectés. Par défaut, l'heure système est configurée automatiquement à l'aide d'un serveur Network Time Protocol (NTP). Vous pouvez configurer l'heure système manuellement. De plus, vous pouvez utiliser cette page pour spécifier votre fuseau horaire, activer l'heure d'été et modifier les paramètres liés.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Network Setup** (Configuration du réseau) dans la barre de menu, puis cliquez sur **Basic Setup > Time Settings** (Configuration de base > Paramètres heure) dans l'arborescence de navigation. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

### Réglage manuel

Si vous préférez configurer l'heure système manuellement plutôt que d'obtenir automatiquement les paramètres depuis un serveur NTP, cliquez sur **User Manual** (Manuel utilisateur) puis entrez la date et l'heure.

Champ	Description
Date	Entrez la date dans l'ordre suivant : les quatre chiffres de l'année, le mois et le jour.
Time (Heure)	Entrez l'heure dans l'ordre suivant : heure (de 1 à 24), minutes et secondes.

### Time Zone (Fuseau horaire)

Si vous voulez utiliser un serveur horaire pour régler les paramètres de l'heure, cliquez sur **Time Zone** (Fuseau horaire). Remplissez ensuite les champs de cette section.

Champ	Description
Time Zone (Fuseau horaire)	Choisissez le fuseau horaire du site où se trouve l'ATA. Paramètres d'usine : (GMT-8:00) Heure du Pacifique (États-Unis et Canada).

Champ	Description
Adjust Clock for Daylight Saving Changes (Régler l'horloge pour les changements d'heure)	Cochez la case si vous voulez que l'heure soit automatiquement ajustée pour tenir compte du changement d'heure. Dans le cas contraire, ne la cochez pas. Paramètres d'usine : Enabled (Activé)
Time Server Address (Adresse du serveur horaire)	Pour utiliser le serveur NTP (Protocole de synchronisation réseau) par défaut de l'ATA, sélectionnez <b>Auto</b> dans la liste déroulante. Il s'agit du paramètre d'usine. Si vous souhaitez spécifier le serveur NTP, sélectionnez <b>Manual</b> (Manuel) puis entrez l'adresse du serveur NTP. Paramètre d'usine : Auto
Resync Timer (Temporisateur de synchronisation)	Entrez la valeur de l'intervalle du temporisateur de synchronisation (en secondes). Ce temporisateur commande la fréquence à laquelle l'ATA se synchronise avec le serveur NTP. Paramètres d'usine : 3 600 secondes
Auto Recovery After Reboot (Rétablissement automatique au redémarrage)	Choisissez cette option pour permettre à l'ATA d'automatiquement rétablir la connexion avec le serveur de temps après le redémarrage du système. Paramètre d'usine : Disabled (Désactivé)

## Paramètres avancés

Utilisez les pages *Network Setup > Advanced Settings* (Configuration du réseau > Paramètres avancés) pour configurer des fonctions telles que le contrôle de débit des ports, le clonage d'adresse MAC, l'intercommunication VPN et le réseau VLAN.

- **Paramètres du port**
- **Clone de l'adresse MAC**
- **Intercommunication VPN**
- **VLAN**
- **CDP et LLDP**

### Paramètres du port

Utilisez la page *Network Setup > Advanced Settings > Port Setting* (Configuration du réseau > Paramètres avancés > Paramètres du port) pour définir les attributs du port ETHERNET (LAN).

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Network Setup** (Configuration du réseau) dans la barre de menu, puis cliquez sur **Advanced Settings > Port Settings** (Paramètres avancés > Paramètres du port) dans l'arborescence de navigation. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

Champ	Description
Flow Control (Contrôle de débit)	<p>Le contrôle de débit est un mécanisme qui interrompt temporairement la transmission de données sur un port. Par exemple, une situation peut survenir où une station émettrice (ordinateur) transmet les données plus rapidement que certaines autres sections du réseau (y compris la station réceptrice) peuvent les recevoir. L'élément du réseau submergé interrompra la transmission de l'expéditeur pendant une période de temps définie.</p> <p>Cliquez sur <b>Enabled</b> (Activé) pour activer cette fonction ou cliquez sur <b>Disabled</b> (Désactivé) pour la désactiver. Paramètres d'usine : Enabled (Activé)</p>

Champ	Description
Speed Duplex (Vitesse duplex)	Choisissez le mode duplex. Les choix sont Auto-negotiate, 10 Half, 10 Full, 100 Half et 100 Full (Auto-négociation, 10 semi-duplex, 10 duplex intégral, 100 semi-duplex et 100 duplex intégral). Cisco recommande de sélectionner Auto-negotiate pour sélectionner automatiquement le mode de trafic approprié. Les autres valeurs devraient être utilisées avec prudence. Des problèmes peuvent survenir si vous choisissez un mode qui ne convient pas aux dispositifs réseau. Paramètre d'usine : Auto-negotiate (Auto-négociation)

## Clone de l'adresse MAC

Une adresse MAC est un code de 12 chiffres attribué à une pièce d'équipement afin de pouvoir l'identifier. Certains FSI exigent que vous enregistriez une adresse MAC dans le but d'accéder à l'Internet. Si vous avez déjà enregistré une autre adresse MAC pour votre compte, il pourrait être pratique d'attribuer cette adresse MAC à votre ATA. Vous pouvez utiliser la page *Network Setup > Advanced Settings > MAC Address Clone* (Configuration du réseau > Paramètres avancés > Clone de l'adresse MAC) pour attribuer l'adresse MAC que vous aviez préalablement enregistrée auprès de votre fournisseur de services.

*Pour ouvrir cette page :* Cliquez sur **Network Setup** (Configuration du réseau) dans la barre de menu, puis cliquez sur **Advanced Settings > MAC Address Clone** (Paramètres avancés > Clone de l'adresse MAC) dans l'arborescence de navigation. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

Champ	Description
MAC Clone (Clone MAC)	Cliquez sur <b>Enabled</b> (Activé) pour activer le clonage de l'adresse MAC ou cliquez sur <b>Disabled</b> (Désactivé) pour le désactiver. Paramètres d'usine : Disabled (Désactivé)

Champ	Description
MAC Address (Adresse MAC)	Entrez l'adresse MAC que vous voulez attribuer à votre ATA. Si l'adresse MAC de votre ordinateur est celle que vous avez enregistrée pour le compte de votre FSI, cliquez sur <b>Clone Your PC's MAC</b> (Cloner l'adresse MAC de votre ordinateur). L'adresse MAC de votre ordinateur apparaîtra dans le champ <i>MAC Address (Adresse MAC)</i> . Paramètre d'usine : est l'adresse MAC courante de votre ATA.

### Intercommunication VPN

Utilisez la page *Network Setup > Advanced Settings > VPN Passthrough* (Configuration du réseau > Paramètres avancés > Intercommunication VPN) pour configurer l'intercommunication VPN pour les protocoles IPsec, PPTP et L2TP. Utilisez cette fonction si des appareils en amont de l'ATA doivent établir des tunnels IPsec de manière indépendante. Un appareil pourrait avoir à utiliser un tunnel VPN pour se raccorder à un autre routeur sur le WAN, par exemple.

Par défaut, l'intercommunication VPN est activée pour IPsec, PPTP et L2TP.

*Pour ouvrir cette page :* Cliquez sur **Network Setup** (Configuration du réseau) dans la barre de menu, puis cliquez sur **Advanced Settings > VPN Passthrough** (Paramètres avancés > Intercommunication VPN) dans l'arborescence de navigation. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

Champ	Description
IPsec Passthrough (Intercommunication IPsec)	L'association de sécurité Internet (IPsec) est un ensemble de protocoles utilisé pour mettre en œuvre un échange sécurisé des paquets au niveau de la couche IP. Cliquez sur <b>Enabled</b> (Activé) pour activer cette fonction ou cliquez sur <b>Disabled</b> (Désactivé) pour la désactiver. Paramètres d'usine : Enabled (Activé)
PPTP Passthrough (Intercommunication PPTP)	Le protocole PPTP permet la tunnellation du protocole point à point (PPP) sur le réseau IP. Pour désactiver l'intercommunication PPTP, sélectionnez Disabled (Désactivé). Paramètres d'usine : Enabled (Activé)

Champ	Description
L2TP Passthrough (Intercommunication L2TP)	Le protocole d'acheminement de couche 2 (L2TP) est la méthode utilisée pour activer les sessions point à point par Internet au niveau de la couche 2. Cliquez sur <b>Enabled</b> (Activé) pour activer cette fonction ou cliquez sur <b>Disabled</b> (Désactivé) pour la désactiver. Paramètres d'usine : Enabled (Activé)

## VLAN

Utilisez la page *Network Setup > Advanced Settings > VLAN* (Configuration du réseau > Paramètres avancés > VLAN) pour attribuer un identifiant VLAN à votre réseau. Par exemple, votre système de contrôle des appels peut exiger une ID VLAN vocal particulière.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Network Setup** (Configuration du réseau) dans la barre de menu, puis cliquez sur **Advanced Settings > VLAN** (Paramètres avancés > VLAN) dans l'arborescence de navigation. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

Champ	Description
Enable VLAN (Activer VLAN)	Cliquez sur <b>Enabled</b> (Activé) pour activer un VLAN ou cliquez sur <b>Disabled</b> (Désactivé) pour le désactiver. Paramètres d'usine : Disabled (Désactivé)
VLAN ID (ID du réseau local virtuel)	Cet ID VLAN peut être constitué de tout nombre entre 1 et 4094. Lorsque VLAN est activé, le paramètre d'usine est 1.

## CDP et LLDP

Des protocoles de découverte des appareils permettent aux appareils connectés directement de découvrir des informations les uns sur les autres. Vous pouvez souhaiter activer ces protocoles pour permettre à votre système de gestion du réseau de découvrir votre ATA et vos terminaux. Utilisez la page *Network Setup > Advanced Settings > CDP & LLDP* page (Configuration réseau > Paramètres avancés > CDP et LLDP) pour spécifier les paramètres de Cisco Discovery Protocol (CDP) et Link Layer Discovery Protocol (LLDP). Lorsqu'un protocole de découverte est activé, l'ATA envoie des messages périodiques vers une adresse multidiffusion et écoute les messages périodiques envoyés par d'autres appareils utilisant ce protocole.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Network Setup** (Configuration du réseau) dans la barre de menu, puis cliquez sur **Advanced Settings > CDP & LLDP** (Paramètres avancés > CDP et LLDP) dans l'arborescence de navigation. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

Champ	Description
Enable CDP (Activer CDP)	CDP peut être activé sur les appareils Cisco. Cliquez sur <b>Enabled</b> (Activé) pour activer CDP ou cliquez sur <b>Disabled</b> (Désactivé) pour le désactiver. Paramètres d'usine : Disabled (Désactivé)
Enable LLDP-MED (Activer LLDP-MED)	LLDP est un protocole ouvert de découverte des périphériques pouvant être activé sur des équipements de fabricants tiers. LLDP-MED est spécifiquement conçu pour les appareils Media Endpoint. Cliquez sur <b>Enabled</b> (Activé) pour activer CDP ou cliquez sur <b>Disabled</b> (Désactivé) pour le désactiver. Paramètres d'usine : Disabled (Désactivé)
Layer 2 Logging (Journalisation de couche 2)	Cliquez sur <b>Enabled</b> (Activé) pour activer la journalisation de couche 2 ou cliquez sur <b>Disabled</b> (Désactivé) pour la désactiver. La journalisation de couche 2 est utilisée par CDP/LLDP à des fins de débogage. Paramètre d'usine : Disabled (Désactivé)

## Application

Utilisez les pages *Network Setup > Application* (Configuration du réseau > Application) pour prendre en charge les services de voix et tout serveur que vous hébergez pour un accès public.

- **Qualité de service (QS)**
- **Transfert de port**
- **DMZ**

### Qualité de service (QS)

Utilisez la page *Network Setup > Application > QoS* (Configuration du réseau > Application > QS) pour régler la bande passante en amont qui convient à votre service à large bande. Ce paramètre est activé par défaut et vous aide à assurer que la priorité est donnée à la voix pendant les périodes d'achalandage sur le réseau.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Network Setup** (Configuration du réseau) dans la barre de menu, puis cliquez sur **Application > QoS (Application > QS)** dans l'arborescence de navigation.

Entrez les paramètres, comme indiqué ci-dessous. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

Champ	Description
QoS Policy (Politique QS)	Cliquez sur <b>Always On</b> (Toujours activé) pour que les paramètres QS soient toujours en vigueur ou cliquez sur <b>On When Phone In Use</b> (Activé quand le téléphone est utilisé) pour ne les activer seulement lorsqu'il y a du trafic vocal. Paramètres d'usine : On When Phone In Use (Activé lorsque le téléphone est utilisé)

Champ	Description
Upstream Bandwidth (Bande passante en amont)	<p>Entrez la largeur de bande maximale en amont que votre fournisseur de services Internet vous a indiquée. Paramètres d'usine : 10 000 kbps</p> <p><b>IMPORTANT</b> : Ne surévaluez pas la bande passante en amont que vous recevez de votre fournisseur de services. L'attribution d'une valeur plus élevée que la bande passante disponible peut entraîner l'envoi arbitraire du trafic sur le réseau du fournisseur de services.</p>

## Transfert de port

Utilisez la page *Network Setup > Application > Port Forwarding* (Configuration du réseau > Application > Transfert de port) si vous devez autoriser explicitement l'accès à certains ports pour les appareils externes.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Network Setup** (Configuration du réseau) dans la barre de menu, puis cliquez sur **Application > Port Forwarding** (Application > Transfert de port) dans l'arborescence de navigation.

### Liste de transferts de ports

Pour ajouter un nouveau transfert de port, cliquez sur **Add Entry** (Ajouter une entrée). Pour modifier une règle de transfert de port, sélectionnez-la dans la liste et cliquez sur l'icône en forme de crayon. Pour retirer une règle de transfert de port, cliquez sur l'icône de suppression. Pour plus de renseignements, consultez la section [Ajout manuel de transferts de ports, page 54](#).

Champ	Description
Number (Numéro)	Un numéro d'identification pour la règle de transfert de port.
Type	Le type de règle : Single Port Forwarding (Transfert de port unique) ou Port Range Forwarding (Transfert de plage de ports).
Status (État)	L'état de la règle : Enabled (Activé) ou Disabled (Désactivé).
Application	L'application qui utilise cette règle pour accéder à une ressource réseau.

### Détails des transferts de port

Pour afficher les détails, cliquez sur une entrée dans la *List of Port Forwarding* (Liste de transferts de ports).

Champ	Description
External Port (Port externe)	Le port que les clients externes utiliseront pour établir cette connexion.
Internal Port (Port interne)	Le port que l'ATA utilise lorsqu'il transfère du trafic au serveur interne.
Protocol (Protocole)	Le protocole utilisé : TCP ou UDP.
IP Address (Adresse IP)	L'adresse IP du serveur interne auquel cette règle accède.

## Ajout manuel de transferts de ports

Utilisez cette page pour définir les paramètres de transfert de port pour une application.

*Pour ouvrir cette page* : Sur la page *Network Setup > Application > Port Forwarding* (Configuration du réseau > Application > Transfert de port), cliquez sur le bouton **Add Entry** (Ajouter une entrée) ou sur l'icône représentant un crayon.

Entrez les paramètres, comme indiqué ci-dessous. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

Champ	Description
Port Forwarding Type (Type de transfert de port)	<p>Choisissez le type de transfert de port :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Single Port Forwarding (Transfert de port unique)</b> : Transfère le trafic d'un port défini au même port, ou à un port différent, sur le serveur cible du réseau local (LAN).</li> <li>▪ <b>Port Range Forwarding (Transfert d'une plage de ports)</b> : Transfère le trafic d'une plage de ports aux mêmes ports sur le serveur cible du réseau local (LAN). Consultez la documentation de l'application Internet pour connaître les ports ou les plages requis.</li> </ul>
Application Name (Nom de l'application)	<p>En cas de transfert de port unique, choisissez une application courante dans la liste déroulante (par exemple, Telnet ou DNS).</p> <p>Pour ajouter une application qui n'est pas dans la liste, choisissez <b>Add a new name</b> (Ajouter un nouveau nom), puis entrez le nom dans le champ <b>Enter a Name</b> (Entrer un nom).</p>
Enter a Name (Entrer un nom)	<p>Si vous avez choisi Port Range Forwarding (Transfert de plage de ports), ou si vous avez choisi <b>Add a new name</b> (Ajouter un nouveau nom) dans la liste <i>Application Name</i> (Nom d'application) pour le transfert de port simple, entrez un nom pour identifier l'application.</p>

Champ	Description
External Port, Internal Port (Port externe, Port interne)	<p>Pour les transferts de port unique, indiquez les ports à utiliser. Par souci de simplicité, les numéros de port interne et externe sont souvent les mêmes. Cependant, différents numéros de port externe peuvent être utilisés pour différencier le trafic provenant d'une même application, mais destiné à différents serveurs internes ou pour favoriser la confidentialité en utilisant des ports non standards.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>External port (Port externe)</b> : En cas de transfert de port unique, entrez le numéro de port que les clients externes utiliseront pour configurer une connexion avec le serveur interne.</li> <li>▪ <b>Internal port (Port interne)</b> : En cas de transfert de port unique, entrez le numéro de port que l'ATA utilise pour transférer le trafic au serveur interne.</li> </ul> <p>Les entrées appropriées sont automatiquement affichées si vous choisissez une application standard dans la liste <i>Application Name</i> (Nom d'application) pour le transfert d'un port unique.</p>
Start-End Port (Port début-fin)	<p>Pour les transferts de plage de ports, indiquez la plage de ports à utiliser. Cette valeur peut être comprise entre 1 et 65535.</p>
Protocol (Protocole)	<p>Sélectionnez le ou les protocoles qui peuvent être transférés : <b>TCP, UDP</b> ou <b>TCP et UDP</b>.</p>
IP Address (Adresse IP)	<p>Entrez l'adresse IP du serveur local qui recevra le trafic transféré.</p> <p>Afin que le transfert du trafic se fasse correctement, les serveurs locaux doivent avoir une adresse IP statique ou obtenir une adresse IP réservée par l'entremise du DHCP. Utilisez la page <b>Interface Setup &gt; LAN &gt; DHCP Server</b> (Installation de l'interface &gt; Réseau local &gt; Serveur DHCP) pour réserver des adresses IP. Consultez la section <b>Paramètres de réseau pour les serveurs du réseau local (LAN) et DHCP, page 39</b>.</p>

Champ	Description
Enabled (Activé)	Cochez la case pour activer cette règle de transfert de port ou décochez-la pour la désactiver. Paramètres d'usine : Disabled (Désactivé)

## DMZ

Utilisez la page *Network Setup > Application > DMZ* (Configuration du réseau > Application > DMZ) si un dispositif interne doit être exposé à l'Internet pour un service particulier.

La fonction de client DHCP de l'appareil réseau défini doit être désactivée et une adresse IP réservée (également appelée adresse IP statique) doit lui être réservée pour garantir son accessibilité à l'adresse IP spécifiée. Pour savoir comment réserver une adresse IP pour un appareil, consultez la rubrique [Paramètres de réseau pour les serveurs du réseau local \(LAN\) et DHCP, page 39](#).

**REMARQUE** Une Zone démilitarisée (DMZ) est similaire au transfert de plage de ports. Les deux fonctions permettent au trafic Internet d'accéder à une ressource sur votre réseau privé. Cependant, le transfert de plage de ports est plus sûr, car il n'ouvre que les ports que vous avez définis pour une application. L'hébergement DMZ ouvre tous les ports d'un appareil donné, l'exposant entièrement à l'Internet.

*Pour ouvrir cette page :* Cliquez sur **Network Setup** (Configuration de réseau) dans la barre de menu, puis cliquez sur **Application > DMZ** dans l'arborescence de navigation.

Entrez les paramètres, comme indiqué ci-dessous. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

Champ	Description
Status (État)	Cliquez sur <b>Enabled</b> (Activé) pour activer cette fonction ou cliquez sur <b>Disabled</b> (Désactivé) pour la désactiver. Paramètres d'usine : Disabled (Désactivé)
Private IP (Adresse IP privée)	Définit l'adresse IP locale du dispositif auquel on peut accéder par la zone DMZ.

## Configuration des paramètres vocaux

Ce chapitre décrit comment configurer les paramètres et les services vocaux de l'adaptateur pour téléphone analogique (ATA). Il comprend les sections suivantes :

- **Information**
- **Système**
- **SIP**
- **Approvisionnement**
- **Options régionales**
- **Paramètres ligne 1 (Port PHONE)**
- **PSTN (port LINE)**
- **User 1**
- **Utilisateur RTPC**
- **Ligne1 DECT - Ligne10 DECT**
- **Utilisateur DETC**

---

**REMARQUE** Pour des renseignements supplémentaires, reportez-vous à la section **Annexe C, « Options avancées pour les services vocaux. »**

---

## Information

Utilisez la page *Voice > Information* (Information sur la voix) pour obtenir des renseignements sur l'application de voix de l'ATA.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Voice** (Voix) dans la barre de menu, puis cliquez sur **Information** dans l'arborescence de navigation. Entrez les paramètres, comme indiqué ci-dessous. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

### Information sur le produit

Champ	Description
Product Name (Nom du produit)	Le nom et le numéro du modèle.
Serial Number (Numéro de série)	Le numéro de série du produit.
Software Version (Version logicielle)	Le numéro de version du logiciel.
Hardware Version (Version matérielle)	Le numéro de version matérielle.
MAC Address (Adresse MAC)	MAC Address (Adresse MAC). Par exemple : 8843E1657936.
Client Certificate (Certificat du client)	L'état du certificat du client; peut indiquer si l'ATA a été autorisée par votre FSTI.

Champ	Description
Customization (Personnalisation)	<p>Utilisée pour la configuration à distance par les fournisseurs de services qui déploient l'ATA pour leurs clients.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Open (Ouverte)</b> : Pas une unité de configuration à distance. Cet ATA peut être configuré au moyen de l'utilitaire de configuration.</li> <li>▪ <b>Pending (En attente)</b> : Cette unité de configuration à distance ne s'est pas encore raccordée au serveur pour obtenir son profil.</li> <li>▪ <b>Customized (Personnalisée)</b> : Cette unité de configuration à distance a reçu son profil du serveur.</li> </ul>

**État du système**

Champ	Description
Current Time (Heure courante)	La date et l'heure courantes du système; par exemple, 10/3/2003 16:43:00. Réglez l'heure du système à la page <i>Network Setup &gt; Time Setup</i> (Configuration du réseau > Réglage de l'heure).
Elapsed Time (Temps écoulé)	Le temps écoulé depuis le dernier redémarrage du système; par exemple, 25 jours et 18:12:36.
RTP Packets Sent (Paquets RTP envoyés)	Le nombre total de paquets RTP qui ont été envoyés (incluant les paquets redondants).
RTP Bytes Sent (Octets RTP envoyés)	Le nombre total d'octets RTP qui ont été envoyés.
RTP Packets Recv (Paquets RTP reçus)	Le nombre total de paquets RTP qui ont été reçus (incluant les paquets redondants).
RTP Bytes Recv (Octets RTP reçus)	Le nombre total d'octets RTP qui ont été reçus.

Champ	Description
SIP Messages Sent (Messages SIP envoyés)	Le nombre total de messages SIP qui ont été envoyés (incluant les retransmissions).
SIP Bytes Sent (Octets SIP envoyés)	Le nombre total d'octets de messages SIP qui ont été envoyés (incluant les retransmissions).
SIP Messages Recv (Messages SIP reçus)	Le nombre total de messages SIP qui ont été reçus (incluant les retransmissions).
SIP Bytes Recv (Octets SIP reçus)	Le nombre total d'octets de messages SIP qui ont été reçus (incluant les retransmissions).
External IP (IP externe)	L'adresse IP externe utilisée pour le mappage NAT.

**État de Ligne 1**

Champ	Description
Hook State (État du crochet commutateur)	L'état du crochet commutateur du port On (Raccroché) ou Off (Décroché).
Registration State (État d'inscription)	Indique si la ligne est inscrite auprès du mandataire SIP.
Last Registration At (Dernière inscription à)	La date et l'heure de la dernière inscription de la ligne.
Next Registration In (Prochaine inscription dans)	Le nombre de secondes avant le prochain renouvellement de l'inscription. Indique si vous avez de nouveaux messages vocaux en attente.
Message Waiting (Message en attente)	Indique Yes (Oui) lorsqu'un message est reçu.
Mapped SIP Port (Port SIP mappé)	Le numéro du port SIP traduit par la NAT.

Champ	Description
Call Back Active (Demande de rappel active)	Indique si une demande de rappel est ou non en cours d'exécution. Les options sont <b>yes</b> (oui) ou <b>no</b> (non).
Last Called Number (Dernier numéro appelé)	Le numéro de téléphone le plus récemment composé sur ce port.
Last Caller Number (Numéro du dernier appelant)	Le numéro de téléphone d'origine de l'appel reçu le plus récemment sur ce port.
Call1 and 2 State (État appel1 et 2)	Indique l'état des appels le cas échéant : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Idle (Inactif)</li> <li>▪ Collecting PSTN NIP (Obtention d'un NIP RTPC)</li> <li>▪ Invalid PSTN NIP (NIP RTPC non valide)</li> <li>▪ PSTN Caller Accepted (Appelant RTPC accepté)</li> <li>▪ Connected to PSTN (Connecté au RTPC)</li> </ul>
Call1 and 2 Tone (Tonalité appel1 et 2)	Le type de tonalité que l'appel utilise.
Call1 and 2 Encoder (Encodeur appel1 et 2)	Le codec utilisé pour l'encodage.
Call1 and 2 Decoder (Décodeur appel1 et 2)	Le codec utilisé pour le décodage.
Call 1 and 2 FAX (Télécopieur appel 1 et 2)	L'état du mode de transmission directe du télécopieur

Champ	Description
Call1 and 2 Type (Type appel1 et 2)	<p>La direction de l'appel. Elle peut prendre l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PSTN Gateway Call (Appel de passerelle RTPC)=Appel VoIP-à-RTPC</li> <li>▪ VoIP Gateway Call (Appel de passerelle VoIP)=Appel RTPC-à-VoIP</li> <li>▪ PSTN To Line1 (RTPC à Ligne1)=Appel RTPC entrant et répondu par la ligne1</li> <li>▪ Line1 Forward to PSTN Gateway (Ligne 1 transfère à passerelle RTPC)=VoIP appelle la ligne 1 et transfère à la passerelle RTPC</li> <li>▪ Line1 Forward to PSTN Gateway (Ligne 1 transfère à passerelle RTPC)=VoIP appelle la ligne 1 et transfère à la passerelle RTPC</li> <li>▪ Line1 To PSTN Gateway (Ligne 1 à passerelle RTPC)</li> <li>▪ Line1 Fallback To PSTN Gateway (Ligne 1 bascule sur passerelle RTPC)</li> </ul>
Call1 and 2 Remote Hold (Mise en attente distante appel1 et 2)	Indique si l'abonné à l'extrémité distante a mis l'appel en attente.
Call1 and 2 Callback (Rappel appel1 et 2)	Indique si l'appel a été déclenché par une demande de rappel.
Call1 and 2 Peer Name (Nom de pair appel1 et 2)	Le nom du téléphone pair.
Call1 and 2 Peer Phone (Téléphone pair appel1 et 2)	Le numéro de téléphone du téléphone pair.

Champ	Description
Call1 and 2 Call Duration (Durée appel1 et 2)	La durée de l'appel.
Call1 and 2 Packets Sent (Paquets envoyés appel1 et 2)	Le nombre de paquets envoyés.
Call1 and 2 Packets Recv (Paquets reçus appel1 et 2)	Le nombre de paquets reçus.
Call1 and 2 Bytes Sent (Octets envoyés appel1 et 2)	Le nombre d'octets envoyés.
Call1 and 2 Bytes Recv (Octets reçus appel1 et 2)	Le nombre d'octets reçus.
Call1 and 2 Decode Latency (Latence du décodeur appel1 et 2)	Le nombre de millisecondes de latence du décodeur.
Call1 and 2 Jitter (Gigue appel1 et 2)	Le nombre de millisecondes de gigue du récepteur.
Call1 and 2 Round Trip Delay (Délai aller-retour appel1 et 2)	Le nombre de millisecondes de délai.
Call1 and 2 Packets Lost (Paquets perdus appel1 et 2)	Le nombre de paquets perdus.

Champ	Description
Call1 and 2 Packet Error (Erreur de paquet appel1 et 2)	Le nombre de paquets invalides reçus.

**Custom CA Status (État du certificat AC personnalisé)**

Champ	Description
Custom CA Provisioning Status (État de réception du certificat AC personnalisé)	L'état du téléchargement du dernier certificat AC (Autorité de certification).
Custom CA Info (Renseignements sur le certificat AC personnalisé)	Les renseignements sur le certificat téléchargés, ou « Not Installed » (Non installé) si aucun certificat AC personnalisé n'a été installé. Paramètres d'usine : Not Installed (Non installé)

**PSTN Line Status (État de la ligneRTPC)**

Champ	Description
Hook State (État du crochet commutateur)	L'état du crochet commutateur du port LINE : On (Raccroché) ou Off (Décroché).
Line Voltage (Tension de ligne)	La tension présente sur la ligneRTPC.
Loop Current (Courant de boucle)	Le courant (en milliampères) circulant sur la boucle locale.
Registration State (État d'inscription)	Indique si la ligne est inscrite auprès du mandataire SIP.
Last Registration At (Dernière inscription à)	La date et l'heure de l'inscription de la ligne.

Champ	Description
Next Registration In (Prochaine inscription dans)	Le nombre de secondes avant le prochain renouvellement de l'inscription.
Last Called VoIP Number (Dernier numéro VoIP appelé)	Le numéro de téléphone VoIP le plus récemment composé sur ce port.
Last Called PSTN Number (Dernier numéro RTPC appelé)	Le numéro de téléphone RTPC le plus récemment composé sur le port LINE.
Last VoIP Caller (Dernier appelant VoIP)	Le numéro de téléphone d'origine de l'appel VoIP reçu le plus récemment sur le port LINE.
Last PSTN Caller (Dernier appelant RTPC)	Le numéro de téléphone d'origine de l'appel RTPC reçu le plus récemment sur le port LINE.

Champ	Description
Last PSTN Disconnect Reason (Motif de dernière déconnexion RTPC)	Le motif pour lequel l'ATA a raccroché le port LINE : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PSTN Disconnect Tone (Tonalité de déconnexion RTPC)</li> <li>▪ PSTN Activity Timeout (Délai d'expiration d'activité RTPC)</li> <li>▪ CPC Signal (Signal CPC)</li> <li>▪ Polarity Reversal (Inversion de polarité)</li> <li>▪ VoIP Call Failed (Échec de l'appel VoIP)</li> <li>▪ VoIP Call Ended (Fin de l'appel VoIP)</li> <li>▪ Invalid VoIP Destination (Destination VoIP invalide)</li> <li>▪ Invalid NIP (Code NIP invalide)</li> <li>▪ NIP Digit Timeout (Délai d'expiration interchiffre du code NIP)</li> <li>▪ VoIP Dialing Timeout (Délai d'expiration de composition VoIP)</li> <li>▪ PSTN Gateway Call Timeout (Délai d'expiration d'appel de passerelle RTPC)</li> <li>▪ VoIP Gateway Call Timeout (Délai d'expiration d'appel de passerelle VoIP)</li> </ul>
PSTN Activity Timer (Temporisation d'activité RTPC)	Le temps en millisecondes (ms) avant que l'ATA déconnecte la passerelle actuelle, si le côté RTPC n'a pas d'activité audio.
Mapped SIP Port (Port SIP mappé)	Le numéro du port SIP traduit par la NAT.

Champ	Description
Type d'appel	<p>Le type d'appel :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PSTN Gateway Call (Appel de passerelle RTPC)=Appel VoIP-à-RTPC</li> <li>▪ VoIP Gateway Call (Appel de passerelle VoIP)=Appel RTPC-à-VoIP</li> <li>▪ PSTN To Line1 (RTPC à Ligne1)=Appel RTPC entrant et répondu par la ligne1</li> <li>▪ Line1 Forward to PSTN Gateway (Ligne 1 transfère à passerelle RTPC)=VoIP appelle la ligne 1 et transfère à la passerelle RTPC</li> <li>▪ Line1 Forward to PSTN Gateway (Ligne 1 transfère à passerelle RTPC)=VoIP appelle la ligne 1 et transfère à la passerelle RTPC</li> <li>▪ Line 1 To PSTN Gateway (Ligne 1 à passerelle RTPC)</li> <li>▪ Line 1 Fallback To PSTN Gateway (Ligne 1 bascule sur passerelle RTPC)</li> </ul>
VoIP State (État VoIP)	<p>Elle peut prendre l'une des valeurs suivantes :</p> <p>Idle (Inactif)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Collecting PSTN NIP (Obtention d'un NIP RTPC)</li> <li>▪ Invalid PSTN NIP (NIP RTPC non valide)</li> <li>▪ PSTN Caller Accepted (Appelant RTPC accepté)</li> <li>▪ Connected to PSTN (Connecté au RTPC)</li> </ul>
PSTN State (État RTPC)	<p>Elle peut prendre l'une des valeurs suivantes :</p> <p>Idle (Inactif)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Collecting PSTN NIP (Obtention d'un NIP RTPC)</li> <li>▪ Invalid PSTN NIP (NIP RTPC non valide)</li> <li>▪ PSTN Caller Accepted (Appelant RTPC accepté)</li> <li>▪ Connected to PSTN (Connecté au RTPC)</li> </ul>

Champ	Description
VoIP Tone (Tonalité VoIP)	La tonalité que fait entendre le segment d'appel VoIP.
PSTN Tone (Tonalité RTPC)	La tonalité que fait entendre le segment d'appel RTPC.
VoIP Peer Name (Nom de pair VoIP)	Le nom de la partie au segment d'appel VoIP.
PSTN Peer Name (Nom de pair RTPC)	Le nom de la partie au segment d'appel RTPC.
VoIP Peer Number (Numéro de pair VoIP)	Le numéro de téléphone de la partie au segment d'appel VoIP.
PSTN Peer Number (Numéro de pair RTPC)	Le numéro de téléphone de la partie au segment d'appel RTPC.
VoIP Call Encoder (Encodeur d'appel VoIP)	L'encodeur audio utilisé pour le segment d'appel VoIP.
VoIP Call Decoder (Décodeur d'appel VoIP)	Le décodeur audio utilisé pour le segment d'appel VoIP.
VoIP Call FAX (Appel VoIP FAX)	L'état du mode de transmission directe du télécopieur pour les appels VoIP.
VoIP Call Remote Hold (Mise en attente distante d'appel VoIP)	Indique si l'abonné à l'extrémité distante a mis l'appel VoIP en attente.
VoIP Call Duration (Durée de l'appel VoIP)	La durée de l'appel VoIP.
VoIP Call Packets Sent (Paquets d'appel VoIP envoyés)	Le nombre de paquets envoyés pour les appels VoIP.

Champ	Description
VoIP Call Packets Recv (Paquets d'appel VoIP reçus)	Le nombre de paquets reçus pour les appels VoIP.
VoIP Call Bytes Sent (Octets d'appel VoIP envoyés)	Le nombre d'octets envoyés pour les appels VoIP.
VoIP Call Bytes Recv (Octets d'appel VoIP reçus)	Le nombre d'octets reçus pour les appels VoIP.
VoIP Call Decode Latency (Latence du décodeur d'appel VoIP)	Le nombre de millisecondes de latence du décodeur pour les appels VoIP.
VoIP Call Jitter (Gigue d'appel VoIP)	Le nombre de millisecondes de gigue de réception des appels VoIP.
VoIP Call Round Trip Delay (Délai du trajet aller-retour VoIP)	Le nombre de millisecondes de délai pour les appels VoIP.
VoIP Call Packets Lost (Paquets d'appel VoIP perdus)	Le nombre de paquets perdus pour les appels VoIP.
VoIP Call Packet Error (Erreurs de paquets d'appel VoIP)	Le nombre de paquets invalides reçus pour les appels VoIP.
VoIP Call Mapped RTP Port (Port RTP mappé pour les appels VoIP)	Le port mappé pour le trafic RTP des appels VoIP.

**DECT 1 ~ DECT 10 Status (État DECT 1 ~ DECT 10)**

<b>Champ</b>	<b>Description</b>
Registration State (État d'inscription)	Indique si la ligne est inscrite ou non auprès du mandataire SIP : Registered (Inscrite), Not Registered (Non inscrite) ou Failed (Erreur).
Last Registration At (Dernière inscription à)	La date et l'heure de l'inscription de la ligne.
Next Registration In (Prochaine inscription dans)	Le nombre de secondes avant le prochain renouvellement de l'inscription.
Message Waiting (Message en attente)	Indique la présence ou non de nouveaux messages : <b>yes</b> (oui) ou <b>no</b> (non). La valeur est automatiquement réglée à Yes (Oui) quand un message est reçu. Vous pouvez aussi réinitialiser ou régler manuellement l'indicateur sur la page <i>User1</i> (Utilisateur1).
Call Back Active (Demande de rappel active)	Indique si une demande de rappel est en cours d'exécution : <b>yes</b> (oui) ou <b>no</b> (non).
Last Called Number (Dernier numéro appelé)	Le numéro de téléphone le plus récemment composé sur ce port.
Last Caller Number (Numéro du dernier appelant)	Le numéro de téléphone d'origine de l'appel reçu le plus récemment sur ce port.
Mapped SIP Port (Port SIP mappé)	Le numéro du port SIP traduit par la NAT.

Champ	Description
Call1 and 2 State (État appel 1 et 2)	L'état actuel de l'appel : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Idle (Inactif)</li> <li>▪ Collecting PSTN NIP (Obtention d'un NIP RTPC)</li> <li>▪ Invalid PSTN NIP (NIP RTPC non valide)</li> <li>▪ PSTN Caller Accepted (Appelant RTPC accepté)</li> <li>▪ Connected to PSTN (Connecté au RTPC)</li> </ul>
Call 1 and 2 Tone (Tonalité appel 1 et 2)	Le type de tonalité que l'appel utilise.
Call 1 and 2 Encoder (Encodeur appel 1 et 2)	Le codec utilisé pour l'encodage.
Call 1 and 2 Decoder (Décodeur appel 1 et 2)	Le codec utilisé pour le décodage.
Call 1 and 2 FAX (Télécopieur appel 1 et 2)	L'état du mode de transmission directe du télécopieur.

Champ	Description
Call 1 and 2 Type (Type appel 1 et 2)	<p>La direction de l'appel :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PSTN Gateway Call (Appel de passerelle RTPC)=Appel VoIP-à-RTPC</li> <li>▪ VoIP Gateway Call (Appel de passerelle VoIP)=Appel RTPC-à-VoIP</li> <li>▪ PSTN To Line 1 (RTPC à ligne1)=Appel RTPC entrant et répondu par la ligne1</li> <li>▪ Line 1 Forward to PSTN Gateway (Ligne 1 transfère à passerelle RTPC)=VoIP appelle la ligne 1 et transfère à la passerelle RTPC</li> <li>▪ Line 1 Forward to PSTN Gateway (Ligne 1 transfère à passerelle RTPC)=VoIP appelle la ligne 1 et transfère à la passerelle RTPC</li> <li>▪ Line 1 To PSTN Gateway (Ligne 1 à passerelle RTPC)</li> <li>▪ Line 1 Fallback To PSTN Gateway (Ligne 1 bascule sur passerelle RTPC)</li> </ul>
Call 1 and 2 Remote Hold (Mise en attente distante appel 1 et 2)	Indique si l'abonné à l'extrémité distante a mis l'appel en attente.
Call 1 and 2 Callback (Rappel appel 1 et 2)	Indique si l'appel a été déclenché par une demande de rappel.
Call 1 and 2 Peer Name (Nom de pair appel 1 et 2)	Le nom du téléphone pair.
Call 1 and 2 Peer Phone (Téléphone pair appel 1 et 2)	Le numéro de téléphone du téléphone pair.
Call 1 and 2 Call Duration (Durée appel 1 et 2)	La durée de l'appel.

Champ	Description
Call 1 and 2 Packets Sent (Paquets envoyés appel 1 et 2)	Le nombre de paquets envoyés.
Call 1 and 2 Packets Recv (Paquets reçus appel 1 et 2)	Le nombre de paquets reçus.
Call 1 and 2 Bytes Sent (Octets envoyés appel 1 et 2)	Le nombre d'octets envoyés.
Call 1 and 2 Bytes Recv (Octets reçus appel 1 et 2)	Le nombre d'octets reçus.
Call 1 and 2 Decode Latency (Latence du décodeur appel 1 et 2)	Le nombre de millisecondes de latence du décodeur.
Call 1 and 2 Jitter (Gigue appel 1 et 2)	Le nombre de millisecondes de gigue du récepteur.
Call 1 and 2 Round Trip Delay (Délai aller-retour appel 1 et 2)	Le nombre de millisecondes de délai.
Call 1 and 2 Packets Lost (Paquets perdus appel 1 et 2)	Le nombre de paquets perdus.
Call 1 and 2 Packet Error (Erreur de paquet appel 1 et 2)	Le nombre de paquets invalides reçus.

Champ	Description
Call 1 and 2 Mapped RTP Port (Port RTP mappé appel 1 et 2)	Le port mappé pour le trafic RTP de l'appel 1 et 2.

#### DECT Handset 1 ~ DECT Handset 10 Status (État combiné DECT 1 ~ combiné DECT 10)

Champ	Description
Handset IPEI (IPEI du combiné)	L'identifiant matériel unique de l'unité, comparable à une adresse MAC.
Numéro de modèle	Le numéro de modèle Cisco de l'unité.

## Système

Utilisez la page *Voice > System* (Voix > Système) pour configurer les paramètres généraux du système vocal et pour activer la journalisation au moyen d'un serveur de journal système. (La journalisation peut également être configurée aux pages *Administration > Logging* (*Administration > Journalisation*). Pour plus d'information, consultez la section [Journalisation, page 217](#).

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Voice** (Voix) dans la barre de menu, puis cliquez sur **System** (Système) dans l'arborescence de navigation. Entrez les paramètres, comme indiqué ci-dessous. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

#### Configuration requise pour la journalisation

- Pour saisir les fichiers journaux, vous devez disposer d'un ordinateur situé sur le même sous-réseau que l'ATA. Cet ordinateur doit exécuter un programme fantôme de journal système. Entrez l'adresse IP de cet ordinateur dans les champs Syslog Server (Serveur de journal système) et Debug Server (Serveur de débogage).

- Vous pouvez déployer un serveur de journal système pour recevoir les messages du journal système en provenance de l'ATA, qui agit comme un client journal système. Le dispositif client journal système utilise le protocole journal système pour transmettre les messages, selon sa configuration, à un serveur de journal système. Il est possible d'accéder aux messages journal système en consultant le fichier « syslog.514.log » qui réside dans le même répertoire que l'application slogsrv.exe du serveur de journal système.
- Les partenaires peuvent télécharger le serveur de journal système pour les dispositifs SPA en utilisant le lien ci-dessous (ouverture de session requise) :  
[www.cisco.com/en/US/partner/prod/collateral/voicesw/ps6788/phones/ps10499/syslog\\_server\\_for\\_spa\\_devices.zip](http://www.cisco.com/en/US/partner/prod/collateral/voicesw/ps6788/phones/ps10499/syslog_server_for_spa_devices.zip)

Entrez les paramètres, comme indiqué ci-dessous. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

**Configuration du système**

Champ	Description
Restricted Access Domains (Domaines à accès limité)	Cette fonction n'est pas utilisée actuellement.
IVR Admin Password (Mot de passe Admin RVI)	Le mot de passe pour permettre à l'administrateur de gérer l'ATA à l'aide du système RVI (Réponse vocale interactive) intégré et d'un combiné branché.
Network Startup Delay (Délai de démarrage du réseau)	Le nombre de secondes de délai entre le redémarrage du module vocal et l'initialisation de l'interface réseau. Paramètre d'usine : 3

**Paramètres divers**

Champ	Description
DNS Query TTL Ignore (Ignorer TTL dans requêtes DNS)	Dans les paquets DNS, le serveur suggère une valeur TTL au client; si ce paramètre est configuré sur yes (oui), alors la valeur du serveur sera ignorée. Paramètre d'usine : yes (oui)
Syslog Server (Serveur de journal système)	Spécifier le nom et le port du serveur de journal système. Cette fonction spécifie le serveur de journalisation de l'information système du dispositif ATA et des événements critiques. Si le serveur de débogage et le serveur de journal système sont tous deux spécifiés, les messages du journal système sont également journalisés dans le serveur de débogage. Paramètre d'usine : vide
Debug Server (Serveur de débogage)	Le nom et le port du serveur de débogage. Cette fonction spécifie le serveur de journalisation de l'information de débogage. Le niveau de sortie détaillée dépend du réglage du paramètre de niveau de débogage. Paramètre d'usine : vide
Debug Level (Niveau de débogage)	Définit le niveau d'information de débogage qui sera générée. Sélectionnez 0, 1, 2, 3 ou 3+Router dans la liste déroulante. Plus le niveau est élevé, plus il y aura d'information de débogage générée. Le niveau 0 indique qu'aucune information ne sera recueillie. Les niveau 1, 2 et 3 ne génèrent que des messages liés aux ports de voix. Le niveau 3+Router génère du contenu de débogage pour les composants de voix et de routeur. Paramètre d'usine : 3

## SIP

Utilisez la page *Voice > SIP* (Voix > SIP) pour configurer les paramètres et les valeurs SIP.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Voice** (Voix) dans la barre de menu, puis cliquez sur **SIP** dans l'arborescence de navigation. Entrez les paramètres, comme indiqué ci-dessous. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

**REMARQUE** Pour une meilleure compréhension de ces champs, consultez le document Request for Comments (RFC) 3261.

### Paramètres SIP

Champ	Description
Max Forward (Transfert max.)	Le nombre maximal de fois qu'un appel peut être transféré. La valeur doit être comprise entre 1 et 255. Paramètres d'usine : 70
Max Redirection (Redirection max.)	Le nombre de fois qu'une invite peut être redirigée afin d'éviter une boucle infinie. Paramètres d'usine : 5.
Max Auth (Autorisation max.)	Le nombre maximal de fois (de 0 à 255) qu'une demande peut être soumise. Paramètres d'usine : 2
SIP User Agent Name (Nom d'agent utilisateur SIP)	L'en-tête d'agent utilisateur utilisé pour les demandes sortantes. Si ce champ est vide, l'en-tête n'est pas inclus. L'utilisation des macros de \$A à \$D, qui correspondent aux valeurs de GPP_A à GPP_D, est autorisée. Paramètre d'usine : \$VERSION
SIP Server Name (Nom du serveur SIP)	L'en-tête de serveur utilisé dans les réponses aux réponses entrantes. Paramètres d'usine : \$VERSION

Champ	Description
SIP Reg User Agent Name (Nom d'agent utilisateur inscription SIP)	Le nom d'agent utilisateur à utiliser dans les demandes REGISTER (Inscription). Si cette valeur n'est pas définie, le paramètre SIP User Agent Name est aussi utilisé pour les demandes REGISTER. Paramètres d'usine : vide
SIP Accept Language (Langue acceptée SIP)	L'en-tête de langue acceptée utilisé. Il n'y a pas de valeur par défaut (ce qui indique que l'ATA n'inclut pas cet en-tête). Si le champ est vide, l'en-tête n'est pas inclus. Paramètre d'usine : vide
DTMF Relay MIME Type (Type MIME relais DTMF)	Le type MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions) utilisé dans un message SIP INFO pour signaler un événement DTMF (Multifréquence à double tonalité). Paramètres d'usine : application/dtmf-relay.
Hook Flash MIME Type (Type MIME du crochet commutateur)	Le type MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions) utilisé dans un message SIP INFO pour signaler un événement du crochet commutateur. Paramètre d'usine : application/hook-flash
Remove Last Reg (Enlever dernière inscription)	Détermine si l'ATA supprime ou non la dernière inscription avant d'en envoyer une nouvelle, si la valeur est différente. Sélectionnez yes (oui) pour supprimer la dernière inscription, ou no (non) pour ignorer cette étape. Paramètres d'usine : no (non)
Use Compact Header (Utiliser en-tête compact)	Détermine si l'ATA utilise ou non des en-têtes SIP comprimés dans les messages SIP sortants. Sélectionnez yes (oui) ou no (non) dans la liste déroulante. Sélectionnez yes (oui) pour comprimer les en-têtes SIP dans les messages SIP sortants. Sélectionnez no (non) pour utiliser des en-têtes SIP normaux. Si les demandes SIP entrantes contiennent des en-têtes comprimés, l'ATA réutilise les mêmes en-têtes dans ses réponses, peu importe la valeur du paramètre Use Compact Header. Si les demandes SIP entrantes contiennent des en-têtes normaux, l'ATA y substitue des en-têtes comprimés (si défini dans le RFC 261) si le paramètre Use Compact Header est réglé à « yes » (oui). Paramètre d'usine : no (non)

Champ	Description
Escape Display Name (Masquer le nom d'affichage)	Détermine si le Nom d'affichage est privé ou non. Sélectionnez « yes » (oui) si vous voulez que l'ATA insère la chaîne de caractères (définie dans le paramètre Display Name) entre guillemets pour les messages SIP sortants. Si le nom d'affichage comporte des " ou des \, ils seront changés en \" et \\ entre les guillemets. Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
RFC 2543 Call Hold (Appel en attente RFC 2543)	Sélectionnez yes (oui) si vous souhaitez que le bit de marquage de tous les paquets de tonalité AVT (encodés pour redondance) soit configuré pour chaque événement DTMF. Sélectionnez no (non) si vous souhaitez que seul le bit de marquage du premier paquet soit configuré pour chaque événement DTMF. Paramètre d'usine : yes (oui)
Mark all AVT Packets (Marquer tous les paquets AVT)	Sélectionnez yes (oui) si vous souhaitez que le bit de marquage de tous les paquets de tonalité AVT (encodés pour redondance) soit configuré pour chaque événement DTMF. Sélectionnez no (non) pour que le bit de marquage soit configuré uniquement pour le premier paquet. Paramètre d'usine : yes (oui)
SIP TCP Port Min (Min. port TCP SIP)	Le plus petit numéro de port TCP qui peut être utilisé pour des sessions SIP. Paramètres d'usine : 5060
SIP TCP Port Max (Max. port TCP SIP)	Le plus grand numéro de port TCP qui peut être utilisé pour des sessions SIP. Paramètres d'usine : 5080
CTI Enable (Activer CTI)	Active ou désactive la fonction d'interface ordinateur-téléphone (CTI) fournie par certains serveurs. Paramètre d'usine : no (non)

**Valeurs du temporisateur SIP**

Champ	Description
SIP T1	Valeur T1 de la spécification RFC 3261 (durée approximative d'un aller-retour) comprise entre 0 et 64 secondes. Paramètres d'usine : 0,5
SIP T2	Valeur T2 de la spécification RFC 3261 (délai maximal avant le transfert des demandes de non INVITE et des réponses INVITE) comprise entre 0 et 64 secondes. Paramètre d'usine : 4
SIP T4	Valeur T4 de la spécification RFC 3261 (temps maximal pendant lequel un message reste sur le réseau) comprise entre 0 et 64 secondes. Paramètre d'usine : 5
SIP Timer B (Temporisateur SIP B)	La valeur du délai d'inactivité INVITE, comprise entre 0 et 64 secondes. Paramètres d'usine : 32
SIP Timer F (Temporisateur SIP F)	La valeur du délai d'inactivité NON INVITE comprise entre 0 et 64 secondes. Paramètre d'usine : 32
SIP Timer H (Temporisateur SIP H)	La valeur du délai d'inactivité de la réponse finale INVITE H comprise entre 0 et 64 secondes. Paramètre d'usine : 32
SIP Timer D (Temporisateur SIP D)	La valeur du délai d'attente du transfert des accusés de réception, comprise entre 0 et 64 secondes. Paramètre d'usine : 32
SIP Timer J (Temporisateur SIP J)	La valeur du délai d'attente du transfert des demandes NON INVITE, comprise entre 0 et 64 secondes. Paramètre d'usine : 32
INVITE Expires (Expiration INVITE)	La valeur de l'en-tête Expires (Expire) des demandes INVITE. Si vous spécifiez la valeur 0, l'en-tête Expires n'est pas inclus dans la demande. Plage : 0-(2 <sup>31</sup> -1) Paramètre d'usine : 240

Champ	Description
ReINVITE Expires (Expiration ReINVITE)	La valeur de l'en-tête Expires (Expire) des demandes ReINVITE. Si vous spécifiez la valeur 0, l'en-tête Expires n'est pas inclus dans la demande. Plage : 0–(2 <sup>31</sup> -1) Paramètre d'usine : 30
Reg Min Expires (Expiration insc. min.)	Le délai minimal d'expiration des inscriptions autorisé par le mandataire dans l'en-tête Expires ou comme paramètre de l'en-tête Contact. Si le mandataire retourne une valeur inférieure à ce paramètre, la valeur minimale est utilisée. Paramètre d'usine : 1
Reg Max Expires (Expiration insc. max.)	Le délai maximal d'expiration des inscriptions autorisé par le mandataire dans l'en-tête Min-Expires (Expiration min.). Si la valeur est plus élevée que ce paramètre, la valeur maximale est utilisée. Paramètre d'usine : 7 200
Reg Retry Intvl (Intervalle réinscription)	Le délai que doit laisser s'écouler l'ATA avant de tenter une réinscription quand la dernière a échoué. Paramètre d'usine : 30
Reg Retry Long Intvl (Intervalle long réinscription)	Quand une inscription échoue avec un code de réponse SIP qui ne correspond pas à la valeur Retry Reg RSC (Code d'état des réponses de réinscription), l'ATA laisse s'écouler ce délai avant de tenter une réinscription. Si ce délai est de 0, l'ATA cesse les tentatives d'inscription. Cette valeur devrait être bien supérieure à celle du paramètre Reg Retry Intvl qui, elle, ne devrait pas être de 0. Paramètres d'usine : 1 200
Reg Retry Random Delay (Délai aléatoire de réinscription)	Plage de délai aléatoire (en secondes) à ajouter au paramètre Register Retry Intvl (Intervalle de réinscription) lors d'une nouvelle tentative d'INSCRIPTION après un échec. Paramètre d'usine : 0 (disabled) [désactivé]
Reg Retry Long Random Delay (Délai aléatoire long de nouvelle tentative de réinscription)	Plage de délai aléatoire (en secondes) à ajouter au paramètre Register Retry Long Intvl (Intervalle long de réinscription) lors d'une nouvelle tentative d'INSCRIPTION après un échec. Paramètre d'usine : 0 (disabled) [désactivé]

Champ	Description
Reg Retry Intvl Cap (Plafond de l'intervalle de réinscription)	La valeur maximale du délai exponentiel d'arrêt de la réinscription (qui débute à l'intervalle de réinscription et double à chaque nouvelle tentative d'INSCRIPTION après un échec. Autrement dit, l'intervalle de la nouvelle tentative est toujours à quelques secondes de l'intervalle de réinscription après un échec. Si cette fonction est activée, le délai aléatoire de réinscription s'ajoute à la valeur exponentielle du délai d'arrêt ajusté. Paramètre d'usine : 0, qui désactive la fonction d'arrêt exponentielle.

**Gestion des codes d'état des réponses**

Champ	Description
SIT1 RSC	Code d'état de réponse SIP pour la tonalité spéciale d'information (SIT) appropriée. Par exemple, si vous donnez la valeur 404 au paramètre SIT1 RSC, l'utilisateur entendra la tonalité SIT1 si son appel renvoie le code d'erreur404. Une tonalité TCO ou Occupé est utilisée par défaut pour tous les codes d'état de réponse correspondant à un échec, de SIT1 RSC à SIT4 RSC. Paramètre d'usine : vide
SIT2 RSC	Le code d'état des réponses SIP à une demande INVITE pour lequel il faut faire entendre la tonalité SIT2. Paramètre d'usine : vide
SIT3 RSC	Le code d'état des réponses SIP à une demande INVITE pour lequel il faut faire entendre la tonalité SIT3. Paramètre d'usine : vide
SIT4 RSC	Le code d'état des réponses SIP à une demande INVITE pour lequel il faut faire entendre la tonalité SIT4. Paramètre d'usine : vide
Try Backup RSC (RSC Essayer serveur de secours)	Le code de réponse SIP qui soumet de nouveau la demande actuelle avec un serveur de secours. Paramètre d'usine : vide

Champ	Description
Retry Reg RSC (RSC Essayer réinscription)	Le délai que doit laisser s'écouler l'ATA avant de tenter une réinscription quand la dernière a échoué. Paramètre d'usine : vide

**Paramètres RTP**

Champ	Description
RTP Port Min (Port RTP min.)	Le numéro de port minimal pour les transmissions et les réceptions RTP. Les paramètres RTP Port Min et RTP Port Max devraient définir une plage qui contient au moins 4 numéros de port pairs, de 100 à 106, par exemple. Paramètre d'usine : 16384.
RTP Port Max (Port RTP max.)	Le numéro de port maximal pour les transmissions et les réceptions RTP. Paramètre d'usine : 16482.
RTP Packet Size (Taille de paquet RTP)	La taille des paquets, en seconde, comprise entre 0,01 et 0,16. Pour être valides, les valeurs doivent être un multiple de 0,01 seconde. Paramètre d'usine : 0,030
Max RTP ICMP Err (Erreur max. RTP ICMP)	Nombre d'erreurs ICMP successives permises lors de la transmission de paquets RTP au pair avant que l'ATA ne mette fin à l'appel. Si la valeur est réglée à 0, l'ATA n'impose aucune limite aux erreurs ICMP. Paramètre d'usine : 0

Champ	Description
<p>RTCP Tx Interval (Intervalle Tx RTCP)</p>	<p>L'intervalle d'envoi des rapports d'expéditeur RTCP sur une connexion active. Cet intervalle est compris entre 0 et 255 secondes. L'ATA peut être programmé pour envoyer des paquets RTCP composés sur une connexion active. Chaque paquet RTP composé, sauf le dernier, contient un SR (Rapport de l'expéditeur) et une SDES (Description de la source). Le dernier paquet RTCP contient un paquet BYE supplémentaire. Chaque SR, sauf le dernier, comprend exactement 1 RR (Rapport du receveur); le dernier SR n'en contient pas. La SDES comprend les identificateurs CNAME, NAME et TOOL. La valeur de CNAME est &lt;User ID&gt;@&lt;Proxy&gt;, celle de NAME est &lt;Display Name&gt; (ou Anonymous [Anonyme] si l'utilisateur bloque l'ID de l'appelant) et celle de TOOL correspond à Vendor/Hardware-platform-software-version. L'estampille temporelle NTP présente dans le SR est un instantané de l'heure locale de l'ATA et non pas l'heure fournie par un serveur NTP. Si l'ATA reçoit un RR de son pair, elle essaie de calculer le temps d'aller-retour et le présente en tant que Call Round Trip Delay (Délai du trajet aller-retour [en ms]) à la page <i>Information</i> (Information). Paramètre d'usine : 0</p>
<p>No UDP Checksum (Pas de total de contrôle UDP)</p>	<p>Sélectionnez « yes » (oui) si vous voulez que l'ATA calcule le total de contrôle des en-têtes UDP pour les messages SIP. Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)</p>
<p>Stats In BYE (Statistiques dans BYE)</p>	<p>Détermine si l'ATA doit inclure l'en-tête ou la réponse P-RTP-Stat dans le message BYE. L'en-tête contient les statistiques RTP de l'appel en cours. Sélectionnez yes (oui) ou no (non) dans la liste déroulante. Paramètre d'usine : yes (oui) Le format de l'en-tête P-RTP-Stat est le suivant : P-RTP-State : PS=&lt;paquets envoyés&gt;, OS=&lt;octets envoyés&gt;, PR=&lt;paquets reçus&gt;, OR=&lt;octets reçus&gt;, PL=&lt;paquets perdus&gt;, JI=&lt;gigue en ms&gt;, LA=&lt;délai en ms&gt;, DU=&lt;durée de l'appel en s&gt;, EN=&lt;codeur&gt;, DE=&lt;décodeur&gt;.</p>

**Types de charges utiles SDP**

<b>Champ</b>	<b>Description</b>
NSE Dynamic Payload (Charge utile dynamique NSE)	Le type de charge utile dynamique NSE. La valeur doit être comprise entre 96 et 127. Paramètres d'usine : 100
AVT Dynamic Payload (Charge utile dynamique AVT)	Le type de charge utile dynamique AVT. La valeur doit être comprise entre 96 et 127. Paramètres d'usine : 101
INFOREQ Dynamic Payload (Charge utile dynamique INFOREQ)	Le type de charge utile dynamique INFOREQ. Paramètre d'usine : vide
G726r32 Dynamic Payload (Charge utile dynamique G726r32)	Le type de charge utile dynamique G726r32. Paramètre d'usine : 2
G729b Dynamic Payload (Charge utile dynamique G729b)	Le type de charge utile dynamique G.729b. La valeur doit être comprise entre 96 et 127. Paramètres d'usine : 99
EncapRTP Dynamic Payload (Charge utile dynamique EncapRTP)	Le type de charge utile dynamique EncapRTP. Paramètre d'usine : 112
RTP-Start-Loopback Dynamic Payload (Charge utile dynamique RTP-Start-Loopback)	Le type de charge utile dynamique RTP-Start-Loopback. Paramètres d'usine : 113

Champ	Description
RTP-Start-Loopback Codec (Codec RTP-Start-Loopback)	Codec RTP-Start-Loopback. Sélectionnez l'une des options suivantes : G711u, G711a, G726-32 ou G729a. Paramètres d'usine : G711u
NSE Codec Name (Nom de codec NSE)	Nom de codec NSE utilisé par le protocole SDP. Paramètre d'usine : NSE
AVT Codec Name (Nom de codec AVT)	Nom de codec AVT utilisé par le protocole SDP. Paramètre d'usine : telephone-event
G711u Codec Name (Nom de codec G711u)	Nom de codec G.711u utilisé par le protocole SDP. Paramètre d'usine : PCMU
G711a Codec Name (Nom de codec G711a)	Nom de codec G.711a utilisé par le protocole SDP. Paramètre d'usine : PCMA
G726r32 Codec Name (Nom de codec G726r32)	Nom de codec G.726-32 utilisé par le protocole SDP. Paramètre d'usine : G726-32
G729a Codec Name (Nom de codec G729a)	Nom de codec G.729a utilisé par le protocole SDP. Paramètre d'usine : G729a
G729b Codec Name (Nom de codec G729b)	Nom de codec G.729b utilisé par le protocole SDP. Paramètre d'usine : G729ab
EncapRTP Codec Name (Nom de codec EncapRTP)	Nom de codec EncapRTP utilisé par le protocole SDP. Paramètre d'usine : encaprtsp

## Paramètres de soutien NAT

Champ	Description
Handle VIA received (Traiter VIA reçu)	Si vous sélectionnez « yes » (oui), l'ATA traite le paramètre reçu dans l'en-tête VIA (cette valeur est insérée par le serveur dans ses réponses aux demandes qui lui sont présentées). Si vous sélectionnez « no » (non), le paramètre est ignoré. Sélectionnez « yes » (oui) ou « no » (non) dans la liste déroulante. Paramètre d'usine : no (non)
Handle VIA rport (Traiter rport VIA)	Si vous sélectionnez « yes » (oui), l'ATA traite le paramètre rport dans l'en-tête VIA (cette valeur est insérée par le serveur dans ses réponses aux demandes qui lui sont présentées). Si vous sélectionnez « no » (non), le paramètre est ignoré. Sélectionnez « yes » (oui) ou « no » (non) dans la liste déroulante. Paramètre d'usine : no (non)
Insert VIA received (Insérer VIA reçu)	Insère le paramètre reçu dans l'en-tête VIA des réponses SIP si les valeurs received-from IP (reçu de l'adresse IP) et sent-by IP (envoyé par l'adresse IP) de l'en-tête VIA diffèrent. Sélectionnez « yes » (oui) ou « no » (non) dans la liste déroulante. Paramètre d'usine : no (non)
Insert VIA rport (Insérer VIA rport)	Insère le paramètre dans l'en-tête VIA des réponses SIP si les valeurs received-from IP (reçu de l'adresse IP) et sent-by IP (envoyé par l'adresse IP) de l'en-tête VIA diffèrent. Sélectionnez « yes » (oui) ou « no » (non) dans la liste déroulante. Paramètre d'usine : no (non)
Substitute VIA Addr (Substituer adresse VIA)	Permet d'utiliser des valeurs IP:port traduites par la NAT dans l'en-tête VIA. Sélectionnez « yes » (oui) ou « no » (non) dans la liste déroulante. Paramètre d'usine : no (non)
Send Resp To Src Port (Envoyer réponse à port Src)	Envoie les réponses au port qui est à l'origine de la demande plutôt qu'au port sent-by (envoyé par) de l'en-tête VIA. Sélectionnez « yes » (oui) ou « no » (non) dans la liste déroulante. Paramètre d'usine : no (non)

Champ	Description
STUN Enable (Activer STUN)	Permet d'utiliser le protocole STUN pour découvrir le mappage NAT. Sélectionnez « yes » (oui) ou « no » (non) dans la liste déroulante. Paramètre d'usine : no (non)
STUN Test Enable (Activer test STUN)	Si la fonction STUN Enable est activée et qu'un serveur STUN valide est disponible, l'ATA peut effectuer une recherche des types NAT lorsqu'il est mis sous tension. Elle communique avec le serveur STUN indiqué et le résultat de la recherche est transmis dans un en-tête Warning (Avertissement) joint à toutes les demandes REGISTER (Inscription) subséquentes. Le mappage NAT est désactivé si l'ATA détecte un mappage NAT symétrique ou un pare-feu symétrique. Paramètre d'usine : no (non)
STUN Server (Serveur STUN)	L'adresse IP ou le nom de domaine entièrement qualifié du serveur STUN à contacter pour la découverte du mappage NAT. Paramètre d'usine : vide
EXT IP	L'adresse IP externe à substituer à l'adresse IP réelle de l'ATA dans tous les messages SIP sortants. Si l'adresse 0.0.0.0 est indiquée, aucune substitution d'adresse IP ne sera effectuée.  Si ce paramètre est défini, l'ATA utilise cette adresse IP quand il génère des messages SIP et des blocs SDP (si le mappage NAT est activé pour cette ligne). Cependant, les résultats obtenus du protocole STUN et du traitement du paramètre reçu dans l'en-tête VIA, le cas échéant, remplacent cette valeur statique de configuration.  Cette option exige que vous disposiez (1) d'une adresse IP statique obtenue de votre fournisseur de services Internet et (2) d'un ATA périphérique doté d'un mécanisme de symétrie NAT. Si l'ATA est l'ATA périphérique, la deuxième exigence est satisfaite. Paramètre d'usine : vide

Champ	Description
EXT RTP Port Min (Port EXT RTP min.)	Le mappage externe du numéro de port RTP minimal. Si cette valeur n'est pas nulle, le numéro de port RTP dans tous les messages SIP sortants se substitue à la valeur de port correspondante dans la plage de port RTP externe. Paramètre d'usine : vide
NAT Keep Alive Intvl (Intervalle de maintien NAT)	L'intervalle séparant l'envoi des messages de maintien du mappage NAT. Paramètre d'usine : 15
Redirect Keep Alive (Maintien de la redirection)	L'intervalle séparant l'envoi des messages de maintien de la redirection NAT. Paramètre d'usine : 15

**Paramètres système de clé Linksys**

Champ	Description
Linksys Key System (Système de clé Linksys)	Pour activer le fonctionnement avec le Cisco SPA9000, sélectionnez yes (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
Multicast Address (Adresse multidiffusion)	L'adresse multidiffusion pour les appareils du réseau vocal du Cisco SPA9000. Paramètre d'usine : 224.168.168.168:6061
Key System Auto Discovery (Découverte automatique du système de clé)	Pour activer la découverte automatique sur le système vocal Cisco SPA9000, sélectionnez yes (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)
Key System IP Address (Adresse IP du système de clé)	L'adresse IP du Cisco SPA9000. Paramètre d'usine : vide
Force LAN Codec (Forcer un codec LAN)	Si nécessaire, spécifiez un codec vocal. Paramètre d'usine : none (aucun)

## Approvisionnement

Utilisez la page *Voice > Provisioning* (Voix > Approvisionnement) pour configurer les profils et les paramètres pour approvisionner l'ATA depuis un serveur distant.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Voice** (Voix) dans la barre de menu, puis cliquez sur **Provisioning** (Approvisionnement) dans l'arborescence de navigation. Entrez les paramètres, comme indiqué ci-dessous. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

### Profil de configuration

Champ	Description
Provision Enable (Provisionnement activé)	Commande toutes les actions de resynchronisation indépendamment des mises à niveau du micrologiciel. Réglez à Yes (Oui) pour activer l'approvisionnement à distance. Paramètre d'usine : yes (oui)
Resync On Reset (Resynchroniser sur réinitialisation)	Déclenche une resynchronisation après chaque redémarrage sauf ceux provoqués par des mises à jour de paramètres ou du micrologiciel. Paramètre d'usine : yes (oui)
Resync Random Delay (Resynchroniser délai aléatoire)	La valeur maximale du délai aléatoire que l'ATA laisse s'écouler avant d'effectuer une première prise de contact avec le serveur d'approvisionnement. Ce délai ne s'applique qu'à la tentative initiale de configuration après un démarrage ou une réinitialisation du dispositif. Le délai est un nombre pseudo-aléatoire compris entre zéro et cette valeur.  La valeur de ce paramètre correspond à des tranches de 20 secondes; la valeur par défaut (2) représente donc 40 secondes. Cette fonction est désactivée quand la valeur zéro est attribuée à ce paramètre.  Elle peut être utilisée pour prévenir une surcharge du serveur d'approvisionnement quand plusieurs dispositifs sont simultanément mis sous tension. Paramètre d'usine : 2 (40 secondes)

Champ	Description
Resync At (HHmm) (Resynchroniser à (HHmm))	L'heure de la journée à laquelle l'appareil tente de se resynchroniser. La resynchronisation est effectuée chaque jour. Utilisé en combinaison avec la fonction Resync At Random Delay (Délai aléatoire de resynchronisation). Paramètre d'usine : vide
Resync Random Delay (Délai aléatoire de resynchronisation)	Utilisé en combinaison avec le paramètre Resync At (HHmm) (Resynchroniser à (HHmm)), ce paramètre définit une plage de valeurs possibles pour le délai de resynchronisation. Le système sélectionne une valeur aléatoirement dans cette plage et attend le nombre de secondes spécifié avant de tenter de se resynchroniser. Cette fonction est conçue pour prévenir les encombrements sur le réseau qui résulteraient d'une resynchronisation de tous les appareils au même moment de la journée. Paramètres d'usine : 600
Resync Periodic (Resynchronisation périodique)	L'intervalle entre les resynchronisations périodiques avec le serveur d'approvisionnement. Le temporisateur de resynchronisation correspondant ne devient actif qu'après la première synchronisation réussie avec le serveur. Si ce paramètre est réglé sur zéro, la resynchronisation périodique est désactivée. Paramètre d'usine : 3 600 secondes
Resync Error Retry Delay (Délai de resynchronisation en cas d'erreur)	L'intervalle (en secondes) entre chaque nouvelle tentative de resynchronisation en cas d'échec d'une tentative précédente.  L'ATA est doté d'un temporisateur de reprise sur échec qui s'active si la tentative précédente de synchronisation avec le serveur d'approvisionnement a échoué. L'ATA attend que le temporisateur ait terminé son décompte avant de communiquer de nouveau avec le serveur.  Ce paramètre correspond à la valeur initialement utilisée par le temporisateur de reprise sur échec. Si la valeur zéro est attribuée à ce paramètre, l'ATA essaie de se synchroniser avec le serveur d'approvisionnement immédiatement après l'échec d'une tentative. Paramètre d'usine : 3 600 secondes

Champ	Description
Forced Resync Delay (Délai de resynchronisation imposé)	<p>Le délai maximal (en secondes) que l'ATA laisse s'écouler avant une resynchronisation.</p> <p>L'ATA ne tente pas de resynchronisation quand l'une de ses lignes de téléphone est active. Comme une resynchronisation peut exiger plusieurs secondes, il est préférable d'attendre que l'ATA ait été inactif pendant un certain temps avant de resynchroniser. Ceci permet à l'utilisateur de logger plusieurs appels consécutifs sans interruption.</p> <p>L'ATA est doté d'un temporisateur qui commence son décompte quand toutes les lignes deviennent inactives. Ce paramètre correspond à la valeur initiale utilisée par ce temporisateur. Aucune synchronisation n'est effectuée tant que le temporisateur n'a pas terminé son décompte. Paramètre d'usine : 14 400 secondes</p>
Resync From SIP (Resynchroniser à partir de SIP)	<p>Permet de déclencher une synchronisation à partir d'un message SIP NOTIFY. Paramètre d'usine : yes (oui)</p>
Resync After Upgrade Attempt (Resynchroniser après tentative de mise à niveau)	<p>Déclenche une resynchronisation après chaque tentative de mise à niveau du micrologiciel. Paramètre d'usine : yes (oui)</p>
Resync Trigger 1 (Resynchroniser déclencheur 2)  Resync Trigger 2 (Resynchroniser déclencheur 2)	<p>Les conditions configurables de déclenchement d'une resynchronisation. Une resynchronisation est déclenchée quand l'équation logique contenue dans ces paramètres renvoie une valeur VRAIE. Paramètre d'usine : vide</p>
Resync Fails On FNF (Échec de resynchronisation sur fichier introuvable)	<p>Détermine si une erreur de fichier introuvable provenant du serveur d'approvisionnement constitue une resynchronisation valide ou à un échec. Une resynchronisation échouée déclenche le temporisateur de resynchronisation en cas d'erreur. Paramètre d'usine : yes (oui)</p>

Champ	Description
Profile Rule (Règle du profil)	<p>Ce paramètre est un script de profil qui évalue la commande de resynchronisation de l'approvisionnement. La commande est une procédure TCP/IP et une adresse URL correspondante. La procédure TCP/IP peut être en TFTP, HTTP ou HTTPS.</p> <p>Si la commande n'est pas définie, TFTP est le protocole implicite et l'adresse du serveur TFTP est obtenue à l'aide de l'option 66 de DHCP. Pour l'adresse URL, on peut indiquer l'adresse IP ou le FQDN (nom de domaine entièrement qualifié) du serveur. Le nom de fichier peut contenir des macros, comme \$MA correspondant à l'adresse MAC de l'ATA.</p> <p>Paramètres d'usine : /spa\$PSN.cfg</p>
Profile Rule B (Règle du profil B) Profile Rule C (Règle du profil C) Profile Rule D (Règle du profil D)	<p>Définissent les deuxième, troisième et quatrième commandes de resynchronisation et les adresses URL connexes. Ces scripts de profil sont exécutés l'un à la suite de l'autre une fois que l'opération de resynchronisation Profile Rule primaire est terminée. Si une resynchronisation est déclenchée et que le paramètre Profile Rule est vide, les scripts Profile Rule B, C et D sont tout de même évalués et exécutés.</p> <p>Paramètre d'usine : vide</p>
Log Resync Request Msg (Message de demande de synchronisation du journal)	<p>Ce paramètre contient le message qui est envoyé au serveur de journal système au début d'une tentative de resynchronisation.</p> <p>Paramètre d'usine : \$PN \$MAC – Requesting resync \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH.</p>
Log Resync Success Msg (Message de réussite de resynchronisation du journal)	<p>Le message du journal système qui est envoyé lorsqu'une tentative de resynchronisation est réussie.</p> <p>Paramètre d'usine : \$PN \$MAC – Requesting resync \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH.</p>

Champ	Description
Log Resync Failure Msg (Message d'échec de resynchronisation du journal)	Le message du journal système qui est envoyé lorsqu'une tentative de resynchronisation échoue. Paramètre d'usine : \$PN \$MAC -- Resync failed: \$ERR
Report Rule (Règle de rapport)	<p>L'adresse URL à laquelle les rapports de configuration sont envoyés. Ce paramètre utilise la même syntaxe que le paramètre Profile_Rule et produit une commande TCP/IP et une adresse URL correspondante.</p> <p>Un rapport de configuration est généré en réponse à un message SIP NOTIFY validé dont le paramètre Event (Évènement) est : report. Le rapport est un fichier XML qui contient le nom et la valeur de tous les paramètres du dispositif.</p> <p>Optionnellement, ce paramètre peut contenir une clé de chiffrement. Par exemple :</p> <p>[ --key \$K ] tftp://ps.callhome.net/\$MA/rep.xml.enc Paramètre d'usine : vide</p>

**Mise à niveau du micrologiciel**

Champ	Description
Upgrade Enable (Activer la mise à niveau)	Détermine si les opérations de mise à jour des micrologiciels peuvent être effectuées indépendamment des actions de resynchronisation. Paramètre d'usine : yes (oui)
Upgrade Error Retry Delay (Délai de reprise de mise à niveau en cas d'erreur)	L'intervalle (en secondes) entre chaque nouvelle tentative de mise à niveau en cas d'échec d'une tentative précédente. L'ATA est doté d'un temporisateur pour les erreurs de mise à niveau du micrologiciel qui s'enclenche après l'échec d'une tentative de mise à niveau. Le temporisateur est initialisé avec la valeur de ce paramètre. La prochaine mise à niveau du micrologiciel se fera à la fin du décompte de ce temporisateur. Paramètre d'usine : 3 600 secondes

Champ	Description
Downgrade Rev Limit (Limite de déclassement)	Cette option impose une limite inférieure au numéro de version en cas de mise à niveau ou de déclassement du micrologiciel. L'ATA n'effectuera la mise à niveau que si la nouvelle version du micrologiciel est égale ou supérieure à ce paramètre. Paramètre d'usine : vide
Upgrade Rule (Règle de mise à niveau)	Ce paramètre définit un script de mise à niveau du micrologiciel qui utilise la même syntaxe que le paramètre Profile_Rule. Il définit les conditions de mise à niveau et les adresses URL correspondantes pour le micrologiciel. Paramètre d'usine : vide
Log Upgrade Request Msg (Message de demande de mise à niveau du journal)	Le message du journal système qui est envoyé au début d'une tentative de mise à niveau du micrologiciel. Paramètre d'usine : \$PN \$MAC -- Requesting upgrade \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH
Log Upgrade Success Msg (Message de réussite de mise à niveau du journal)	Le message du journal système qui est envoyé lorsqu'une mise à niveau du micrologiciel est réussie. Paramètre d'usine : \$PN \$MAC -- Successful upgrade \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH -- \$ERR
Log Upgrade Failure Msg (Message d'échec de mise à niveau du journal)	Le message du journal système qui est envoyé lorsqu'une tentative de mise à niveau des micrologiciels échoue. Paramètre d'usine : \$PN \$MAC -- Upgrade failed: \$ERR
License Keys (Clés de licence)	Ce champ n'est pas utilisé actuellement.

**Paramètres CA**

Champ	Description
Custom CA URL (URL du certificat CA personnalisé)	L'URL de l'emplacement de fichier d'un certificat d'une Autorité de certification (CA) personnalisé. Vous pouvez spécifier soit l'adresse IP soit le FQDN du serveur. Le nom de fichier peut contenir des macros, comme \$MA correspondant à l'adresse MAC de l'ATA. Paramètres d'usine : null (nul)

**Paramètres généraux**

Champ	Description
GPP A to GPP P (GPP A à GPP P)	Il s'agit des paramètres généraux d'approvisionnement. Ces paramètres peuvent servir de variables dans les règles d'approvisionnement et de mise à niveau. On y réfère en ajoutant le symbole « \$ » devant le nom de la variable, \$GPP_A par exemple. Paramètres d'usine : vide

## Options régionales

Utilisez la page *Voice > Regional (Voix - Régional)* pour configurer votre système à l'aide des paramètres régionaux appropriés.

*Pour ouvrir cette page :* Cliquez sur **Voice** (Voix) dans la barre de menu, puis cliquez sur **Region** (Région) dans l'arborescence de navigation. Entrez les paramètres, comme indiqué ci-dessous. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

**Définition des scripts de sonnerie, de cadence et de tonalité**

L'ATA utilise des scripts pour définir les séquences de sonnerie et de tonalité. Les sections suivantes expliquent comment définir des scripts CadScript (de cadence), FreqScript (de fréquence) et ToneScript (de tonalité).

---

**REMARQUE** La durée totale de la tonalité n'est pas configurable.

---

### CadScript

Un mini-script comprenant un maximum de 127 caractères et définissant les paramètres de cadence d'un signal.

Syntaxe :  $S_1[S_2]$ , où :

$S_i = D_i(\text{actif}_{i,1}/\text{inactif}_{i,1}[\text{actif}_{i,2}/\text{inactif}_{i,2}[\text{actif}_{i,3}/\text{inactif}_{i,3}[\text{actif}_{i,4}/\text{inactif}_{i,4}[\text{actif}_{i,5}/\text{inactif}_{i,5}[\text{actif}_{i,6}/\text{inactif}_{i,6}]]]]]])$  et est connu comme section,  $\text{actif}_{i,j}$  et  $\text{inactif}_{i,j}$  sont la durée d'activation/désactivation d'un *segment* en secondes et  $i=1$  ou  $2$ , et  $j=1$  à  $6$ .  $D_i$  représente la durée totale de la section en secondes. Toutes les durées peuvent comporter jusqu'à trois décimales, pour une résolution maximale de 1 milliseconde. Le caractère générique « \* » représente une durée infinie. Les différents segments d'une section sont joués dans l'ordre et répétés jusqu'à ce que la durée totale soit atteinte.

#### Exemple 1 – 60(2/4)

```
Nombre de sections de cadence = 1
Section de cadence1 : Longueur de section = 60 s
Nombre de segments = 1
Segment1 : Actif=2s, Inactif=4s
Durée totale de la sonnerie = 60 s
```

#### Exemple 2 – Sonnerie distinctive (court, court, court, long) : 60(.2/.2,.2/.2,.2/.2,1/4)

```
Nombre de sections de cadence = 1
Section de cadence1 : Longueur de section = 60 s
Nombre de segments = 4
Segment4 : Actif=0,2s, Inactif=0,2s
Segment 2 : Actif=0,2s, Inactif=0,2s
Segment3 : Actif=0,2s, Inactif=0,2s
Segment4 : Actif=1,0s, Inactif=4,0s
Durée totale de la sonnerie = 60 s
```

### FreqScript

Un mini-script comprenant un maximum de 127 caractères et définissant les paramètres de fréquence et de volume d'une tonalité.

Syntaxe :  $F_1@L_1[F_2@L_2[F_3@L_3[F_4@L_4[F_5@L_5[F_6@L_6]]]]]$

Où  $F_1-F_6$  sont les fréquences en Hz (entiers non signés uniquement) et  $L_1-L_6$  sont les niveaux correspondants en dBm (avec jusqu'à un chiffre après la virgule). Les espaces blancs avant et après la virgule sont autorisés (mais non recommandés)

### Exemple 1 – Tonalité d’appel en attente : 440@-10

Nombre de fréquences = 1  
 Fréquence 1 = 440 Hz à -10 dBm

### Exemple 2 – Tonalité de composition : 350@-19,440@-19

Nombre de fréquences = 2  
 Fréquence 1 = 350 Hz à -19 dBm  
 Fréquence 2 = 440 Hz à -19 dBm

### ToneScript

Un mini-script comprenant un maximum de 127 caractères et définissant les paramètres de fréquence, de volume et de cadence d’une tonalité de progression d’appel. Peut contenir jusqu’à 127 caractères.

Syntaxe : FreqScript;Z<sub>1</sub>[:Z<sub>2</sub>].

La section Z<sub>1</sub> est semblable à la section S<sub>1</sub> du CadScript à la différence que chaque segment on/off (actif/inactif) est suivi d’un paramètre de fréquence :

Z<sub>1</sub>=D<sub>1</sub>(actif<sub>i,1</sub>/inactif<sub>i,1</sub>/f<sub>i,1</sub>[,actif<sub>i,2</sub>/inactif<sub>i,2</sub>/f<sub>i,2</sub> [,actif<sub>i,3</sub>/inactif<sub>i,3</sub>/f<sub>i,3</sub>[,actif<sub>i,4</sub>/off<sub>i,4</sub>/f<sub>i,4</sub>[,actif<sub>i,5</sub>/inactif<sub>i,5</sub>/f<sub>i,5</sub>[,actif<sub>i,6</sub>/inactif<sub>i,6</sub>/f<sub>i,6</sub>]]]]]), où f<sub>i,j</sub>=n<sub>1</sub>[+n<sub>2</sub>]+n<sub>3</sub>[+n<sub>4</sub>[+n<sub>5</sub>[+n<sub>6</sub>]]]] et 1 < n<sub>k</sub> < 6 indique laquelle des composantes de fréquence données dans le FreqScript est utilisée dans ce segment; si plus d’une composante de fréquence est utilisée dans un segment, elles sont additionnées.

### Exemple 1 – Tonalité de composition : 350@-19,440@-19;10(\* / 0 / 1 + 2)

Nombre de fréquences = 2  
 Fréquence 1 = 350 Hz à -19 dBm  
 Fréquence 2 = 440 Hz à -19 dBm  
 Nombre de sections de la cadence = 1  
 Section de cadence 1 : Durée de la section = 10 s  
 Nombre de segments = 1  
 Segment 1 : On = indéfiniment, avec les fréquences 1 et 2  
 Durée totale de la tonalité = 10 s

### Exemple 2 – Tonalité saccadée : 350@-19,440@-19;2(.1/.1/1+2);10(\* / 0 / 1 + 2)

Nombre de fréquences = 2  
 Fréquence 1 = 350 Hz à -19 dBm  
 Fréquence 2 = 440 Hz à -19 dBm  
 Nombre de sections de la cadence = 2  
 Section de cadence 1 : Durée de la section = 2 s  
 Nombre de segments = 1  
 Segment 1 : On = 0,1 s, Off = 0,1 s avec les fréquences 1 et 2  
 Section de cadence 2 : Durée de la section = 10 s  
 Nombre de segments = 1  
 Segment 1 : On = indéfiniment, avec les fréquences 1 et 2  
 Durée totale de la tonalité = 12 s

Entrez les paramètres, comme indiqué ci-dessous. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

**Tonalités de progression d'appel**

Champ	Description
Dial Tone (Tonalité de composition)	Invite l'utilisateur à composer un numéro de téléphone. La tonalité TCO est automatiquement émise quand la tonalité Dial Tone, ou toute tonalité de remplacement, arrive à terme. Paramètre d'usine : 350@-5,440@-5;10(*0/1+2)
Second Dial Tone (Deuxième tonalité de composition)	Tonalité remplaçant la tonalité Dial Tone quand l'utilisateur compose un appel à trois. Paramètre d'usine : 420@-5,520@-5;10(*0/1+2)
Outside Dial Tone (Tonalité de composition externe)	Tonalité de composition de remplacement. Elle invite l'utilisateur à composer un numéro de téléphone externe et non un numéro de poste interne. Elle est déclenchée par la présence d'une virgule (« , ») dans le programme de composition. Paramètre d'usine : 420@-4;10(*0/1)
Prompt Tone (Tonalité de renvoi)	Invite l'utilisateur à composer un numéro de téléphone pour effectuer un renvoi d'appel. Paramètre d'usine : 520@-5,620@-5;10(*0/1+2)
Busy Tone (Tonalité « occupé »)	Tonalité émise quand le code d'état de réponse 486 est reçu pour un appel sortant. Paramètre d'usine : 480@-5,620@-5;10(.5/.5/1+2)
Reorder Tone (Tonalité « Tous circuits occupés »)	Tonalité émise quand un appel sortant échoue ou après que l'interlocuteur ait raccroché pendant un appel en cours. La tonalité TCO est automatiquement émise quand la tonalité Dial Tone, ou toute tonalité de remplacement, arrive à terme. Paramètre d'usine : 480@-5,620@-5;10(.25/.25/1+2)

Champ	Description
Off Hook Warning Tone (Tonalité d'avertissement téléphone décroché)	Tonalité émise quand l'appelant n'a pas bien raccroché le téléphone. Elle se fait entendre seulement quand la tonalité TCO arrive à terme. Paramètre d'usine : 480@-3,620@3;10(.125/.125/1+2)
Ring Back Tone (Tonalité de rappel)	Tonalité émise au cours d'un appel sortant quand le téléphone de l'appelé sonne. Paramètre d'usine : 440@-5,480@-5;*(2/4/1+2)
Ring Back 2 Tone (Tonalité de rappel 2)	L'ATA émet cette tonalité de rappel au lieu de la tonalité Ring Back Tone si l'appelé retourne un message SIP 182 sans bloc SDP en réponse à la demande INVITE sortante. Paramètre d'usine : la même que celle de la tonalité Ring Back sauf que la cadence est 1s actif et 1s inactif. Paramètre d'usine : 440@-5,480@-5;*(1/1/1+2)
Confirm Tone (Tonalité de confirmation)	Tonalité brève indiquant à l'utilisateur que la dernière valeur entrée a été acceptée. Paramètre d'usine : 600@-4;1(.25/.25/1)
SIT1 Tone (Tonalité SIT1)	Tonalité pouvant remplacer la tonalité TCO quand une erreur survient alors que l'utilisateur loge un appel. Le code RSC (Code d'état de réponse) qui déclenche cette tonalité peut être configuré à l'écran SIP. Paramètre d'usine : 985@-4,1428@-4,1777@-4;20(.380/0/1,.380/0/2,.380/0/3,0/4/0)
SIT2 Tone (Tonalité SIT2)	Tonalité pouvant remplacer la tonalité TCO quand une erreur survient alors que l'utilisateur loge un appel. Le code RSC (Code d'état de réponse) qui déclenche cette tonalité peut être configuré à l'écran SIP. Paramètre d'usine : 914@-4,1371@-4,1777@-4;20(.274/0/1,.274/0/2,.380/0/3,0/4/0)
SIT3 Tone (Tonalité SIT3)	Tonalité pouvant remplacer la tonalité TCO quand une erreur survient alors que l'utilisateur loge un appel. Le code RSC (Code d'état de réponse) qui déclenche cette tonalité peut être configuré à l'écran SIP. Paramètre d'usine : 914@-4,1371@-4,1777@-4;20(.380/0/1,.380/0/2,.380/0/3,0/4/0)

Champ	Description
SIT4 Tone (Tonalité SIT4)	Tonalité pouvant remplacer la tonalité TCO quand une erreur survient alors que l'utilisateur loge un appel. Le code RSC (Code d'état de réponse) qui déclenche cette tonalité peut être configuré à l'écran SIP. Paramètre d'usine : 985@-4,1371@-4,1777@-4;20(.380/0/1,.274/0/2,.380/0/3,0/4/0)
MWI Dial Tone (Tonalité Indicateur de message en attente)	Tonalité émise à la place de la tonalité de composition quand la boîte vocale de l'appelant contient de nouveaux messages. Paramètre d'usine : 350@-5,440@-5;2(.1/.1/1+2);10(* /0/1+2)
Cfwd Dial Tone (Tonalité de transfert d'appel)	Tonalité émise quand tous les appels sont transférés, aussi appelée tonalité de renvoi d'appel. Paramètres d'usine : 350@-5,440@-5;2(.2/.2/1+2);10(* /0/1+2)
Holding Tone (Tonalité de mise en attente)	Avertit l'utilisateur local que l'abonné appelé a mis l'appel en attente. Paramètre d'usine : 600@-5;*(.1/.1/1,.1/.1/1,.1/9.5/1)
Conference Tone (Tonalité de conférence)	Tonalité qu'entendent tous les participants à un appel conférence à trois quand l'appel est en cours. Paramètre d'usine : 350@-5;20(.1/.1/1,.1/9.7/1)
Secure Call Indication Tone (Tonalité indicatrice d'appel sécurisé)	Tonalité émise quand un appel est commuté en mode sécurisé. Elle ne se fera entendre que peu de temps (moins de 30 secondes) et à bas volume (moins de 19 dBm) de façon à ne pas nuire à la conversation. Paramètre d'usine : 397@-5,507@-5;15(0/2/0,.2/.1/1,.1/2.1/2)
Tonalité NIP VoIP	Cette tonalité est jouée pour inviter un appelant VoIP à saisir un code NIP.
Tonalité NIP RTPC	Cette tonalité est jouée pour inviter un appelant RTPC à saisir un code NIP.
Feature Invocation Tone (Tonalité de recours à une fonction)	Tonalité émise lorsqu'on a recours à une fonction. Paramètre d'usine : 350@-4;*(.1/.1/1)

**Sonneries distinctives**

<b>Champ</b>	<b>Description</b>
Ring1 Cadence (Cadence sonnerie 1)	Script de cadence pour la sonnerie distinctive 1. Paramètres d'usine : 60(2/4)
Ring2 Cadence (Cadence sonnerie 2)	Script de cadence pour la sonnerie distinctive 2. Paramètres d'usine : 60(.8/.4,.8/4)
Ring3 Cadence (Cadence sonnerie 3)	Script de cadence pour la sonnerie distinctive 3. Paramètres d'usine : 60(.4/.2,.4/.2,.8/4)
Ring4 Cadence (Cadence sonnerie 4)	Script de cadence pour la sonnerie distinctive 4. Paramètres d'usine : 60(.3/.2,1/.2,.3/4)
Ring5 Cadence (Cadence sonnerie 5)	Script de cadence pour la sonnerie distinctive 5. Paramètres d'usine : 1(.5/.5)
Ring6 Cadence (Cadence sonnerie 6)	Script de cadence pour la sonnerie distinctive 6. Paramètres d'usine : 60(.2/.4,.2/.4,.2/4)
Ring7 Cadence (Cadence sonnerie 7)	Script de cadence pour la sonnerie distinctive 7. Paramètres d'usine : 60(.4/.2,.4/.2,.4/4)
Ring8 Cadence (Cadence sonnerie 8)	Script de cadence pour la sonnerie distinctive 8. Paramètres d'usine : 60(0.25/9.75)

**Tonalités distinctives d'appel en attente**

Champ	Description
CWT1 Cadence (Cadence appel en attente 1)	Script de cadence pour la tonalité CWT 1 (Tonalité d'appel en attente). Paramètres d'usine : 30(.3/9.7)
CWT2 Cadence (Cadence appel en attente 2)	Script de cadence pour la tonalité CWT 2 (Tonalité d'appel en attente). Paramètres d'usine : 30(.1/.1, .1/9.7)
CWT3 Cadence (Cadence appel en attente 3)	Script de cadence pour la tonalité CWT 3 (Tonalité d'appel en attente). Paramètres d'usine : 30(.1/.1, .1/.1, .1/9.7)
CWT4 Cadence (Cadence appel en attente 4)	Script de cadence pour la tonalité CWT 4 (Tonalité d'appel en attente). Paramètres d'usine : 30(.1/.1, .3/.1, .1/9.3)
CWT5 Cadence (Cadence appel en attente 5)	Script de cadence pour la tonalité CWT 5 (Tonalité d'appel en attente). Paramètres d'usine : 1(.5/.5)
CWT6 Cadence (Cadence appel en attente 6)	Script de cadence pour la tonalité CWT 6 (Tonalité d'appel en attente). Paramètres d'usine : 30(.3/.1,.3/.1,.1/9.1)
CWT7 Cadence (Cadence appel en attente 7)	Script de cadence pour la tonalité CWT 7 (Tonalité d'appel en attente). Paramètres d'usine : 30(.3/.1,.3/.1,.1/9.1)
CWT8 Cadence (Cadence appel en attente 8)	Script de cadence pour la tonalité CWT 8 (Tonalité d'appel en attente). Paramètres d'usine : 2.3(.3/2)

**Noms de sonneries et tonalités d'appel en attente distinctives**

<b>Champ</b>	<b>Description</b>
Ring1 Name (Nom sonnerie 1)	Nom utilisé dans l'en-tête Alert-Info d'une demande INVITE pour sélectionner la sonnerie distinctive 1 ou la tonalité distinctive CWT 1 pour l'appel entrant. Paramètre d'usine : Bellcore-r1
Ring2 Name (Nom sonnerie 2)	Nom utilisé dans l'en-tête Alert-Info d'une demande INVITE pour sélectionner la sonnerie distinctive 2 ou la tonalité distinctive CWT 2 pour l'appel entrant. Paramètre d'usine : Bellcore-r2
Ring3 Name (Nom sonnerie 3)	Nom utilisé dans l'en-tête Alert-Info d'une demande INVITE pour sélectionner la sonnerie distinctive 3 ou la tonalité distinctive CWT 3 pour l'appel entrant. Paramètre d'usine : Bellcore-r3
Ring4 Name (Nom sonnerie 4)	Nom utilisé dans l'en-tête Alert-Info d'une demande INVITE pour sélectionner la sonnerie distinctive 4 ou la tonalité distinctive CWT 4 pour l'appel entrant. Paramètre d'usine : Bellcore-r4
Ring5 Name (Nom sonnerie 5)	Nom utilisé dans l'en-tête Alert-Info d'une demande INVITE pour sélectionner la sonnerie distinctive 5 ou la tonalité distinctive CWT 5 pour l'appel entrant. Paramètre d'usine : Bellcore-r5
Ring6 Name (Nom sonnerie 6)	Nom utilisé dans l'en-tête Alert-Info d'une demande INVITE pour sélectionner la sonnerie distinctive 6 ou la tonalité distinctive CWT 6 pour l'appel entrant. Paramètre d'usine : Bellcore-r6
Ring7 Name (Nom sonnerie 7)	Nom utilisé dans l'en-tête Alert-Info d'une demande INVITE pour sélectionner la sonnerie distinctive 7 ou la tonalité distinctive CWT 7 pour l'appel entrant. Paramètre d'usine : Bellcore-r7
Ring8 Name (Nom sonnerie 8)	Nom utilisé dans l'en-tête Alert-Info d'une demande INVITE pour sélectionner la sonnerie distinctive 8 ou la tonalité distinctive CWT 8 pour l'appel entrant. Paramètre d'usine : Bellcore-r8

### Caractéristiques des sonneries et tonalités d'appel en attente

**IMPORTANT** : Les sonneries et les tonalités d'appel en attente ne fonctionnent pas de la même façon sur tous les téléphones. Lorsque vous réglez les sonneries et tonalités, vous devez prendre en compte les éléments suivants :

- Commencez avec la forme d'onde, la fréquence et la tension par défaut pour la sonnerie.
- Si la cadence de sonnerie ne semble pas correcte ou si votre téléphone ne sonne pas, modifiez les paramètres suivants :
  - Ring Waveform (Forme d'onde de la sonnerie) : Sinusoid (Sinusoïdale)
  - Ring Frequency (Fréquence de la sonnerie) : 25
  - Ring Voltage (Tension de la sonnerie) : 80 V c.c.

Champ	Description
Ring Waveform (Forme d'onde de la sonnerie)	Forme d'onde du signal de sonnerie. Les options sont Sinusoid (Sinusoïdale) et Trapezoid (Trapézoïdale). Paramètres d'usine : Sinusoid (Sinusoïdale)
Ring Frequency (Fréquence de la sonnerie)	Fréquence du signal de sonnerie. Les valeurs valides sont comprises entre 10 et 100 (Hz). Paramètres d'usine : 20
Ring Voltage (Tension de la sonnerie)	Tension de la sonnerie. La valeur doit être comprise entre 60 et 90 (V). Paramètres d'usine : 85
CWT Frequency (Fréquence de tonalité d'appel en attente)	Script de fréquence pour la tonalité d'appel en attente. Toutes les tonalités CWT distinctives sont fondées sur ce script. Paramètre d'usine : 440@-10
Synchronized Ring (Sonnerie synchronisée)	Si ce paramètre est réglé à Yes (Oui), toutes les lignes sonnent en même temps (comme pour une ligne RTPC normale) quand l'ATA est appelé. Lorsqu'il y a réponse à une ligne, les autres lignes arrêtent de sonner. Paramètres d'usine : no (non)

**Valeurs du temporisateur de commande (en secondes)**

Champ	Description
Hook Flash Timer Min (Temporisateur min. pour manœuvre du crochet commutateur)	Période minimale pendant laquelle le téléphone doit être raccroché pour qu'un décrochage subséquent soit considéré comme une manœuvre du crochet commutateur. Un raccrochage inférieur à ce délai est ignoré. Plage : 0,1–0,4 secondes. Paramètre d'usine : 0,1
Hook Flash Timer Max (Temporisateur max. pour manœuvre du crochet commutateur)	Période maximale pendant laquelle le téléphone doit être raccroché pour qu'un décrochage subséquent soit considéré comme une manœuvre du crochet commutateur. Un raccrochage supérieur à ce délai est traité comme un raccrochage et non comme une manœuvre du crochet commutateur. Plage : 0,4-1,6 secondes. Paramètre d'usine : 0,9
Callee On Hook Delay (Délai de raccrochage de l'appelé)	Période minimale, en secondes, pendant laquelle le téléphone doit être raccroché avant que l'ATA n'annule l'appel entrant en cours. Ce paramètre ne s'applique pas aux appels sortants. Plage : 0-255 secondes. Paramètre d'usine : 0
Reorder Delay (Délai Tous circuits occupés)	Délai qui doit s'écouler après que l'interlocuteur ait raccroché pour que la tonalité TCO soit émise. 0 = immédiatement émise, inf = jamais émise. Plage : 0-255 secondes. Paramètre d'usine : 5.
Call Back Expires (Expiration de rappel)	Délai d'expiration, en secondes, d'un rappel automatique. Plage : 0-65535 secondes. Paramètre d'usine : 1 800
Call Back Retry Intvl (Intervalle de reprise de rappel automatique)	Intervalle, en secondes, entre chaque nouvelle tentative de rappel automatique. Plage : 0-255 secondes. Paramètre d'usine : 30

Champ	Description
Call Back Delay (Délai de rappel)	Délai qui doit s'écouler après avoir reçu la première réponse SIP 18x avant de déclarer que le téléphone appelé sonne. Si une réponse d'abonné occupé est reçue au cours de cette période, l'ATA considère quand même que l'appel a échoué et continue de réessayer. Paramètre d'usine : 0,5
VMWI Refresh Intvl (Intervalle indicateur visuel de message en attente)	Intervalle séparant chaque signal d'actualisation du VMWI (indicateur visuel de message en attente) envoyé au dispositif. Paramètre d'usine : 0
Interdigit Long Timer (Temporisateur interchiffre de longue durée)	Temporisateur de longue durée appliqué entre chaque chiffre composé. Ces valeurs de temporisation sont utilisées par défaut entre chaque chiffre pendant la composition. Le temporisateur Interdigit_Long_Timer est utilisé après chaque chiffre si aucune des séquences valides correspondantes du programme de composition n'est complète telle que composée. Plage : 0-64 secondes. Paramètre d'usine : 10
Interdigit Short Timer (Temporisateur interchiffre de courte durée)	Temporisateur de courte durée appliqué entre chaque chiffre composé. Le temporisateur Interdigit_Short_Timer est utilisé après chaque chiffre si au moins l'une des séquences valides correspondantes est complète telle que composée, mais que des chiffres supplémentaires pourraient correspondre à d'autres séquences qui sont pour le moment incomplètes. Plage : 0-64 secondes. Paramètre d'usine : 3

Champ	Description
CPC Delay (Délai de commande de l'appelant)	<p>Délai, en secondes, entre le moment où l'appelant raccroche et le moment où l'ATA commence à retirer la tension aux bornes de l'équipement de l'appelé. La plage est de 0 à 255 secondes. Cette fonction est habituellement utilisée pour la supervision de la réponse chez l'appelant afin d'avertir l'équipement connecté que l'appel a été établi (l'appelé a répondu) ou est terminé (l'appelé a raccroché). Cette fonction devrait être désactivée pour l'appelé (en utilisant la même polarité pour les états connecté et inactif) et la fonction CPC devrait être utilisée.</p> <p>Si la fonction CPC est désactivée, la tonalité TCO sera émise après un délai configurable. Si elle est activée, la tonalité de composition sera émise quand la tension aux bornes du dispositif sera rétablie. La résolution est de 1 seconde.</p> <p>Paramètre d'usine : 2</p>
CPC Duration (Durée CPC)	<p>Durée pendant laquelle la tension aux bornes du dispositif est annulée après que l'appelant ait raccroché. La tension est ensuite rétablie et la tonalité de composition est entendue si le téléphone de l'appelé est toujours décroché. La fonction CPC est désactivée si cette valeur est réglée à 0. La plage est : de 0 à 1,000 seconde. La résolution est de 0,001 seconde.</p> <p>Paramètre d'usine : 0 (CPC désactivée)</p>

### Codes d'activation des services verticaux

Les codes d'activation des services verticaux sont automatiquement ajoutés au programme de composition. Il n'est donc pas nécessaire de les y inclure, bien que cela ne cause aucun problème.

Champ	Description
Call Return Code (Code de retour d'appel)	Ce code est utilisé pour rappeler le dernier appelant. Paramètre d'usine : *69
Call Redial Code (Code de recomposition)	Recompose le dernier numéro appelé. Paramètre d'usine : *07
Blind Transfer Code (Code de transfert sans annonce)	Entame un transfert sans annonce de l'appel en cours vers le numéro de poste indiqué après le code d'activation. Paramètre d'usine : *98
Call Back Act Code (Code d'activation de rappel)	Amorce un rappel automatique quand le dernier appel sortant n'est pas occupé. Paramètre d'usine : *66
Call Back Deact Code (Code de désactivation de rappel)	Annule un rappel. Paramètre d'usine : *86
Call Back Busy Act Code (Code d'activation de rappel si occupé)	Amorce un rappel automatique quand le dernier appel sortant est occupé. Paramètre d'usine : *05
Cfwd All Act Code (Code d'activation de transfert de tous les appels)	Transfère tous les appels vers le poste indiqué après le code d'activation. Paramètre d'usine : *72
Cfwd All Deact Code (Code de désactivation de transfert de tous les appels)	Annule le transfert d'appel pour tous les appels. Paramètre d'usine : *73

Champ	Description
Cfwd Busy Act Code (Code d'activation de transfert si occupé)	Transfère les appels occupés vers le poste indiqué après le code d'activation. Paramètre d'usine : *90
Cfwd Busy Deact Code (Code de désactivation de transfert si occupé)	Annule le transfert d'appel pour les appels occupés. Paramètre d'usine : *91
Cfwd No Ans Act Code (Code d'activation de transfert en cas de non-réponse)	Transfère les appels sans réponse vers le poste indiqué après le code d'activation. Paramètre d'usine : *92
Cfwd No Ans Deact Code (Code de désactivation de transfert en cas de non-réponse)	Annule le transfert d'appel pour les appels sans réponse. Paramètre d'usine : *93
Cfwd Last Act Code (Code d'activation de transfert du dernier appel)	Transfère le dernier appel entrant ou sortant vers le numéro spécifié par l'utilisateur après la saisie du code d'activation. Paramètre d'usine : *63
Cfwd Last Deact Code (Code de désactivation de transfert du dernier appel)	Annule le transfert d'appel du dernier appel entrant ou sortant. Paramètre d'usine : *83
Block Last Act Code (Code d'activation de blocage du dernier appel)	Bloque le dernier appel entrant. Paramètre d'usine : *60

Champ	Description
Block Last Deact Code (Code de désactivation de blocage du dernier appel)	Annule le blocage du dernier appel entrant. Paramètre d'usine : *80
Accept Last Act Code (Code d'activation de l'acceptation du dernier appel)	Accepte le dernier appel sortant. Permet à l'appel de sonner même si les fonctions « ne pas déranger » ou « transfert de tous les appels » sont activées. Paramètre d'usine : *64
Accept Last Deact Code (Code de désactivation de l'acceptation du dernier appel)	Annule le code d'acceptation du dernier appel sortant. Paramètre d'usine : *84
CW Act Code (Code d'activation d'appel en attente)	Active la fonction d'appel en attente pour tous les appels. Paramètre d'usine : *56
CW Deact Code (Code de désactivation d'appel en attente)	Désactive la fonction d'appel en attente pour tous les appels. Paramètre d'usine : *57
CW Per Call Act Code (Code d'activation d'appel en attente par appel)	Active la fonction d'appel en attente pour le prochain appel. Paramètre d'usine : *71
CW Per Call Deact Code (Code de désactivation d'appel en attente par appel)	Désactive la fonction d'appel en attente pour le prochain appel. Paramètre d'usine : *70
Block CID Act Code (Code d'activation de blocage de l'IDA)	Bloque l'ID de l'appelant pour tous les appels sortants. Paramètre d'usine : *67

Champ	Description
Block CID Deact Code (Code de désactivation de blocage de l'IDA)	Supprime le blocage de l'ID de l'appelant pour tous les appels sortants. Paramètre d'usine : *68
Block CID Per Call Act Code (Code d'activation de blocage de l'IDA par appel)	Bloque l'ID de l'appelant pour le prochain appel sortant. Paramètre d'usine : *81
Block CID Per Call Deact Code (Code d'activation de blocage de l'IDA par appel)	Annule le blocage de l'ID de l'appelant pour le prochain appel sortant. Paramètre d'usine : *82
Block ANC Act Code (Code d'activation de blocage des appels anonymes)	Bloque tous les appels anonymes. Paramètre d'usine : *77
Block ANC Deact Code (Code de désactivation de blocage des appels anonymes)	Supprime le blocage de tous les appels anonymes. Paramètre d'usine : *87
DND Act Code (Code d'activation Ne pas déranger)	Active la fonction « Ne pas déranger ». Paramètre d'usine : *78
DND Deact Code (Code de désactivation Ne pas déranger)	Désactive la fonction « Ne pas déranger ». Paramètre d'usine : *79
CID Act Code (Code d'activation IDA)	Active la génération de l'ID de l'appelant. Paramètre d'usine : *65

Champ	Description
CID Deact Code (Code de désactivation IDA)	Désactive la génération de l'ID de l'appelant. Paramètre d'usine : *85
CWCID Act Code (Code d'activation IDA d'appel en attente)	Active l'appel en attente, génération de l'ID de l'appelant. Paramètre d'usine : *25
CWCID Deact Code (Code de désactivation IDA d'appel en attente)	Désactive l'appel en attente, génération de l'ID de l'appelant. Paramètre d'usine : *45
Dist Ring Act Code (Code d'activation sonnerie distinctive)	Active la fonction de sonnerie distinctive. Paramètre d'usine : *26
Dist Ring Deact Code (Code de désactivation sonnerie distinctive)	Désactive la fonction de sonnerie distinctive. Paramètre d'usine : *46
Speed Dial Act Code (Code d'activation de composition rapide)	Attribue un numéro de composition abrégée. Paramètre d'usine : *74
Paging Code (Code radiomessagerie)	Utilisé pour rechercher d'autres clients dans le groupe à l'aide de la radiomessagerie. Paramètre d'usine : *96
Secure All Call Act Code (Code d'activation de sécurisation de tous les appels)	Active la fonction permettant de sécuriser tous les appels sortants. Paramètre d'usine : *16

Champ	Description
Secure No Call Act Code (Code d'activation de sécurisation d'aucun appel)	Désactive la fonction permettant de sécuriser tous les appels sortants. Paramètre d'usine : * 17
Secure One Call Act Code (Code d'activation de sécurisation d'un appel)	Active la fonction permettant de sécuriser le prochain appel sortant (cette activation est redondante si tous les appels sortants sont sécurisés par défaut). Paramètre d'usine : * 18
Secure One Call Deact Code (Code de désactivation de sécurisation d'un appel)	Active la fonction permettant de ne pas sécuriser le prochain appel sortant (cette activation est redondante si tous les appels sortants ne sont pas sécurisés par défaut). Paramètre d'usine : * 19
Conference Act Code (Code d'activation d'appel conférence)	Si ce code est défini, l'utilisateur doit l'entrer avant de composer le numéro du troisième abonné participant à un appel conférence. Entrez le code pour logger un appel conférence. Paramètre d'usine : vide
Attn-Xfer Act Code (Code d'activation transfert assisté)	Si ce code est défini, l'utilisateur doit l'entrer avant de composer le numéro du troisième abonné participant auquel il transfère un appel. Entrez le code pour logger un transfert d'appel. Paramètre d'usine : vide
Modem Line Toggle Code (Code de basculement au modem)	Permet de basculer de la ligne au modem. Le mode de transmission directe pour modems ne peut être activé qu'en composant d'abord ce code. Paramètre d'usine : *99
FAX Line Toggle Code (Code de basculement au télécopieur)	Permet de basculer de la ligne au télécopieur. Paramètre d'usine : #99

Champ	Description
Media Loopback Code (Code de bouclage média)	Utilisé pour le bouclage de média. Paramètre d'usine : *03
Referral Services Codes (Codes des services de référence)	<p>Ces codes indiquent à l'ATA ce qu'il faut faire quand l'utilisateur met l'appel en cours en attente et écoute la deuxième tonalité de composition.</p> <p>Ce paramètre permet de définir un ou plusieurs codes*, comme *98 ou *97!*98!*123. La longueur maximale est de 79 caractères. Ce paramètre s'applique lorsque l'utilisateur met l'appel en cours en attente en appuyant sur le bouton de manoeuvre du crochet commutateur. Chaque code* (et le numéro à appeler qui suit, valide selon le programme de composition existant) amène l'ATA à effectuer un transfert sans annonce vers un numéro qui est précédé du code de service *.</p> <p>Par exemple, après que l'utilisateur ait composé *98, l'ATA fait entendre une tonalité de composition spéciale, nommée Prompt Tone (Tonalité d'invite), en attendant que l'utilisateur compose un numéro cible (qui doit être validé par le programme de composition, comme pour un appel normal). Quand un numéro complet est composé, l'ATA envoie à l'abonné en attente un message REFER sans annonce dont le champ Refer-To est égal à *98 target_number. Cette fonction permet à l'ATA de passer un appel à un serveur d'application pour effectuer un traitement supplémentaire, comme la mise en garde.</p> <p>Les codes* ne doivent entrer en conflit avec aucun des autres codes de services verticaux qui sont traités à l'interne par l'ATA. Vous pouvez supprimer les codes* correspondants que vous ne voulez pas que l'ATA traite. Paramètre d'usine : vide</p>

Champ	Description
<p>Feature Dial Services Codes (Codes des services de composition des fonctions)</p>	<p>Ces codes indiquent à l'ATA ce qu'il faut faire quand l'utilisateur écoute la première ou la deuxième tonalité de composition.</p> <p>Ce paramètre permet de définir un ou plusieurs codes*, comme *72 ou *72!*74!*67!*82, etc. La longueur maximale est de 79 caractères. Ce paramètre s'applique quand l'utilisateur entend une tonalité de composition (première ou deuxième). Après avoir reçu la tonalité de composition, un utilisateur entre le code * et le numéro cible selon le programme de composition existant. Par exemple, une fois que l'utilisateur a composé *72, l'ATA émet une tonalité spéciale, nommée Prompt Tone (Tonalité d'invite) en attendant que l'utilisateur compose un numéro cible valide. Quand un numéro complet est composé, l'ATA envoie un message INVITE à *72 target_number comme pour un appel normal. Cette fonction permet au serveur mandataire de mettre en œuvre des fonctions comme le transfert d'appel (*72) ou le service de blocage de l'ID de l'appelant (*67).</p> <p>Les codes* ne doivent entrer en conflit avec aucun des autres codes de services verticaux qui sont traités à l'interne par l'ATA. Vous pouvez supprimer les codes* correspondants que vous ne voulez pas que l'ATA traite.</p> <p>Vous pouvez ajouter un paramètre à chaque code* pour indiquer quelle tonalité devrait être émise après que le code* soit entré, comme dans *72'c'*67'p'. Voici une liste des paramètres de tonalité autorisés (remarquez les guillemets simples sans espace encadrant le paramètre) :</p> <p>'c'=&lt;Tonalité de transfert d'appel&gt;  'd'=&lt;Tonalité de composition&gt;  'm'=&lt;Tonalité Indicateur de message en attente&gt;  'o'=&lt;Tonalité de composition externe&gt;  'p'=&lt;Prompt Dial Tone&gt;  's'=&lt;Deuxième tonalité de composition&gt;  'x'=&lt;aucune tonalité définie, x étant n'importe quel caractère non utilisé ci-dessus.</p>

Champ	Description
	Si aucun paramètre de tonalité n'est défini, l'ATA émet la tonalité d'invite par défaut. Si le code* n'a pas à être suivi d'un numéro de téléphone, comme *73 qui annule le transfert d'appel, n'incluez pas ce paramètre. Ajoutez plutôt le code* au programme de composition et l'ATA enverra un message INVITE *73@... quand l'utilisateur composera *73, comme il le fait normalement. Paramètre d'usine : vide

**Codes d'annonce des services verticaux**

Champ	Description
Service Annc Base Number (Numéro de base d'annonce de services)	Numéro de base pour les annonces de services. Paramètres d'usine : vide
Service Annc Extension Codes (Codes de poste d'annonce de services)	Codes de poste pour les annonces de services. Paramètres d'usine : vide

**Codes de sélection de codec pour les appels sortants**

Champ	Description
Prefer G711u Code (Code G711u préféré)	Préfixe de composition pour indiquer une préférence pour le codec G.711u pour l'appel. Paramètres d'usine : *017110
Force G711u Code (Code G711u imposé)	Préfixe de composition pour imposer le codec G.711u comme seul codec pouvant être utilisé pour l'appel. Paramètres d'usine : *027110
Prefer G711a Code (Code G711a préféré)	Préfixe de composition pour indiquer une préférence pour le codec G.711a pour l'appel. Paramètres d'usine : *017111

Champ	Description
Force G711a Code (Code G711a imposé)	Préfixe de composition pour imposer le codec G.711a comme seul codec pouvant être utilisé pour l'appel. Paramètres d'usine : *027111
Prefer G726r32 Code (Code G726r32 préféré)	Préfixe de composition pour indiquer une préférence pour le codec G.726r32 pour l'appel. Paramètre d'usine : *0172632
Force G726r32 Code (Code G726r32 imposé)	Préfixe de composition pour imposer le codec G.726r32 comme seul codec pouvant être utilisé pour l'appel. Paramètres d'usine : *0272632
Prefer G729a Code (Code G729a préféré)	Préfixe de composition pour indiquer une préférence pour le codec G729a pour l'appel. Paramètres d'usine : *01729
Force G729a Code (Code G729a imposé)	Préfixe de composition pour imposer le codec G729a comme seul codec pouvant être utilisé pour l'appel. Paramètres d'usine : *02729
Prefer G722 Code (Code G722 préféré)	Préfixe de composition pour indiquer une préférence pour le codec G.722a pour l'appel. Paramètres d'usine : *01722
Force G722 Code (Forcer code G722)	Préfixe de composition pour imposer le codec G.722 comme seul codec pouvant être utilisé pour l'appel. Paramètres d'usine : *02722

**Divers**

Champ	Description
FXS Port Impedance (Impédance du port FXS)	Règle l'impédance du port PHONE. Les options sont : 600, 900, 600+2.16uF, 900+2.16uF, 270+750  150nF, 220+850  120nF, 220+820  115nF, ou 200+600  100nF. Paramètre d'usine : 600.  <b>REMARQUE</b> Pour l'impédance utilisée en Nouvelle-Zélande (370+620  310nF), utilisez 270+750  150nF.
FXS Port Input Gain (Gain d'entrée port FXS)	Gain d'entrée en dB, avec une précision maximale de trois décimales. La plage s'étend de 6 000 à -12 000. Paramètres d'usine : -3.

Champ	Description
FXS Port Output Gain (Gain de sortie port FXS)	Gain de sortie en dB, avec une précision maximale de trois décimales. La plage s'étend de 6 000 à -12 000. Le paramètre FXS Port Output Gain n'influe pas sur le niveau de sortie des tonalités de progression d'appel et des signaux DTMF (multifréquence à double tonalité). Paramètre d'usine : -3.
DTMF Playback Level (Niveau de lecture DTMF)	Niveau local de lecture en dBm des signaux DTMF, avec une précision d'une décimale. Paramètre d'usine : -16.0.
DTMF Playback Length (Durée de lecture DTMF)	Durée de lecture des signaux DTMF locaux, en millisecondes. Paramètre d'usine : .1.
Detect ABCD (Détection ABCD)	Pour activer la détection locale des tonalités ABCD du système DTMF, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)  Ce paramètre n'a aucun effet si la méthode de transmission DTMF utilisée est INFO; les tonalités ABCD sont toujours envoyées hors bande dans cette configuration.
Playback ABCD (Lecture ABCD)	Pour activer la lecture locale des tonalités ABCD du système DTMF hors bande, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)

Champ	Description
<p>Caller ID Method (Méthode d'identification de l'appelant)</p>	<p>Les options sont décrites ci-dessous. Paramètre d'usine : Bellcore (Amérique du Nord, Chine)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Bellcore (Amérique du Nord, Chine)</b> : IDA, CIDCW (IDA pour appel en attente) et VMWI (indicateur visuel de message en attente). Signal FSK envoyé après la première sonnerie (identique au signal FSK de l'IENT envoyé après la première sonnerie) (aucune inversion de polarité ou DTAS [transmission de données et commutation]).</li> <li>▪ <b>DTMF (Finlande, Suède)</b> : IDA seulement. Signal DTMF envoyé après une inversion de polarité (sans DTAS) et avant la première sonnerie.</li> <li>▪ <b>DTMF (Danemark)</b> : IDA seulement. Signal DTMF envoyé avant la première sonnerie, sans inversion de polarité ni DTAS.</li> <li>▪ <b>DTMF de l'IENT</b> : IDA seulement. Signal DTMF envoyé après un signal DTAS (sans inversion de polarité) et avant la première sonnerie.</li> <li>▪ <b>DTMF de l'IENT avec inversion de polarité</b> : IDA seulement. Signal DTMF envoyé après une inversion de polarité et un signal DTAS et avant la première sonnerie.</li> <li>▪ <b>DTMF de l'IENT après sonnerie</b> : IDA seulement. Signal DTMF envoyé après la première sonnerie (sans inversion de polarité ou DTAS).</li> <li>▪ <b>FSK de l'IENT : IDA, CIDCW (IDA pour appel en attente) et VMWI (indicateur visuel de message en attente)</b>. Signal FSK envoyé après un signal DTAS (mais sans inversion de polarité) et avant la première sonnerie. Attend un ACK (signal de confirmation) d'un dispositif après un signal DTAS pour le CIDCW.</li> </ul>

Champ	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="776 359 1507 688">▪ <b>FSK de l'IENT avec inversion de polarité (Royaume-Uni)</b> : IDA, CIDCW (IDA pour appel en attente) et VMWI (indicateur visuel de message en attente). Signal FSK envoyé après une inversion de polarité et un signal DTAS et avant la première sonnerie. Attend un ACK (signal de confirmation) d'un dispositif après un signal DTAS pour le CIDCW. L'inversion de polarité n'est appliquée que si le téléphone est raccroché.</li> <li data-bbox="776 716 1507 821">▪ <b>DTMF (Danemark) avec PR</b> : IDA seulement. Signal DTMF envoyé après une inversion de polarité (sans DTAS) et avant la première sonnerie.</li> </ul> <p data-bbox="818 863 1442 932">Paramètre d'usine : Bellcore (Amérique du Nord, Chine)</p>
FXS Port Power Limit (Limite de puissance port FXS)	Les choix sont de 1 à 8. Paramètres d'usine : 3
Norme FSK d'ID de l'appelant	L'ATA prend en charge les normes Bell 202 et v.23 pour la production d'un ID d'appelant. Paramètre d'usine : bell 202
Feature Invocation Method (Méthode de recours à une fonction)	Sélectionnez la méthode que vous voulez utiliser, Default (Valeur par défaut) ou Sweden default (Valeur par défaut pour la Suède). Paramètre d'usine : Default (par défaut)

## Paramètres ligne 1 (Port PHONE)

Utilisez les pages *Voice > Line 1* pour configurer les paramètres des appels passés par les ports PHONE.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Voice** (Voix) dans la barre de menu, puis cliquez sur **Line 1** ou **Line** dans l'arborescence de navigation. Entrez les paramètres, comme indiqué ci-dessous. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

**REMARQUE** Dans un profil de configuration, les paramètres FXS doivent être accompagnés du numéro approprié ([1] ou [2], par exemple) pour indiquer le port auquel les paramètres s'appliquent.

### Activation de la ligne

Champ	Description
Line Enable (Activation de la ligne)	Pour activer le service sur cette ligne, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)

### Serveur de lecture audio en transit (SAS)

Champ	Description
SAS Enable (Activation SAS)	Pour pouvoir utiliser la ligne comme source de lecture audio en transit, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). La ligne ne peut pas être utilisée pour loger des appels sortants si cette fonction est activée. Elle répond plutôt de manière automatique aux appels entrants et diffuse des paquets RTP audio en continu à l'appelant. Paramètre d'usine : no (non)

Champ	Description
SAS DLG Refresh Intvl (Intervalle d'actualisation SAS DLG)	<p>Si cette valeur n'est pas nulle, elle correspond à l'intervalle où le serveur de lecture audio en transit envoie des messages d'actualisation (message re-INVITE SIP) pour déterminer si la liaison avec l'appelant est toujours active. Si l'appelant ne répond pas au message d'actualisation, l'ATA met un terme à l'appel en envoyant un message BYE SIP. La plage est de 0 à 255 secondes (0 signifiant que l'actualisation de session est désactivée). Paramètres d'usine : 30</p>
SAS Inbound RTP Sink (Disp. de réception RTP entrant sur ligneSAS)	<p>Ce paramètre permet de contourner le problème causé par les dispositifs qui ne peuvent lire des paquets RTP entrants si la ligne du serveur SAS se déclare comme étant un dispositif qui ne peut que transmettre et demande au client de ne pas transmettre de signal audio en continu. Entrez un FQDN (Nom de domaine entièrement qualifié) ou l'adresse IP d'un RTP Sink (dispositif de réception de paquets RTP); cette valeur sera utilisée par la ligne du serveur SAS dans le bloc SDP de sa réponse 200 à un message INVITE reçu d'un client.</p> <p>Le rôle de ce paramètre consiste à contourner le problème causé par les dispositifs qui ne peuvent lire des paquets RTP entrants si la ligneSAS se déclare comme étant un dispositif qui ne peut que transmettre et demande au client de ne pas transmettre de signal audio en continu. Ce paramètre correspond au FQDN ou à l'adresse IP d'un dispositif récepteur de paquets RTP que la ligneSAS pourra utiliser dans le bloc SDP de sa réponse 200 à un message INVITE reçu d'un client. Sa valeur se retrouvera dans c = line ainsi que dans le numéro de port et, si définie, dans m = line du bloc SDP. Si cette valeur n'est pas définie ou si elle est égale à 0, les lignes c = 0.0.0.0 et a = sendonly seront utilisées dans le bloc SDP pour indiquer au client SAS de ne pas envoyer de paquets RTP sur cette ligneSAS. Si la valeur n'est pas nulle, alors a = sendrecv et le client SAS diffusera de l'audio en continu vers l'adresse indiquée. Cas particulier : Si la valeur est \$IP, l'adresse IP de la ligneSAS elle-même est utilisée dans c = line et a = sendrecv. Le client SAS diffuse alors des paquets RTP en continu sur la ligneSAS. Paramètre d'usine : vide</p>

**Paramètres NAT**

Champ	Description
NAT Mapping Enable (Activer mappage NAT)	Pour utiliser des adresses IP et des ports SIP/RTP traduits à l'externe dans les messages SIP, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
NAT Keep Alive Enable (Activer le maintien NAT)	Pour envoyer périodiquement le message de maintien NAT configuré, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
NAT Keep Alive Msg (Message de maintien NAT)	Entrez le message de maintien qui devrait être envoyé périodiquement pour préserver le mappage NAT actuel. Un message NOTIFY est envoyé si la valeur est \$NOTIFY. Un message REGISTER sans contact est envoyé si la valeur est \$REGISTER. Paramètre d'usine : \$NOTIFY
NAT Keep Alive Dest (Destination de maintien NAT)	Adresse de destination des messages de maintien NAT. Les messages sont envoyés au serveur mandataire actuel ou au serveur mandataire sortant si la valeur est \$PROXY. Paramètre d'usine : \$PROXY

**Paramètres de réseau**

Champ	Description
SIP ToS/DiffServ Value (Valeur ToS/DiffServ SIP)	Valeur du champ TOS/DiffServ (Type de service/Service différencié) dans les paquets UDP transportant un message SIP. Paramètre d'usine : 0x68
SIP CoS Value (Valeur CoS SIP)	Valeur de la classe de service pour les messages SIP. Les valeurs valides sont comprises entre 0 et 7. Paramètres d'usine : 3
RTP ToS/DiffServ Value (Valeur ToS/DiffServ RTP)	Valeur du champ ToS/DiffServ dans les paquets UDP transportant des données RTP. Paramètre d'usine : 0xb8

Champ	Description
RTP CoS Value [07] (Valeur CoS RTP [0 à 7])	Valeur de la classe de service pour les données RTP. Les valeurs valides sont comprises entre 0 et 7. Paramètres d'usine : 6
Network Jitter Level (Niveau de gigue du réseau)	Définit comment l'ATA règle la taille du tampon de gigue. La taille du tampon de gigue est réglée de façon dynamique. La taille minimale de ce tampon est de 30 millisecondes ou (10 millisecondes + taille de trame RTP actuelle), la valeur la plus élevée prévalant pour tous les niveaux de gigue. Cependant, la taille initiale du tampon est plus grande pour les niveaux de gigue plus élevés. Ce paramètre commande la vitesse à laquelle la taille du tampon de gigue est modifiée pour atteindre le minimum. Sélectionnez la valeur appropriée : low (faible), medium (moyen), high (élevé), very high (très élevé), ou extremely high (extrêmement élevé). Paramètre d'usine : high (élevé)
Jitter Buffer Adjustment (Réglage du tampon de gigue)	Cliquez sur « yes » (oui) pour activer cette fonction ou cliquez sur « no » (non) pour la désactiver. Paramètre d'usine : yes (oui)

**Réglages SIP**

Champ	Description
SIP Transport (Transport SIP)	L'option TCP offre une « livraison garantie » qui assure que les paquets perdus seront réacheminés. Elle garantit aussi que les paquets SIP seront reçus dans l'ordre d'envoi. Par conséquent, l'option TCP est exempte des principaux désavantages du protocole UDP (User Datagram Protocol). De plus, pour des raisons de sécurité, la plupart des pare-feu d'entreprise bloquent les ports UDP. Avec le protocole TCP, il n'est pas nécessaire d'ouvrir de nouveaux ports ou de laisser tomber des paquets puisque TCP est déjà en cours d'utilisation pour des activités de base comme la navigation Internet et le commerce électronique. Les options sont les suivantes : UDP, TCP, TLS. Paramètres d'usine : UDP

Champ	Description
SIP Port (Port SIP)	Numéro du port qui écoute et transmet les messages SIP. Paramètre d'usine : 5060
SIP 100REL Enable (Activer 100REL SIP)	Pour activer la prise en charge de l'extension 100REL du protocole SIP afin de pouvoir transmettre de façon fiable les réponses provisoires (18x) et d'utiliser les demandes PRACK, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
EXT SIP Port (Port SIP EXT)	Le numéro de port SIP externe. Paramètre d'usine : vide
Auth Resync- Reboot (Authentifier redémarrage-resynchronisation)	Si cette fonction est activée, l'ATA authentifie l'expéditeur quand il reçoit le message NOTIFY de resynchronisation ou redémarrage (RFC2617). Pour utiliser cette fonction, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)
SIP Proxy-Require (Demande mandataire SIP)	Le serveur mandataire SIP peut prendre en charge une extension ou un comportement particuliers quand il reçoit cet en-tête de l'agent utilisateur. Si ce paramètre est utilisé et que le serveur mandataire ne le prend pas en charge, ce dernier retournera le message « Unsupported » (non pris en charge). Entrez l'en-tête approprié dans le champ prévu. Paramètre d'usine : vide
SIP Remote-Party-ID (ID entité distante SIP)	Pour utiliser l'en-tête Remote-Party-ID (ID de l'entité distante) au lieu de l'en-tête From (De), sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)
SIP GUID (ID GU SIP)	Cette fonction limite l'inscription des comptes SIP. Le GUID (Identificateur unique global) est généré pour chaque ligne de chaque ATA. Quand cette fonction est activée, l'ATA ajoute un en-tête GUID à la demande SIP. Le GUID est généré au premier démarrage du dispositif et lui demeure rattaché malgré les redémarrages et les remises à zéro. Paramètre d'usine : no (non)

Champ	Description
SIP Debug Option (Option de débogage SIP)	<p>Les messages SIP sont reçus et envoyés par le port d'écoute du serveur mandataire. Cette fonction détermine quels messages SIP devraient être journalisés. Les options sont décrites ci-dessous. Paramètres d'usine : none (aucun)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>None</b> : pas de journalisation.</li> <li>▪ <b>1-line</b> : journalisation de la première ligne de chaque message.</li> <li>▪ <b>1-line excl. OPT</b> : journalisation de la première ligne de chaque message sauf pour les demandes/ réponses OPTIONS.</li> <li>▪ <b>1-line excl. NTFY</b> : journalisation de la première ligne de chaque message sauf pour les demandes/ réponses NOTIFY.</li> <li>▪ <b>1-line excl. REG</b> : journalisation de la première ligne de chaque message sauf pour les demandes/ réponses REGISTER.</li> <li>▪ <b>1-line excl. OPTINTFYIREG</b> : journalisation de la première ligne de chaque message sauf pour les demandes/ réponses OPTIONS, NOTIFY et REGISTER.</li> <li>▪ <b>full</b> : journalisation du texte intégral de tous les messages SIP.</li> <li>▪ <b>full excl. OPT</b> : journalisation du texte intégral de tous les messages SIP sauf pour les demandes/ réponses OPTIONS.</li> <li>▪ <b>full excl. NTFY</b> : journalisation du texte intégral de tous les messages SIP sauf pour les demandes/ réponses NOTIFY.</li> <li>▪ <b>full excl. REG</b> : journalisation du texte intégral de tous les messages SIP sauf pour les demandes/ réponses REGISTER.</li> <li>▪ <b>full excl. OPTINTFYIREG</b> : journalisation du texte intégral de tous les messages SIP sauf pour les demandes/ réponses OPTIONS, NOTIFY et REGISTER.</li> </ul>

Champ	Description
RTP Log Intvl (Intervalle de journalisation RTP)	L'intervalle pour la journalisation RTP. Paramètre d'usine : 0
Restrict Source IP (Restriction source IP)	Si les lignes1 et 2 utilisent la même valeur de port SIP et que la fonction Restrict Source IP est activée, l'adresse IP du serveur mandataire pour les lignes 1 et 2 est considérée une adresselP acceptable pour les deux lignes. Pour activer cette fonction, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez «no» (non). Si cette fonction est activée, l'ATA éliminera tous les paquets envoyés à ses ports SIP qui proviennent d'une adresse IP non fiable. Une adresse IP source est considérée non fiable si elle ne correspond à aucune des adresses IP résolues par le serveur mandataire configuré (ou par le mandataire sortant si l'option Use Outbound Proxy [Utiliser mandataire sortant] est activée). Paramètres d'usine : no (non)
Referor Bye Delay (Délai d'envoi message Bye au référé)	Détermine à quel moment l'ATA envoie un message BYE pour mettre un terme au segment d'appel périmé après avoir effectué un transfert d'appel. Plusieurs réglages de délais (Referor [Référé], Refer Target [Cible référée], Referee [Référé] et Refer-To Target [Cible de référence]) peuvent être réalisés sur cet écran. Pour le Referor Bye Delay, entrez la période appropriée en secondes. Paramètre d'usine : 4
Refer Target Bye Delay (Délai d'envoi message Bye à la cible référée)	Pour le Refer Bye Delay, entrez la période appropriée en secondes. Paramètre d'usine : 0
Referee Bye Delay (Délai d'envoi message au référé)	Pour le Referee Bye Delay, entrez la période appropriée en secondes. Paramètre d'usine : 0

Champ	Description
Refer-To Target Contact (Communiquer avec la cible de référence)	Pour communiquer avec la cible de la référence, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
Sticky 183	Si cette fonction est activée, l'ATA ignore toutes les réponses SIP 180 lui parvenant après la première réponse SIP 183 reçue en réponse à un message INVITE sortant. Pour activer cette fonction, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
Auth INVITE (Autoriser INVITE)	Quand cette fonction est activée, une autorisation est requise pour les demandes INVITE initiales reçues du serveur mandataire SIP. Paramètre d'usine : no (non)
Reply 182 On Call Waiting (Réponse182 sur appel en attente)	Quand cette fonction est activée, l'ATA retourne une réponse SIP182 à l'appelant si un appel est déjà en cours et que la ligne est décrochée. Pour utiliser cette fonction, sélectionnez « yes » (oui). Paramètres d'usine : no (non)
Use Anonymous With RPID (Utiliser anonyme avec RPID)	Quand ce paramètre est réglé à « yes » (oui), « anonymous » (anonyme) est utilisé dans le message SIP. Paramètres d'usine : yes (oui)
Use Local Addr In From (Utiliser l'adresse local dans le champ De)	L'adresse IP locale de l'ATA est utilisée dans le message FROM (De) du protocole SIP. Paramètres d'usine : no (non)

**Paramètres des fonctions d'appel**

Champ	Description
Blind Attn-Xfer Enable (Activer transfert assisté sans annonce)	Permet à l'ATA d'effectuer une opération de transfert assistée en mettant un terme au segment d'appel en cours et en faisant un transfert sans annonce de l'autre segment d'appel. Si cette fonction n'est pas active, l'ATA effectue une opération de transfert assistée en référant l'autre segment d'appel au segment en cours tout en gardant ces deux segments actifs. Pour utiliser cette fonction, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
MOH Server (Serveur attente musicale sur garde)	ID d'utilisateur ou adresse URL du serveur de lecture audio en transit à réponse automatique. Si seul un ID d'utilisateur est fourni, le serveur mandataire actuel ou sortant est contacté. La fonction MOH (attente musicale sur garde) est désactivée si le serveur MOH n'est pas défini. Paramètre d'usine : vide
Xfer When Hangup Conf (Transfert fin de conférence)	Indique à l'ATA d'effectuer un transfert quand un appel conférence prend fin. Sélectionnez « yes » (oui) ou « no » (non) dans la liste déroulante. Paramètre d'usine : yes (oui)
Conference Bridge URL (URL passerelle conférence)	Cette fonction permet d'utiliser une passerelle de conférence externe pour effectuer des conférences téléphoniques à n voies (n>2) plutôt que le mixage audio local. Pour utiliser cette fonction, réglez ce paramètre comme étant le nom du serveur. Par exemple : <b>conf@mysefver.com:12345</b> ou <b>conf</b> (en utilisant la valeur du serveur mandataire comme domaine). Paramètre d'usine : vide
Conference Bridge Ports (Ports de passerelle conférence)	Indiquez le maximum de participants pour les conférences téléphoniques. La plage s'étend de 3 à 10. Paramètres d'usine : 3

Champ	Description
Enable IP Dialing (Activer la composition IP)	Active ou désactive la composition IP. Si la composition IP est activée, on peut composer [userid@]a.b.c.d[:port], où « @ », « . » et « : » sont composés en appuyant sur *, « user-id » (l'ID d'utilisateur) doit être numérique (comme un numéro de téléphone), « a, b, c et d » doivent être compris entre 0 et 255 et « port » doit être supérieur à 255. Si « port » n'est pas indiqué, 5060 est utilisé par défaut. Port et User-Id sont optionnels. Si « User-id » correspond à un modèle du programme de composition, il est interprété comme un numéro de téléphone normal, conformément au programme de composition. Toutefois, le message INVITE est quand même envoyé au serveur mandataire sortant s'il est activé. Paramètre d'usine : no (non)
Emergency Number (Numéro d'urgence)	Liste de modèles de numéros de téléphone d'urgence séparés par des virgules. Si un appel sortant correspond à l'un des modèles, l'ATA désactive le traitement des manœuvres du crochet commutateur. L'état revient à la normale à la fin de l'appel. Une chaîne vide indique qu'il n'y a pas de numéro d'urgence. La longueur maximale du numéro est de 63 caractères. Paramètre d'usine : vide
Mailbox ID (ID de la boîte aux lettres)	Entrez le numéro d'identification de la boîte aux lettres de cette ligne. Paramètre d'usine : vide

**Mandataire et inscription**

Champ	Description
Proxy (Serveur mandataire)	Serveur mandataire SIP pour toutes les demandes sortantes. Paramètre d'usine : vide
Outbound Proxy (Mandataire sortant)	Serveur mandataire SIP sortant auquel toutes les demandes sortantes sont envoyées pour le premier saut. Paramètre d'usine : vide

Champ	Description
Use Outbound Proxy (Utiliser mandataire sortant)	Permet d'utiliser un serveur mandataire sortant. Si ce paramètre est réglé à « no » (non), les paramètres Outbound Proxy et Use OB Proxy in Dialog sont ignorés. Paramètre d'usine : no (non)
Use OB Proxy In Dialog (Utiliser mandataire sortant dans dialogue)	Indique si les demandes SIP doivent être envoyées au mandataire sortant dans le cadre d'un dialogue. Cette valeur est ignorée si le paramètre Use Outbound Proxy est réglé à « no » (non) ou si le paramètre Outbound Proxy n'est pas défini. Paramètre d'usine : yes (oui)
Register (Inscrire)	Active l'inscription périodique avec le paramètre Proxy. Cette valeur est ignorée si le paramètre Proxy n'est pas défini. Paramètre d'usine : yes (oui)
Make Call Without Reg (Logger appel sans inscription)	Permet de logger des appels sortants même si l'unité n'a pas réussi à s'inscrire (de façon dynamique). Si réglé à no (non), aucune tonalité de composition ne sera émise sauf si l'inscription a été effectuée. Paramètre d'usine : no (non)
Register Expires (Inscription expire)	Délai d'expiration, en secondes, d'une demande REGISTER. L'ATA renouvelle périodiquement l'inscription, peu de temps avant que l'inscription en cours n'expire. Ce paramètre est ignoré si le paramètre REGISTER est réglé à « no » (non). Plage : 0 – (2 <sup>31</sup> – 1) secondes. Paramètres d'usine : 3 600
Ans Call Without Reg (Répondre appel sans inscription)	Permet de répondre à des appels entrants même si l'unité n'a pas réussi à s'inscrire (de façon dynamique). Paramètre d'usine : no (non)
Use DNS SRV (Utiliser serveur DNS)	Indique s'il faut utiliser la recherche sur serveur DNS (de noms de domaine) pour le mandataire et le mandataire sortant. Paramètre d'usine : no (non)

Champ	Description
DNS SRV Auto Prefix (Préfixe automatique serveur DNS)	Si ce paramètre est activé, l'ATA ajoutera automatiquement le préfixe <code>_sip_udp</code> au nom du mandataire ou du mandataire sortant avant de le soumettre à la recherche sur serveur DNS (de noms de domaine). Paramètre d'usine : no (non)
Proxy Fallback Intvl (Intervalle de basculement sur mandataire)	Après basculement vers un serveur de priorité inférieure, l'ATA laisse s'écouler l'intervalle de basculement sur mandataire, en secondes, avant de réessayer une connexion vers les serveurs mandataires (ou mandataires sortants) de priorité supérieure. Ce paramètre n'est utile que si la liste des serveurs mandataires (principal et auxiliaires) est fournie à l'ATA en effectuant une recherche du nom du serveur dans les dossiers DNS SRV. (L'utilisation de plusieurs dossiers d'adresse DNS par nom de serveur ne permet pas de définir de priorités; ainsi, tous les hôtes sont considérés également prioritaires et l'ATA n'essaie pas de revenir au premier mandataire après avoir basculé sur un autre.) Paramètre d'usine : 3 600
Proxy Redundancy Method (Méthode de redondance mandataire)	Sélectionnez Normal ou Based on SRV Port (selon le port SRV). L'ATA crée une liste interne des mandataires retournés dans les dossiers DNS SRV. Si vous sélectionnez Normal, la liste classe les mandataires par ordre de poids pondéré et de priorité.  Si vous sélectionnez Based on SRV Port (selon le port SRV), l'ATA utilise le paramètre Normal, puis vérifie le numéro de port en fonction du premier port de mandataire apparaissant dans la liste. Paramètre d'usine : Normal
Mailbox Subscribe Expires (Abonnement boîte aux lettres expire)	Définit l'intervalle d'abonnement pour l'indication de messages vocaux en attente. À l'expiration de cette période, l'ATA envoie un autre message d'abonnement au serveur de messagerie vocale. Par défaut : 2 147 483 647

#### Information sur l'abonné

Champ	Description
Display Name (Nom d'affichage)	Nom d'affichage pour l'ID d'appelant. Paramètre d'usine : vide
User ID (ID utilisateur)	ID d'utilisateur pour cette ligne. Paramètre d'usine : vide
Password (Mot de passe)	Mot de passe pour cette ligne. Paramètre d'usine : vide
Use Auth ID (Utiliser ID d'authentification)	Pour utiliser l'ID d'authentification et le mot de passe pour l'authentification SIP, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non) pour utiliser l'ID d'utilisateur et le mot de passe. Paramètre d'usine : no (non)
Auth ID (ID d'authentification)	ID d'authentification pour l'authentification SIP. Paramètre d'usine : vide
Resident Online Number (Numéro en ligne du résident)	Ce paramètre vous permet d'associer un numéro de téléphone « local » avec cette ligne au moyen d'un numéro en ligne Skype valide obtenu de Skype. Les appels effectués à ce numéro activeront la sonnerie de votre téléphone. Entrez le numéro sans espace ou caractères spéciaux. Paramètre d'usine : vide

### Abonnement à des services supplémentaires

L'ATA offre une prise en charge native d'un large éventail de services améliorés et de services supplémentaires. Tous ces services sont optionnels. Chacun des paramètres présentés dans le tableau suivant est utilisé pour activer ou désactiver un service supplémentaire particulier. Un service supplémentaire devrait être désactivé si a) l'utilisateur ne s'y est pas abonné ou si b) le fournisseur de services prévoit prendre en charge un service similaire sans avoir recours à l'ATA.

Champ	Description
Call Waiting Serv (Service d'appel en attente)	Active le service d'appel en attente. Paramètres d'usine : yes (oui)
Block CID Serv (Service de blocage de l'IDA)	Active le service de blocage de l'ID Appelant. Paramètres d'usine : yes (oui)
Block ANC Serv (Service de blocage des appels anonymes)	Active le service Bloquer les appels anonymes. Paramètres d'usine : yes (oui)
Dist Ring Serv (Service de sonnerie distincte)	Active le service de sonnerie distinctive. Paramètres d'usine : yes (oui)
Cfwd All Serv (Service de transfert de tous les appels)	Active le service de transfert de tous les appels. Paramètres d'usine : yes (oui)
Cfwd Busy Serv (Service de transfert si occupé)	Active le service de transfert si occupé. Paramètres d'usine : yes (oui)
Cfwd No Ans Serv (Service de transfert en cas de non-réponse)	Active le service de transfert en cas de non-réponse. Paramètres d'usine : yes (oui)

Champ	Description
Cfwd Sel Serv (Service de transfert sélectif)	Active le service de transfert sélectif des appels. Configurez ce service dans la section <b>Paramètres de transfert sélectif d'appel</b> . Paramètre d'usine : yes (oui)
Cfwd Last Serv (Service de transfert du dernier appel)	Active le service de transfert du dernier appel. Paramètres d'usine : yes (oui)
Block Last Serv (Service de blocage du dernier appel)	Active le service de blocage du dernier appel. Paramètres d'usine : yes (oui)
Accept Last Serv (Service d'acceptation du dernier appel)	Active le service d'acceptation du dernier appel. Paramètres d'usine : yes (oui)
DND Serv (Service Ne pas déranger)	Active le service Ne pas déranger. Paramètres d'usine : yes (oui)
CID-Serv (Service IDA)	Active le service d'identification de l'appelant. Paramètres d'usine : yes (oui)
CWCID Serv (Service CWCID)	Active le service d'identification de l'appelant pour les appels en attente. Paramètres d'usine : yes (oui)
Call Return Serv (Service de retour d'appel)	Active le service de retour d'appel. Paramètres d'usine : yes (oui)
Call Redial Serv (Service de recomposition)	Active le service de recomposition d'appel.
Call Back Serv (Service de rappel automatique)	Active le service de rappel automatique.

Champ	Description
Three Way Call Serv (Service d'appel à trois)	Active le service d'appel à trois. L'appel à trois est requis pour les conférences téléphoniques à trois et les transferts assistés. Paramètre d'usine : yes (oui)
Three Way Conf Serv (Service d'appel conférence à trois)	Active le service de conférence téléphonique à trois. La conférence téléphonique à trois est requise pour les transferts assistés. Paramètre d'usine : yes (oui)
Attn Transfer Serv (Service de transfert assisté)	Active le service de transfert d'appel assisté. La conférence téléphonique à trois est requise pour les transferts assistés. Paramètre d'usine : yes (oui)
Unattn Transfer Serv (Service de transfert non assisté)	Active le service de transfert d'appel non assisté (sans annonce). Paramètre d'usine : yes (oui)
MWI Serv (Service Indicateur de message en attente)	Active le service d'indication de messages vocaux en attente. Le service MWI n'est disponible que si un service de messagerie vocale est compris dans le déploiement. Paramètre d'usine : yes (oui)
VMWI Serv (Service Indicateur visuel de message en attente)	Active le service d'indicateur visuel de messages vocaux en attente (FSK). Paramètres d'usine : yes (oui)
Speed Dial Serv (Service de composition rapide)	Active le service de composition rapide. Paramètres d'usine : yes (oui)

Champ	Description
Secure Call Serv (Service d'appel sécurisé)	<p>Service d'appel sécurisé. Si cette fonction est activée, l'utilisateur peut placer un appel sécurisé en composant un code d'activation (* 18 par défaut) avant de composer le numéro à joindre. Le trafic audio est alors chiffré dans les deux directions pour toute la durée de l'appel. Paramètre d'usine : yes (oui)</p> <p>Les codes étoile sont configurés dans <b>Codes d'activation des services verticaux</b>. Pour activer le service d'appel sécurisé par défaut, sans devoir utiliser un code étoile, réglez le paramètre d'appel sécurisé de l'utilisateur à Yes (Oui). Consultez la section <b>User 1, page 173</b>.</p>
Referral Serv (Service de référence)	<p>Active le service de référence. Consultez le paramètre Referral Services Codes (Codes des services de référence) pour avoir plus de détails. Paramètre d'usine : yes (oui)</p>
Feature Dial Serv (Service des fonctions de composition)	<p>Active le service des fonctions de composition. Consultez le paramètre Feature Dial Services Codes (Codes des services de fonctions de composition) pour avoir plus de détails. Paramètre d'usine : yes (oui)</p>
Service Announcement Serv (Service d'annonce des services)	<p>Active le service d'annonce des services. Feature Dial Services Codes no (non)</p>
Reuse CID Number As Name (Réutiliser le numéro IDA comme nom)	<p>Utiliser le numéro d'ID Appelant comme nom d'appelant. Paramètre d'usine : yes (oui)</p>

**Configuration audio**

Champ	Description
Preferred Codec (Codec préféré)	Codec de préférence à utiliser pour tous les appels (le codec qui est réellement utilisé pour un appel dépend toujours du protocole de négociation codec). Sélectionnez l'une des options suivantes : G711u, G711a, G726-32, ou G729a. Paramètre d'usine : G711u
Second Preferred Codec (Deuxième codec préféré)	Deuxième choix de codec à utiliser pour tous les appels (le codec qui est réellement utilisé pour un appel dépend toujours du protocole de négociation codec). Sélectionnez l'une des options suivantes : Unspecified (Non défini), G711u, G711a, G726-32, ou G729a. Paramètre d'usine : Unspecified (Non défini)
Third Preferred Codec (Troisième codec préféré)	Troisième choix de codec à utiliser pour tous les appels (le codec qui est réellement utilisé pour un appel dépend toujours du protocole de négociation codec). Sélectionnez l'une des options suivantes : Unspecified (Non défini), G711u, G711a, G726-32, ou G729a. Paramètre d'usine : Unspecified (Non défini)
Use Pref Codec Only (Utiliser seulement le codec préféré)	Sélectionnez « yes » (oui) si vous voulez utiliser uniquement le premier codec préféré pour tous les appels (l'appel échoue si le dispositif appelé ne prend pas en charge ce codec). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
G729a Enable (Activer G729a)	Pour autoriser l'utilisation du codec G.729a à 8 kbit/s, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)
Silence Supp Enable (Activer suppression du silence)	Pour activer la suppression du silence afin que les trames audio correspondant à un silence ne soient pas transmises, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
G726-32 Enable (Activer G726-32)	Pour autoriser l'utilisation du codec G.726 à 32 kbit/s, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)

Champ	Description
Silence Threshold (Seuil de silence)	Sélectionnez la valeur appropriée pour le seuil de silence : high (élevé), medium (moyen), ou low (bas). Paramètre d'usine : moyen
FAX V21 Detect Enable (Activer détection FAX V21)	Pour activer la détection des tonalités de télécopieur V21, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)
Echo Canc Enable (Activer annuleur d'écho)	Pour activer l'annuleur d'écho, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)
FAX CNG Detect Enable (Activer détection de tonalité de télécopieur)	Pour activer la détection des tonalités d'appel de télécopieur (CNG), sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)
FAX Passthru Codec (Codec de transmission directe de télécopie)	Sélectionnez le codec pour la transmission directe des télécopies, G711u ou G711a. Paramètre d'usine : G711u
Echo Canc Adapt Enable (Activer adaptation annuleur d'écho)	Pour activer l'adaptation de l'annuleur d'écho, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)
FAX Codec Symmetric (Code symétrique télécopieur)	Pour forcer l'ATA à utiliser un codec symétrique pendant la transmission directe des télécopies, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)
DTMF Process INFO (Information de traitement DTMF)	Pour utiliser la fonction de traitement de l'information par DTMF (multifréquence à double tonalité), sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)

Champ	Description
FAX Passthru Method (Méthode de transmission directe de télécopie)	Sélectionnez la méthode de transmission directe par télécopieur : None (aucune), NSE ou ReINVITE. Paramètre d'usine : NSE
DTMF Process AVT (Traitement AVT par DTMF)	Pour utiliser la fonction de traitement AVT par DTMF, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)
FAX Process NSE (Traitement NSE par télécopieur)	Pour utiliser la fonction de traitement NSE par télécopieur, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)
DTMF Tx Method (Méthode de transmission DTMF)	Sélectionnez la méthode utilisée pour transmettre les signaux DTMF à l'extrémité distante. InBand, AVT, INFO ou Auto. InBand envoie les signaux DTMF sur le canal audio. AVT envoie les signaux DTMF en tant qu'évènements AVT. INFO utilise la méthode SIP INFO. Auto utilise InBand ou AVT en fonction du résultat de la négociation codec. Paramètre d'usine : Auto
FAX Disable ECAN (Désactiver annuleur d'écho télécopieur)	Si cette fonction est activée, elle désactive automatiquement l'annuleur d'écho lorsqu'une tonalité de télécopieur est détectée. Pour utiliser cette fonction, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)

Champ	Description
DTMF Tx Mode (Mode de transmission DTMF)	<p>La fonction de détection du mode de transmission DTMF est disponible pour les modes SIP information et AVT. Les options sont les suivantes : Strict ou Normal.</p> <p>Paramètre d'usine : Strict; elle présente les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Un chiffre DTMF exige un temps de maintien supplémentaire après détection.</li> <li>▪ Le seuil de niveau DTMF est élevé à -20 dBm.</li> </ul> <p>Les seuils de durée minimale et maximale sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ mode strict pour AVT : 70 ms</li> <li>▪ mode normal pour AVT : 40 ms</li> <li>▪ mode strict pour SIP info : 90 ms</li> <li>▪ mode normal pour SIP info : 50 ms</li> </ul>
DTMF Tx Strict Hold Off Time (Temps de retenue strict de la transmission DTMF)	<p>Cette fonction est en vigueur uniquement quand le paramètre DTMF Tx Mode (Mode de transmission DTMF) est réglé à strict, et quand le paramètre DTMF Tx Method (Méthode de transmission DTMF) est réglé à out-of-band (hors bande); c.-à-d., soit AVT ou SIP-INFO. La valeur peut être réglée pour être aussi basse que 40 ms. Il n'y a pas de limite maximale. Une valeur plus élevée réduira les risques d'interruption de parole (signaux sonores) durant la conversation, aux dépens d'une performance réduite de la détection DTMF, qui est nécessaire aux systèmes de réponse vocale interactive (RVI). Paramètres d'usine : 70 ms</p>
FAX Enable T38 (Activer T38 pour télécopieur)	<p>Pour permettre l'utilisation de la norme ITU-T T.38 pour relayer les télécopies, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)</p>

Champ	Description
Hook Flash Tx Method (Méthode de transmission par manœuvre du commutateur)	Sélectionnez la méthode utilisée pour signaler les manœuvres du crochet commutateur : None (aucune), AVT ou INFO. None ne signale pas les manœuvres du crochet commutateur. AVT utilise RFC2833 AVT (événement=16). INFO utilise SIP INFO avec une seule ligne dans le corps du message : signal=hf. Le type MIME pour ce corps de message est tiré du paramètre Hook Flash MIME Type (Type MIME des manœuvres du crochet commutateur). Paramètre d'usine : Aucun
FAX T38 Redundancy (Redondance T38 pour télécopieur)	Sélectionnez le nombre approprié pour indiquer le nombre de charges utiles du paquet précédent à répéter avec chaque nouveau paquet. Sélectionnez 0 pour n'avoir aucune redondance de la charge utile. Plus ce chiffre est élevé, plus les paquets sont volumineux et plus la bande passante est utilisée. Paramètre d'usine : 1
FAX T38 ECM Enable (Activer mode de correction d'erreur T38 pour télécopieur)	Sélectionnez « yes » (oui) pour activer le mode de correction d'erreur T.38. Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)
FAX Tone Detect Mode (Mode de détection de tonalité du télécopieur)	Ce paramètre peut prendre l'une des trois valeurs suivantes. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Caller or callee (appelant ou appelé)</b> : L'ATA détectera les tonalités de télécopieur qu'il soit l'appelant ou l'appelé.</li> <li>▪ <b>Caller only (appelant seulement)</b> : L'ATA détectera les tonalités de télécopieur seulement s'il est l'appelant.</li> <li>▪ <b>Callee only (appelé seulement)</b> : L'ATA détectera les tonalités de télécopieur seulement s'il est l'appelé.</li> </ul> Paramètres d'usine : Caller ou callee (appelant ou appelé).

Champ	Description
Symmetric RTP (RTP symétrique)	Active le fonctionnement RTP symétrique. Si cette fonction est activée, l'ATA envoie les paquets RTP à l'adresse et au port source du dernier paquet RTP entrant valide reçu. Si cette fonction est désactivée (ou avant l'arrivée du premier paquet RTP) l'ATA envoie le RTP à la destination comme l'indique le SDP entrant. Paramètre d'usine : no (non)

**Programme de composition**

Le script de programme de composition utilisé par défaut pour chaque ligne est : (\*xx[3469]1 1|0|0|[2- 9]xxxxxx|1xxx[2-9]xxxxxx|xxxxxxxxxxxx.)

Les paramètres sont séparés par des points-virgules (;).

Exemple 1 :

\*1xxxxxxxxxx<:@fwdnat.pulver.com:5082;uid=jsmith;pwd=xy z

Exemple 2 :

\*1xxxxxxxxxx<:@fwd.pulver.com;nat;uid=jsmith;pwd=xyz

La syntaxe des scripts de programme de composition est décrite dans le tableau ci-dessous.

Élément du programme de composition	Fonction
*xx	Permet la composition d'un code étoile à deux chiffres.
[3469]1 1	Permet la composition de séquences x1 1.
0	Opérateur
00	Opérateur international
[2-9]xxxxxx	Numéro de téléphone local aux É.-U.
1xxx[2-9]xxxxxx	Numéro de téléphone interurbain aux É.-U. (1 + 10 chiffres).
xxxxxxxxxxxx.	Tous les autres numéros

**Comptes de passerelle**

Champ	Description
Gateway1/2/3/4 (Passerelle1/2/3/4)	La première des 4 passerelles pouvant être définies pour l'utilisation dans le <Programme de composition> pour faciliter la définition du routage des appels (qui supprime les renseignements donnés sur le mandataire). Cette passerelle est représentée par gw1 dans le <Programme de composition>. Par exemple, la règle 1408xxxxxx<:@gw1> peut être ajoutée au programme de composition, de sorte que lorsque l'utilisateur compose 1408+7 chiffres, l'appel est routé vers la Passerelle 1. Sans la syntaxe <:@gw1>, tous les appels sont routés vers le mandataire donné par défaut (sauf composition IP). Paramètre d'usine : vide
GW1/2/3/4 NAT Mapping Enable (Activer le routage NAT GW1/2/3/4)	Si activé, l'ATA utilise le routage NAT lorsqu'il contacte la Passerelle 1. Paramètre d'usine : no (non)
GW1/2/3/4 Auth ID (ID Auth. GW1/2/3/4)	Cette valeur représente l'ID Utilisateur d'authentification devant être utilisée par l'ATA pour s'authentifier auprès de la Passerelle 1. Paramètre d'usine : vide
GW1/2/3/4 Password (Mot de passe GW1/2/3/4)	Cette valeur représente le mot de passe d'authentification devant être utilisé par l'ATA pour s'authentifier auprès de la Passerelle 1. Paramètre d'usine : vide

**VoIP Fallback to PSTN section (Basculement VoIP vers section RTPC)**

Champ	Description
Auto PSTN Fallback (Basculement RTPC automatique)	Si activé, l'ATA route automatiquement tous les appels vers la passerelle RTPC lorsque le mandataire de la ligne1 est indisponible (erreur d'inscription ou défaillance de la connexion réseau). Paramètre d'usine : yes (oui)

**Configuration de la polarité du port FXS**

Champ	Description
Idle Polarity (Polarité inactive)	Polarité avant qu'un appel soit relié : Forward (Directe) ou Reverse (Inverse). Paramètre d'usine : Forward (Directe)
Caller Conn Polarity (Polarité de connexion appelant)	Polarité après qu'un appel sortant soit relié : Forward (Directe) ou Reverse (Inverse). Paramètre d'usine : Forward (Directe).
Callee Conn Polarity (Polarité de connexion appelé)	Polarité après qu'un appel entrant soit relié : Forward (Directe) ou Reverse (Inverse). Paramètre d'usine : Forward (Directe)

## PSTN (port LINE)

Utilisez la page *Voice > PSTN* (Voix > PSTN) pour configurer les paramètres pour les appels via le port LINE (RTPC).

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Voice** (Voix) dans la barre de menu, puis cliquez sur **PSTN**(RTPC) dans l'arborescence de navigation. Entrez les paramètres, comme indiqué ci-dessous. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

Champ	Description
PSTN Line Enable (Activer la ligne RTPC)	Pour activer le service sur cette ligne, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)
Incoming Handset List (Liste des combinés entrants)	Sélectionnez la liste appropriée : None (aucune), Phone 1+2, Phone 1, ou Phone 2. Paramètre d'usine : fxs, 1,2,3,4,5,6,7,8,9, 10

### Paramètres de réseau

Champ	Description
SIP ToS/DiffServ Value (Valeur ToS/ DiffServ SIP)	Valeur du champ TOS/DiffServ (Type de service/Service différé) dans les paquets UDP transportant un message SIP. Paramètre d'usine : 0x68
SIP CoS Value (Valeur CoS SIP)	Valeur de la classe de service pour les messages SIP. Les valeurs valides sont comprises entre 1 et 7. Paramètres d'usine : 3
RTP ToS/DiffServ Value (Valeur ToS/ DiffServ RTP)	Valeur du champ ToS/DiffServ dans les paquets UDP transportant des données RTP. Paramètre d'usine : 0xb8
RTP CoS Value (Valeur CoS RTP)	Valeur de la classe de service pour les données RTP. Les valeurs valides sont comprises entre 1 et 7. Paramètres d'usine : 6

Champ	Description
Network Jitter Level (Niveau de gigue du réseau)	Définit comment l'ATA règle la taille du tampon de gigue. La taille du tampon de gigue est réglée de façon dynamique. La taille minimale de ce tampon est de 30 millisecondes ou (10 millisecondes + taille de trame RTP actuelle), la valeur la plus élevée prévalant pour tous les niveaux de gigue. Cependant, la taille initiale du tampon est plus grande pour les niveaux de gigue plus élevés. Ce paramètre commande la vitesse à laquelle la taille du tampon de gigue est modifiée pour atteindre le minimum. Sélectionnez la valeur appropriée : low (faible), medium (moyen), high (élevé), very high (très élevé), ou extremely high (extrêmement élevé). Paramètre d'usine : low (faible)
Jitter Buffer Adjustment (Réglage du tampon de gigue)	Définit comment le tampon de gigue devrait être réglé. Sélectionnez la valeur appropriée : up and down (vers le haut et vers le bas), up only (vers le haut uniquement), down only (vers le bas uniquement), ou disable (désactivé). Paramètre d'usine : yes (oui)

**Paramètres SIP**

Champ	Description
SIP Transport (Transport SIP)	L'option TCP offre une « livraison garantie » qui assure que les paquets perdus seront réacheminés. Elle garantit aussi que les paquets SIP seront reçus dans l'ordre d'envoi. Par conséquent, l'option TCP est exempte des principaux désavantages du protocole UDP (User Datagram Protocol). De plus, pour des raisons de sécurité, la plupart des pare-feu d'entreprise bloquent les ports UDP. Avec le protocole TCP, il n'est pas nécessaire d'ouvrir de nouveaux ports ou de laisser tomber des paquets puisque TCP est déjà en cours d'utilisation pour des activités de base comme la navigation Internet et le commerce électronique. Les options sont les suivantes : UDP, TCP, TLS. La valeur par défaut est « UDP ». Paramètre d'usine : UDP
SIP Port (Port SIP)	Numéro du port qui écoute et transmet les messages SIP. Paramètre d'usine : 5060

Champ	Description
SIP 100REL Enable (Activer 100REL SIP)	Pour activer la prise en charge de l'extension 100REL du protocole SIP afin de pouvoir transmettre de façon fiable les réponses provisoires (18x) et d'utiliser les demandes PRACK, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
EXT SIP Port (Port SIP EXT)	Le numéro de port SIP externe. Paramètres d'usine : 5061
SIP 100REL Enable (Activer 100REL SIP)	Pour activer la prise en charge de l'extension 100REL du protocole SIP afin de pouvoir transmettre de façon fiable les réponses provisoires (18x) et d'utiliser les demandes PRACK, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
EXT SIP Port (Port SIP EXT)	Le numéro de port SIP externe. Paramètre d'usine : vide
Auth Resync-Reboot (Authentifier redémarrage-resynchronisation)	Si cette fonction est activée, l'ATA authentifie l'expéditeur quand il reçoit le message NOTIFY de resynchronisation ou redémarrage (RFC2617). Pour utiliser cette fonction, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)
SIP Proxy-Require (Demande mandataire SIP)	Le serveur mandataire SIP peut prendre en charge une extension ou un comportement particuliers quand il reçoit cet en-tête de l'agent utilisateur. Si ce paramètre est utilisé et que le serveur mandataire ne le prend pas en charge, ce dernier retournera le message « Unsupported » (non pris en charge). Entrez l'en-tête approprié dans le champ prévu.
SIP Remote-Party-ID (ID entité distante SIP)	Pour utiliser l'en-tête Remote-Party-ID (ID de l'entité distante) au lieu de l'en-tête From (De), sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)

Champ	Description
SIP GUID (ID GU SIP)	<p>Le GUID (Identificateur unique global) est généré pour chaque ligne de chaque dispositif. Quand cette fonction est activée, l'ATA ajoute un en-tête GUID à la demande SIP. Le GUID est généré au premier démarrage du dispositif et lui demeure rattaché malgré les redémarrages et les remises à zéro. Cette fonction avait été demandée par Bell Canada (Nortel) afin de limiter le nombre d'inscription de comptes SIP.</p> <p>Paramètres d'usine : no (non)</p>
SIP Debug Option (Option de débogage SIP)	<p>Les messages SIP sont reçus et envoyés par le port d'écoute du serveur mandataire. Cette fonction détermine quels messages SIP devraient être journalisés. Voici les différents choix proposés.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>none</b> : pas de journalisation.</li> <li>▪ <b>1-line</b> : journalisation de la première ligne de chaque message.</li> <li>▪ <b>1-line excl. OPT</b> : journalisation de la première ligne de chaque message sauf pour les demandes/réponses OPTIONS.</li> <li>▪ <b>1-line excl. NTFY</b> : journalisation de la première ligne de chaque message sauf pour les demandes/réponses NOTIFY.</li> <li>▪ <b>1-line excl. REG</b> : journalisation de la première ligne de chaque message sauf pour les demandes/réponses REGISTER.</li> <li>▪ <b>1-line excl. OPTINTFYIREG</b> : journalisation de la première ligne de chaque message sauf pour les demandes/réponses OPTIONS, NOTIFY et REGISTER.</li> <li>▪ <b>full</b> : journalisation du texte intégral de tous les messages SIP.</li> <li>▪ <b>full excl. OPT</b> : journalisation du texte intégral de tous les messages SIP sauf pour les demandes/réponses OPTIONS.</li> <li>▪ <b>full excl. NTFY</b> : journalisation du texte intégral de tous les messages SIP sauf pour les demandes/réponses NOTIFY.</li> <li>▪ <b>full excl. REG</b> : journalisation du texte intégral de tous les messages SIP sauf pour les demandes/réponses REGISTER.</li> <li>▪ <b>full excl. OPTINTFYIREG</b> : journalisation du texte intégral de tous les messages SIP sauf pour les demandes/réponses OPTIONS, NOTIFY et REGISTER.</li> </ul> <p>Paramètres d'usine : none (aucun)</p>

Champ	Description
RTP Log Intvl (Intervalle de journalisation RTP)	L'intervalle pour la journalisation RTP. Paramètres d'usine : 0
Restrict Source IP (Restriction source IP)	Si les lignes1 et 2 utilisent la même valeur de port SIP et que la fonction Restrict Source IP est activée, l'adresse IP du serveur mandataire pour les lignes 1 et 2 est considérée une adresse IP acceptable pour les deux lignes. Pour activer cette fonction, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez «no» (non). Si cette fonction est activée, l'ATA éliminera tous les paquets envoyés à ses ports SIP qui proviennent d'une adresse IP non fiable. Une adresse IP source est considérée non fiable si elle ne correspond à aucune des adresses IP résolues par le <i>Proxy (serveur mandataire)</i> configuré (ou par le <i>Outbound Proxy [mandataire sortant]</i> si l'option <i>Use Outbound Proxy [Utiliser mandataire sortant]</i> est activée). Paramètres d'usine : no (non)
Referor Bye Delay (Délai d'envoi message Bye au référé)	Détermine à quel moment l'ATA envoie un message BYE pour mettre un terme au segment d'appel périmé après avoir effectué un transfert d'appel. Plusieurs réglages de délais (Referor [Référé], Refer Target [Cible référée], Referee [Référé] et Refer-To Target [Cible de référence]) peuvent être réalisés sur cet écran. Pour le Referor Bye Delay, entrez la période appropriée en secondes. Paramètre d'usine : 4
Refer Target Bye Delay (Délai d'envoi message Bye à la cible référée)	Pour le Refer Bye Delay, entrez la période appropriée en secondes. Paramètre d'usine : 0
Referee Bye Delay (Délai d'envoi message au référé)	Pour le Referee Bye Delay, entrez la période appropriée en secondes. Paramètre d'usine : 0

Champ	Description
Refer-To Target Contact (Communiquer avec la cible de référence)	Pour communiquer avec la cible de la référence, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
Sticky 183	Si cette fonction est activée, la téléphonie IP ignore toutes les réponses SIP 180 lui parvenant après la première réponse SIP 183 reçue en réponse à un message INVITE sortant. Pour activer cette fonction, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
Auth INVITE (Autoriser INVITE)	Quand cette fonction est activée, une autorisation est requise pour les demandes INVITE initiales reçues du serveur mandataire SIP. Paramètres d'usine : no (non)
Use Anonymous With RPID (Utiliser anonyme avec RPID)	Si réglé sur yes (oui), utilise « anonymous » dans le message SIP lorsqu'un ID de partie distante est requis dans le message SIP. Paramètre d'usine : yes (oui)
Use Local Addr In FROM (Utiliser l'adresse local dans le champ FROM (De))	L'adresse IP de l'adresse locale contenue dans le FROM du message SIP. Paramètres d'usine : no (non)

**Paramètres NAT**

Champ	Description
NAT Mapping Enable (Activer mappage NAT)	Pour utiliser des adresses IP et des ports SIP/RTP traduits à l'externe dans les messages SIP, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
NAT Keep Alive Enable (Activer le maintien NAT)	Pour envoyer périodiquement le message de maintien NAT configuré, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)

Champ	Description
NAT Keep Alive Msg (Message de maintien NAT)	Entrez le message de maintien qui devrait être envoyé périodiquement pour préserver le mappage NAT actuel. Un message NOTIFY est envoyé si la valeur est \$NOTIFY. Un message REGISTER sans contact est envoyé si la valeur est \$REGISTER. La séquence d'échappement de %xx est également acceptée. Par exemple, %0d%0a n'est pas échappé vers \r\n (CRLF). Paramètre d'usine : \$NOTIFY
NAT Keep Alive Dest (Destination de maintien NAT)	Adresse de destination des messages de maintien NAT. Les messages sont envoyés au serveur mandataire actuel ou au serveur mandataire sortant. Paramètre d'usine : \$PROXY

**Serveur mandataire et inscription**

Champ	Description
Proxy (Serveur mandataire)	Serveur mandataire SIP pour toutes les demandes sortantes. Paramètre d'usine : vide
Outbound Proxy (Mandataire sortant)	Serveur mandataire SIP sortant auquel toutes les demandes sortantes sont envoyées pour le premier saut. Paramètre d'usine : vide
Use Outbound Proxy (Utiliser mandataire sortant)	Permet d'utiliser un <i>Outbound Proxy (serveur mandataire sortant)</i> . Si ce paramètre est réglé à no (non), les paramètres <i>Outbound Proxy (serveur mandataire sortant)</i> et <i>Use OB Proxy in Dialog (Utiliser mandataire sortant)</i> sont ignorés. Paramètre d'usine : no (non)
Use OB Proxy In Dialog (Utiliser mandataire sortant dans dialogue)	Indique si les demandes SIP doivent être envoyées au mandataire sortant dans le cadre d'un dialogue. Cette valeur est ignorée si le paramètre <i>Use Outbound Proxy (Utiliser mandataire sortant)</i> est réglé à no (non) ou si le paramètre <i>Outbound Proxy (serveur mandataire sortant)</i> n'est pas défini. Paramètre d'usine : yes (oui)

Champ	Description
Register (Inscrire)	Active l'inscription périodique avec le paramètre <i>Proxy (serveur mandataire)</i> . Cette valeur est ignorée si le paramètre <i>Proxy (serveur mandataire)</i> n'est pas défini. Paramètre d'usine : yes (oui)
Make Call Without Reg (Loger appel sans inscription)	Permet de loger des appels sortants même si l'unité n'a pas réussi à s'inscrire (de façon dynamique). Si réglé à no (non), aucune tonalité de composition ne sera émise sauf si l'inscription a été effectuée. Paramètre d'usine : yes (oui)
Register Expires (Inscription expire)	Permet de répondre à des appels entrants même si l'unité n'a pas réussi à s'inscrire (de façon dynamique). Si le mandataire a répondu à REGISTER avec une valeur Expires plus faible, l'ATA renouvelle l'inscription sur la base de cette valeur plus faible au lieu de la valeur configurée. Si l'inscription a échoué avec une réponse d'erreur Expires too brief, l'ATA réessaye avec la valeur donnée dans l'entête Min-Expires de la réponse d'erreur. Paramètre d'usine : 3 600
Ans Call Without Reg (Répondre appel sans inscription)	Délai d'expiration, en secondes, d'une demande REGISTER. L'ATA renouvelle périodiquement l'inscription, peu de temps avant que l'inscription en cours n'expire. Ce paramètre est ignoré si le paramètre <i>Register (inscription)</i> est réglé à « no » (non). Plage : 0 – (231 – 1) sec Paramètre d'usine : yes (oui)
Use DNS SRV (Utiliser serveur DNS)	Si votre fournisseur le requiert, cochez cette case pour utiliser la recherche sur serveur DNS pour le mandataire et le mandataire sortant. Paramètre d'usine : no (non)
DNS SRV Auto Prefix (Préfixe automatique serveur DNS)	Si ce paramètre est activé, l'ATA ajoutera automatiquement le préfixe <i>_sip_udp</i> au nom du mandataire ou du mandataire sortant avant de le soumettre à la recherche sur serveur DNS (de noms de domaine). Paramètre d'usine : no (non)

Champ	Description
Proxy Fallback Intvl (Intervalle de basculement sur mandataire)	Ce paramètre fixe le délai (s) que respecte l'ATA avant de réessayer de s'inscrire, en partant du mandataire (ou mandataire sortant) ayant la priorité la plus élevée, après avoir basculé sur un serveur de priorité moindre. Ce paramètre n'est utile que si la liste des serveurs mandataires (principal et auxiliaires) est fournie à l'ATA en effectuant une recherche du nom du serveur dans les dossiers DNS SRV. (L'utilisation de plusieurs dossiers d'adresse DNS par nom de serveur ne permet pas de définir de priorités; ainsi, tous les hôtes sont considérés également prioritaires et l'ATA n'essaie pas de revenir au premier mandataire après avoir basculé sur un autre.) Paramètre d'usine : 3 600
ProxyRedundancy Method (Méthode de redondance mandataire)	L'ATA crée une liste interne des mandataires retournés dans les dossiers DNS SRV. En mode normal, cette liste contient les mandataires classés par ordre de poids pondéré et de priorité.  Si le paramètre <i>Based on SRV port (selon le port SRV)</i> est configuré, l'ATA crée tout d'abord une liste en mode normal, puis inspecte les numéros de port sur la base du premier port du mandataire sur la liste. Paramètre d'usine : Normal

**Information sur l'abonné**

Champ	Description
Display Name (Nom d'affichage)	Nom d'affichage pour l'ID d'appelant.
User ID (ID utilisateur)	Numéro d'extension pour cette ligne.
Password (Mot de passe)	Mot de passe pour cette ligne.
Use Auth ID (Utiliser ID d'authentification)	Pour utiliser l'ID d'authentification et le mot de passe pour l'authentification SIP, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non) pour utiliser l'ID d'utilisateur et le mot de passe. Paramètre d'usine : no (non)

Champ	Description
Auth ID (ID d'authentification)	L'ID d'authentification pour l'authentification SIP.

**Configuration audio**

**REMARQUE**

Une ressource de codec est considérée comme attribuée si elle a été incluse dans la liste des codecs SDP d'un appel actif, même si cette ressource n'est pas finalement choisie pour la connexion. Ainsi, si le codec G.729a est activé et inclus dans la liste des codecs, cette ressource est réservée jusqu'à la fin de l'appel, que l'appel utilise ou non G.729a. Si la ressource G729a est déjà attribuée, étant donné que seule une ressource G.729a est autorisée par appareil, aucun autre codec à faible taux de bits ne peut être attribué pour les appels consécutifs; les seules options sont G711a et G711u. Toutefois, deux ressources G.723.1/G.726 sont disponibles pour chaque appareil. Il est donc important de désactiver l'utilisation de G.729a pour garantir la prise en charge simultanée de deux codecs G.723/ G.726.

Champ	Description
Preferred Codec (Codec préféré)	Codec de préférence à utiliser pour tous les appels (le codec qui est réellement utilisé pour un appel dépend toujours du protocole de négociation codec). Sélectionnez l'une des options suivantes : G711u, G711a, G726-32, ou G729a. Paramètre d'usine : G711u
Use Pref Codec Only (Utiliser seulement le codec préféré)	Sélectionnez « yes » (oui) si vous voulez utiliser uniquement le premier codec préféré pour tous les appels (l'appel échoue si le dispositif appelé ne prend pas en charge ce codec). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)
G729a Enable (Activer G729a)	Pour autoriser l'utilisation du codec G.729a à 8 kbit/s, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)

Champ	Description
Silence Supp Enable (Activer suppression du silence)	Pour activer la suppression du silence afin que les trames audio correspondant à un silence ne soient pas transmises, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
G726-32 Enable (Activer G726-32)	Pour autoriser l'utilisation du codec G726 à 32 kbit/s, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
Echo Canc Enable (Activer annuleur d'écho)	Pour activer l'annuleur d'écho, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)
FAX V21 Detect Enable (Activer détection FAX V21)	Pour activer la détection des tonalités de télécopieur V21, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
Echo Canc Adapt Enable (Activer adaptation annuleur d'écho)	Pour activer l'adaptation de l'annuleur d'écho, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)
FAX CNG Detect Enable (Activer détection de tonalité de télécopieur)	Pour activer la détection des tonalités d'appel de télécopieur (CNG), sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
Echo Supp Enable (Activer supprimeur d'écho)	Pour activer l'annuleur d'écho, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
FAX Passthru Codec (Codec de transmission directe de télécopie)	Sélectionnez le codec pour la transmission directe des télécopies, G711u ou G711a. Paramètre d'usine : G711u

Champ	Description
DTMF Process INFO (Information de traitement DTMF)	Pour utiliser la fonction de traitement de l'information par DTMF (multifréquence à double tonalité), sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)
FAX Codec Symmetric (Code symétrique télécopieur)	Pour forcer l'ATA à utiliser un codec symétrique pendant la transmission directe des télécopies, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)
DTMF Process AVT (Traitement AVT par DTMF)	Pour utiliser la fonction de traitement AVT par DTMF, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez no (non). Si non est configuré, le type de charge utile AVT (RFC2833) ne sera pas inclus dans le SDP sortant. Paramètre d'usine : yes (oui)
FAX Passthru Method (Méthode de transmission directe de télécopie)	Sélectionnez la méthode de transmission directe par télécopieur : None (aucune), NSE ou ReINVITE. Paramètre d'usine : NSE
DTMF Tx Method (Méthode de transmission DTMF)	Sélectionnez la méthode utilisée pour transmettre les signaux DTMF à l'extrémité distante. InBand, AVT, INFO, Auto, InBand+INFO, ou AVT+INFO. InBand envoie les signaux DTMF sur le canal audio. AVT envoie les signaux DTMF en tant qu'événements AVT. INFO utilise la méthode SIP INFO. Auto utilise InBand ou AVT en fonction du résultat de la négociation codec. Paramètre d'usine : Auto
FAX Process NSE (Traitement NSE par télécopieur)	Pour utiliser la fonction de traitement NSE par télécopieur, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)
Symmetric RTP (RTP symétrique)	Active le fonctionnement RTP symétrique. Si cette fonction est activée, l'ATA envoie les paquets RTP à l'adresse et au port source du dernier paquet RTP entrant valide reçu. Si cette fonction est désactivée (ou avant l'arrivée du premier paquet RTP) l'ATA envoie le RTP à la destination comme l'indique le SDP entrant. Paramètre d'usine : yes (oui)

Champ	Description
FAX Disable ECAN (Désactiver annuleur d'écho télécopieur)	Si cette fonction est activée, elle désactive automatiquement l'annuleur d'écho lorsqu'une tonalité de télécopieur est détectée. Pour utiliser cette fonction, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)

### Programmes de composition

Champ	Description
Dial Plan1/2/3/4/5/6/7/8 (Programme de composition1/2/3/4/5/6/7/8)	Saisissez jusqu'à huit programmes de composition dans cette réserve de programmes de composition. Vous pouvez associer un programme de composition à un Appelant VoIP ou à un Appelant RTPC en référençant le numéro d'indice (1~8). Consultez les sections <a href="#">Configuration de la passerelle VoIP vers RTPC</a> , <a href="#">Utilisateurs VoIP et mots de passe (authentification HTTP)</a> et <a href="#">Configuration de la passerelle RTPC vers VoIP</a> . Pour plus de renseignements sur la syntaxe des programmes de composition, consultez la section <a href="#">Configuration des programmes de composition, page 259</a> . Paramètre d'usine : (xx.)

### Configuration de la passerelle VoIP vers RTPC

Champ	Description
VoIP-To-PSTN Gateway Enable (Activation de la passerelle VoIP vers RTPC)	Sélectionnez yes (oui) pour activer ou no (non) pour désactiver la fonction de passerelle VoIP vers RTPC. Paramètre d'usine : yes (oui)
VoIP Caller Auth Method (Méthode d'authentification de l'appelant VoIP)	La méthode utilisée pour authentifier un appelant VoIP pour l'accès à la passerelle RTPC. Sélectionnez none (aucune), NIP ou HTTP Digest (HTTP abrégée). Paramètre d'usine : none (aucun)

Champ	Description
VoIP NIP Max Retry (Max. d'essais NIP VoIP)	Le nombre de fois qu'un appelant VoIP peut essayer d'entrer un code NIP, si la méthode d'authentification de l'appelant VoIP est configurée sur NIP. Paramètre d'usine : 3
Composition en une étape	Cliquez sur «yes» (oui) pour activer ou cliquez sur «no» (non) pour désactiver la composition en une étape. Ce paramètre s'applique si la méthode d'authentification de l'appelant VoIP est none ou HTTP Digest, ou si l'appelant figure dans la Liste d'accès. Paramètre d'usine : yes (oui)
Line 1 VoIP Caller DP (Programme de composition Ligne1 VoIP)	Le numéro d'indice du programme de composition à utiliser lorsque l'appelant VoIP appelle depuis la Ligne1 du même ATA en fonctionnement normal (c'est-à-dire ne résultant pas d'un basculement vers le service RTPC lorsque le service VoIP Ligne1 est indisponible). L'authentification est ignorée pour l'appelant VoIP Ligne1. Paramètres d'usine : 1
VoIP Caller Default DP (Programme de composition par défaut pour l'appelant VoIP)	Le numéro d'indice du programme de composition à utiliser lorsque l'appelant VoIP n'est pas authentifié. Les programmes de composition sont configurés dans la section <b>Programmes de composition</b> . Paramètres d'usine : 1
Line 1 Fallback DP (Programme de composition basculement Ligne1)	Le numéro d'indice du programme de composition à utiliser lorsque l'appelant VoIP appelle depuis la ligne1 du même ATA suite à un basculement vers le service RTPC en raison d'une défaillance du service VoIP Ligne1. Paramètres d'usine : none (aucun)

Champ	Description
VoIP Caller ID Pattern (Structure d'ID Appelant VoIP)	<p>Une liste séparée par des virgules des structures de numéros de téléphone d'appelant utilisées pour autoriser ou bloquer l'accès à la passerelle RTPC en fonction de l'ID Appelant. Si l'ID Appelant ne correspond pas à une structure définie, l'accès est refusé quelle que soit la méthode d'authentification. Cette comparaison est effectuée avant l'application de la liste d'accès. Si ce paramètre est vide (non défini), tous les appelants sont pris en compte pour le service VoIP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Utilisez ? pour représenter tout chiffre simple.</li> <li>▪ Utilisez * pour représenter tout nombre de chiffres.</li> </ul> <p>Exemple : 1408*, 1512???1234</p> <p>Dans l'exemple ci-dessus, l'ID Appelant doit soit commencer par 1408, soit être un numéro à 11 chiffres commençant par 1512 et finissant par 1234.</p> <p>Paramètres d'usine : vide</p>
VoIP Access List (Liste d'accès VoIP)	<p>Une liste séparée par des virgules des structures de numéros utilisées pour autoriser ou bloquer l'accès à la passerelle RTPC en fonction de l'adresse IP source. Si l'adresse IP correspond à une structure définie, le service est autorisé sans authentification supplémentaire.</p> <p>Exemple : 192.168.*.*, 66.43.12.1??.</p> <p>Dans l'exemple ci-dessus, l'adresse IP source doit soit commencer par 192.168, soit être dans la plage 66.43.12.100-199.</p> <p>Paramètres d'usine : vide</p>
VoIP Caller 1/2/3/4/5/6/7/8 NIP (NIP Appelant VoIP 1/2/3/4/5/6/7/8)	<p>Un code NIP pouvant être utilisé par un appelant VoIP pour accéder à la passerelle RTPC lorsque la méthode d'authentification de l'appelant VoIP est configurée sur NIP.</p> <p>Paramètre d'usine : vide</p>

Champ	Description
VoIP Caller 1/2/3/ 4/5/6/7/8 DP (Programme de composition Appelant VoIP 1/2/ 3/4/5/6/7/8)	Le numéro d'indice du programme de composition à utiliser suite à la saisie correcte du code NIP d'appelant VoIP correspondant. Les programmes de composition sont configurés dans la section <b>Programmes de composition</b> . Paramètres d'usine : 1

**Utilisateurs VoIP et mots de passe (authentification HTTP)**

Champ	Description
VoIP User 1/2/3/4/ 5/6/7/8 Auth ID (ID d'authentification de l'utilisateur VoIP 1/2/3/4/5/6/7/8)	Un ID Utilisateur pouvant être utilisé par l'appelant VoIP pour l'authentification à l'aide de la méthode HTTP Digest (en d'autres termes, en encapsulant un en-tête d'autorisation dans le message SIP INVITE envoyé à l'ATA. Si les renseignements de connexion sont manquants ou incorrects, l'ATA renverra une réponse 401 à l'appelant). L'appelant VoIP dont l'ID Utilisateur d'authentification est égal à cet ID est référencé auprès de l'Utilisateur 1 VoIP de cet ATA.  <b>REMARQUE :</b> Si l'appelant spécifie un ID Utilisateur d'authentification ne correspondant à aucun des ID d'authentification d'utilisateur VoIP, la requête INVITE sera rejetée avec une réponse 403. Paramètres d'usine : vide
VoIP User 1/2/3/4/ 5/6/7/8 Password (Mot de passe Utilisateur VoIP 1/ 2/3/4/5/6/7/8)	Le mot de passe à utiliser avec l'Utilisateur 1 VoIP. L'utilisateur prend l'identité de VoIP User 1, et doit donc fournir les renseignements de connexion à l'aide de son mot de passe, faute de quoi la requête INVITE recevra une réponse 401. Paramètre d'usine : vide
VoIP User 1/2/3/4/ 5/6/7/8 DP (Programme de composition Utilisateur VoIP 1/ 2/3/4/5/6/7/8)	Pour un maximum de 8 utilisateurs VoIP, définissez le numéro du programme de composition à utiliser suite à une authentification réussie. Les programmes de composition sont configurés dans la section <b>Programmes de composition</b> . Si l'authentification est désactivée, le programme de composition par défaut est utilisé pour tous les utilisateurs VoIP inconnus. Paramètre d'usine : 1.

**Configuration de la passerelle RTPC vers VoIP**

Champ	Description
PSTN Ring Thru Line 1 (Activation de la passerelle RTPC vers VoIP)	Sélectionnez yes (oui) pour activer ou no (non) pour désactiver la fonction de passerelle RTPC vers VoIP. Paramètre d'usine : yes (oui)
PSTN Caller Auth Method (Méthode d'authentification de l'appelant RTPC)	La méthode utilisée pour authentifier un appelant RTPC pour l'accès à la passerelle VoIP. Sélectionnez none (aucune) ou NIP. Paramètres d'usine : none (aucun)
PSTN Ring Thru Line 1 (Appel en attente RTPC Ligne1)	Pour activer les appels en attente vers la ligne1 en fonction de la structure du numéro de l'appelant, sélectionnez yes (oui). Sinon, sélectionnez no (non).  <b>Remarque :</b> Pour plus de renseignements sur les structures de numéros d'appelant RTPC, consultez la section <b>PSTN Caller ID Pattern (Structure d'ID Appelant RTPC)</b> .  Paramètres d'usine : yes (oui)
PSTN NIP Max Retry (Max. d'essais NIP RTPC)	Le nombre de fois qu'un appelant RTPC peut essayer d'entrer un code NIP, si la méthode d'authentification de l'appelant RTPC est configurée sur NIP. Paramètre d'usine : 3
PSTN CID for VoIP CID (IDA RTPC pour IDA VoIP)	Sélectionnez yes (oui) ou no (non). Paramètres d'usine : no (non)
Préfixe de numéro IDA RTPC	Un préfixe de composition, si nécessaire, à ajouter au numéro d'ID Appelant sur le PBX pour garantir qu'un rappel aboutisse au numéro correct. Paramètre d'usine : vide
PSTN Caller Default DP (Programme de composition par défaut pour l'appelant RTPC)	Le numéro d'indice du programme de composition utilisé lorsque la méthode d'authentification de l'appelant RTPC est configurée sur none. Les programmes de composition sont configurés dans la section <b>Programmes de composition</b> . Paramètres d'usine : 1

Champ	Description
Line 1 Signal Hook Flash to PSTN (Signal de manoeuvre du crochet commutateur de Ligne1 vers RTPC)	Définissez le fonctionnement de la manoeuvre du crochet commutateur sur un téléphone analogique lorsqu'un appel RTPC vers VoIP est actif. Sélectionnez Disabled (Désactivé) ou Double Hook Flash (Double manoeuvre du crochet commutateur). Paramètre d'usine : Disabled (Désactivé)
PSTN CID Name Prefix (Préfixe de nom IDA RTPC)	Le préfixe à ajouter au nom d'ID Appelant envoyé au PBX. Saisissez les caractères à ajouter au nom d'ID Appelant. Paramètre d'usine : vide
PSTN Caller ID Pattern (Structure d'ID Appelant RTPC)	<p>Une liste séparée par des virgules des structures de numéros de téléphone d'appelant utilisées pour autoriser ou bloquer l'accès à la passerelle VoIP en fonction de l'ID Appelant. Si l'ID Appelant ne correspond pas à une structure définie, l'accès est refusé quelle que soit la méthode d'authentification. Cette comparaison est effectuée avant l'application de la liste d'accès. Si ce paramètre est vide (non défini), tous les appelants sont pris en compte pour le service VoIP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Utilisez ? pour représenter tout chiffre simple.</li> <li>▪ Utilisez * pour représenter tout nombre de chiffres.</li> </ul> <p>Exemple : 1408*, 1512???1234</p> <p>Dans l'exemple ci-dessus, l'ID Appelant doit soit commencer par 1408, soit être un numéro à 11 chiffres commençant par 1512 et finissant par 1234.</p> <p>Paramètres d'usine : vide</p>

Champ	Description
PSTN Access List (Liste d'accès RTPC)	<p>Une liste séparée par des virgules des structures de numéros utilisées pour autoriser ou bloquer l'accès à la passerelle VoIP en fonction de l'adresse IP de destination. Si l'adresse IP de destination correspond à une structure définie, le service est autorisé sans authentification supplémentaire.</p> <p>Exemple : 192.168.**, 66.43.12.1??.</p> <p>Dans l'exemple ci-dessus, l'adresse IP doit soit commencer par 192.168, soit être dans la plage 66.43.12.100-199.</p> <p>Le champ est vide par défaut.</p>
PSTN Caller 1/2/3/4/5/6/7/8 NIP (NIP Appelant RTPC 1/2/3/4/5/6/7/8)	<p>Un code NIP permettant à un appelant RTPC d'accéder à la passerelle VoIP. Les appels seront soumis au programme de composition défini par le paramètre PSTN Caller DP (Programme de composition d'appelant RTPC) (voir ci-dessous). Ces paramètres s'appliquent lorsque le paramètre PSTN Caller Authentication Method est configuré sur NIP.</p> <p>Paramètre d'usine : vide</p>
PSTN Caller 1/2/3/4/5/6/7/8 DP (Programme de composition Appelant RTPC 1/2/3/4/5/6/7/8)	<p>Le numéro d'indice du programme de composition à utiliser suite à la saisie correcte du code NIP d'appelant RTPC correspondant. Les programmes de composition sont configurés dans la section <b>Programmes de composition</b>.</p> <p>Paramètres d'usine : 1</p>

**Valeurs de temporisation RTPC (en secondes)**

Champ	Description
VoIP Answer Delay (Délai de réponse VoIP)	<p>Le nombre de secondes devant s'écouler avant une réponse automatique à un appel VoIP entrant pour le compte FXO. La plage s'étend de 0 à 255.</p> <p>Paramètres d'usine : 0</p>

Champ	Description
VoIP NIP Digit Timeout (Délai d'expiration interchiffre du code NIP VoIP)	Après qu'un appelant VoIP est invité à entrer un code NIP ou entrer un chiffre, le nombre de secondes pendant lesquelles le système attend une entrée. La plage s'étend de 0 à 255. Paramètres d'usine : 10
PSTN Answer Delay (Délai de réponse RTPC)	Après qu'un appel RTPC entrant a commencé à sonner, le nombre de secondes devant s'écouler avant la réponse automatique à l'appel. La plage s'étend de 0 à 255. Paramètres d'usine : 16
PSTN NIP Digit Timeout (Délai d'expiration interchiffre du code NIP RTPC)	Après qu'un appelant RTPC est invité à entrer un code NIP ou entrer un chiffre, le nombre de secondes pendant lesquelles le système attend une entrée. La plage s'étend de 0 à 255. Paramètres d'usine : 10
PSTN-To-VoIP Call Max Dur (Durée max d'appel RTPC vers VoIP)	La limite de durée d'un appel de passerelle RTPC vers VoIP. L'unité est la seconde. 0 signifie illimité. La plage s'étend de 0 à 2 147 483 647. Paramètres d'usine : 0
PSTN Ring Thru Delay (Délai de sonnerie RTPC)	Après qu'un appel RTPC a commencé à sonner, le nombre de secondes devant s'écouler avant la transmission de la sonnerie à la Ligne1. Afin que la Ligne1 dispose des renseignements d'ID Appelant, cette valeur doit être supérieure au temps requis pour effectuer l'envoi de l'ID Appelant RTPC. La plage s'étend de 0 à 255. Paramètres d'usine : 1
VoIP-To-PSTN Call Max Dur (Durée max d'appel VoIP vers RTPC)	La limite de durée d'un appel de passerelle VoIP vers RTPC. L'unité est la seconde. 0 signifie illimité. La plage s'étend de 0 à 2 147 483 647. Paramètres d'usine : 0
PSTN Ring Thru CWT Delay (Délai de tonalité d'appel en attente pour sonnerie RTPC)	Lorsqu'un appel est actif et qu'un nouvel appel RTPC commence à sonner, le nombre de secondes devant s'écouler avant la transmission de la sonnerie à la Ligne1 avec une tonalité d'attente d'appel. Paramètre d'usine : 3

Champ	Description
VoIP DLG Refresh Intvl (Intervalle d'actualisation VoIP DLG)	L'intervalle entre les messages d'actualisation Dialog (SIP) envoyés par l'ATA pour détecter si le segment d'appel VoIP est toujours actif. Si cette valeur est 0, l'état du segment d'appel VoIP ne sera pas contrôlé par l'ATA. Le message d'actualisation est une requête SIP ReINVITE, et le pair VoIP doit renvoyer une réponse 2xx. Si le pair VoIP ne répond pas ou que la réponse n'est pas supérieure à 2xx, l'ATA déconnectera automatiquement les deux segments d'appel. La plage s'étend de 0 à 255. Paramètres d'usine : 0
PSTN Ring Timeout (Temporisation de sonnerie RTPC)	Après un coup de sonnerie, le nombre de secondes devant s'écouler avant de conclure que la sonnerie RTPC a pris fin. La plage s'étend de 0 à 255. Paramètres d'usine : 5
PSTN Dialing Delay (Délai de composition RTPC)	Après avoir décroché, le nombre de secondes devant s'écouler avant la composition d'un numéro RTPC. La plage s'étend de 0 à 255. Paramètres d'usine : 1
PSTN Dial Digit Len (Durée de composition RTPC)	Le temps actif/inactif pendant lequel la passerelle transmet des chiffres au port Line (FXO). La syntaxe est <i>temps actif/temps inactif</i> , exprimé en secondes. La plage autorisée est de 0,05 à 3,00 (maximum de deux décimales). Paramètre d'usine : 0,1/0,1
PSTN Hook Flash Len (Durée de manœuvre du crochet commutateur RTPC)	La durée d'une manœuvre du crochet commutateur, en secondes. Paramètre d'usine : .25

**Détection de déconnexion RTPC**

Champ	Description
Detect CPC (Détecter Commande de l'appelant)	Cliquez sur yes (oui) pour activer cette fonction ou cliquez sur no (non) pour la désactiver. La fonction CPC (Commande de l'appelant) supprime brièvement la tension aux bornes du dispositif. Si cette fonction est activée, l'ATA coupe la connexion des deux segments d'appel quand ce signal est détecté au cours d'un appel sur passerelle. Paramètre d'usine : yes (oui)
Detect Polarity Reversal (Détecter inversion de polarité)	Cliquez sur yes (oui) pour activer cette fonction ou cliquez sur no (non) pour la désactiver. Si cette fonction est activée, l'ATA coupe la connexion des deux segments d'appel quand ce signal est détecté au cours d'un appel sur passerelle. S'il s'agit d'un appel sur passerelle RTPC, la première inversion de polarité est ignorée et la seconde entraîne la déconnexion. Pour un appel de passerelle VoIP, la première inversion de polarité déclenche la déconnexion. Paramètre d'usine : yes (oui)
Detect PSTN Long Silence (Détecter silence RTPC de longue durée)	Cliquez sur yes (oui) pour activer cette fonction ou cliquez sur no (non) pour la désactiver. Si cette fonction est activée, l'ATA coupe la connexion des deux segments d'un appel de passerelle quand le côté RTPC ne présente aucun signal vocal pendant une période supérieure à celle qui est définie dans le paramètre Long Silence Duration (Silence de longue durée). Paramètre d'usine : no (non)
Detect VoIP Long Silence (Détecter silence VoIP de longue durée)	Cliquez sur yes (oui) pour activer cette fonction ou cliquez sur no (non) pour la désactiver. Si cette fonction est activée, l'ATA coupe la connexion des deux segments d'un appel de passerelle quand le côté VoIP ne présente aucun signal vocal pendant une période supérieure à celle qui est définie dans le paramètre Long Silence Duration (Silence de longue durée). Paramètre d'usine : no (non)

Champ	Description
PSTN Long Silence Duration (Silence RTPC de longue durée)	Cette valeur est la durée minimale d'un silence (ou d'une inactivité) RTPC, en secondes, pour déclencher la déconnexion d'un appel sur passerelle si le paramètre Detect Long Silence (Détecter silence de longue durée) est activé. Paramètre d'usine : 30
VoIP Long Silence Duration (Silence VoIP de longue durée)	Cette valeur est la durée minimale d'un silence (ou d'une inactivité) VoIP, en secondes, pour déclencher la déconnexion d'un appel sur passerelle si le paramètre Detect Long Silence (Détecter silence de longue durée) est activé. Paramètre d'usine : 30
PSTN Silence Threshold (Seuil du silence RTPC)	Ce paramètre règle la sensibilité de la fonction de détection du silence RTPC. Choisissez entre {very low (très faible), low (faible), medium (moyenne), high (élevée) ou very high (très élevée)}. Plus le réglage est élevé, plus il est facile de détecter les silences et, donc, de déclencher une déconnexion. Paramètres d'usine : moyen
Min CPC Duration (Durée min. CPC)	Définissez la durée minimale pendant laquelle une basse tension (inférieure à 1 V) doit être maintenue entre les deux fils pour que la passerelle y reconnaisse un signal CPC (Commande de l'appelant) ou le retrait d'une ligne RTPC. Paramètre d'usine : 0,2
Detect Disconnect Tone (Détecter tonalité de déconnexion)	Cliquez sur yes (oui) pour activer cette fonction ou cliquez sur no (non) pour la désactiver. Si cette fonction est activée, l'ATA coupe la connexion des deux segments d'un appel sur passerelle quand elle détecte la tonalité de déconnexion du côté RTPC. La tonalité de déconnexion, qui dépend de la région de service RTPC, est définie dans le paramètre <i>Disconnect Tone (Tonalité de déconnexion)</i> . Paramètre d'usine : yes (oui)

Champ	Description
<p>Disconnect Tone (Tonalité de déconnexion)</p>	<p>Cette valeur correspond au script de tonalité qui décrit à l'ATA la tonalité de déconnexion qu'elle doit détecter. La syntaxe utilisée est semblable à celle des scripts de tonalités normaux, avec quelques restrictions. La valeur par défaut est la tonalité « Tous circuits occupés » standard des É.-U. (occupé rapide), d'une durée de 4 secondes.</p> <p>Paramètres d'usine : 480@-30,620@-30;4(.25/.25/1+2)</p> <p>Restrictions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Deux composants de fréquence doivent être donnés. Si l'on ne désire qu'une seule fréquence, la même fréquence doit être utilisée pour les deux composants.</li> <li>▪ La valeur du volume de la tonalité n'est pas utilisée. -30 (dBm) doit être utilisé pour le moment.</li> <li>▪ Un seul segment est autorisé.</li> <li>▪ La durée totale du segment est interprétée comme étant la durée minimale que doit avoir la tonalité pour être détectée.</li> <li>▪ Six segments définissant la durée active/inactive du signal peuvent être définis. Une marge de 10 % d'imprécision est utilisée pour valider les caractéristiques de cadence de la tonalité.</li> </ul>

Champ	Description
Tonalité de déconnexion (suite)	Valeurs de script de tonalité de déconnexion : US—480@-30,620@-30;4(.25/.25/1+2) R-U—400@-30,400@-30; 2(3/0/1+2) France—440@-30,440@-30; 2(0.5/0.5/1+2) Allemagne—440@-30,440@-30; 2(0.5/0.5/1+2) Pays-Bas—425@-30,425@-30; 2(0.5/0.5/1+2) Suède—425@-10; 10(0.25/0.25/1) Norvège—425@-10; 10(0.5/0.5/1) Italie—425@-30,425@-30; 2(0.2/0.2/1+2) Espagne—425@-10; 10(0.2/0.2/1,0.2/0.2/1,0.2/0.6/1) Portugal—425@-10; 10(0.5/0.5/1) Pologne—425@-10; 10(0.5/0.5/1) Danemark—425@-10; 10(0.25/0.25/1) Nouvelle-Zélande—400@-15; 10(0.25/0.25/1) Australie—425@-13; 10(0.375/0.375/1)

**Paramètres internationaux**

Champ	Description
FXO Country Setting (Paramètre FXO du pays)	Le pays de déploiement. Ce paramètre applique les paramètres régionaux pertinents pour les appels RTPC. Paramètre d'usine : USA (É.-U.)
Ring Frequency Min (Fréquence min. sonnerie)	La limite inférieure de fréquence utilisée pour détecter le signal de sonnerie. Paramètre d'usine : 10
SPA To PSTN Gain (Gain SPA à RTPC)	Gain (ou atténuation, si valeur négative) en dB à appliquer au signal numérique envoyé de l'ATA au RTPC. La plage s'étend de -15 à 12. Paramètres d'usine : 0
Ring Frequency Max (Fréquence max. sonnerie)	La limite supérieure de fréquence utilisée pour détecter le signal de sonnerie. Paramètre d'usine : 100
PSTN To SRP Gain (Gain RTPC à SPA)	Gain (ou atténuation, si valeur négative) en dB à appliquer au signal numérique envoyé du RTPC à l'ATA La plage s'étend de -15 à 12. Paramètres d'usine : 0

Champ	Description
Ring Validation Time (Durée de validation sonnerie)	Définit la durée minimale que doit avoir un signal pour que la passerelle le reconnaisse comme un signal de sonnerie. Paramètre d'usine : 256 ms
Ring Indication Delay (Délai indication de sonnerie)	Pour le délai d'indication de la sonnerie, les choix sont {0, 512, 768, 1024, 1280, 1536, 1792} (ms). Paramètre d'usine : 512 ms
Ring Timeout (Temporisation de sonnerie)	Pour la temporisation de sonnerie, les choix sont : {0, 128, 256, 384, 512, 640, 768, 896, 1024, 1152, 1280, 1408, 1536, 1664, 1792, 1920 ms}. Paramètre d'usine : 640 ms
Ring Threshold (Seuil de sonnerie)	Pour le seuil de sonnerie, les choix sont : {13,5–16,5, 19,35–2,65, 40,5–49,5} (VRMS). Paramètre d'usine : 13,5-16,5 Vrms
Line-In-Use Voltage (Tension ligne en utilisation)	Le seuil de tension à partir duquel l'ATA évalue que le réseau RTPC est utilisé par un autre téléphone partageant la même ligne (et déclare que le service de passerelle RTPC n'est pas disponible pour des appels VoIP entrants). Paramètres d'usine : 30

## User 1

Utilisez les pages *Voice > User 1* (Voix > Utilisateur 1) et pour configurer les préférences de l'utilisateur pour les appels acheminés par les ports PHONE1

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Voice** (Voix) dans la barre de menu, puis cliquez sur **User 1** ou **User** dans l'arborescence de navigation. Entrez les paramètres, comme indiqué ci-dessous. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

### Paramètres de transfert d'appel

Champ	Description
Cfwd All Dest (Dest. tous transferts d'appel)	Le numéro à utiliser pour le service de transfert de tous les appels. Paramètre d'usine : vide
Cfwd Busy Dest (Dest. de transfert si occupé)	Le numéro à utiliser pour le service de transfert des appels occupés. Identique à Cfwd All Dest (Dest. tous transferts d'appel) Paramètre d'usine : vide
Cfwd No Ans Dest (Dest. de transfert appel sans réponse)	Le numéro à utiliser pour le service de transfert des appels sans réponse. Identique à Cfwd All Dest (Dest. tous transferts d'appel) Paramètre d'usine : vide
Cfwd No Ans Delay (Délai de transfert appels sans réponse)	Le délai, en secondes, avant que le transfert d'appel sans réponse s'enclenche. Identique à Cfwd All Dest (Dest. tous transferts d'appel) Paramètre d'usine : 20

**Paramètres de transfert sélectif d'appel**

Champ	Description
Cfwd Sel1-8 Caller (Transfert sélectif appelant 1 à 8)	<p>Structure de numéro d'appelant déclenchant le service de transfert d'appel sélectif. Lorsque le numéro de téléphone de l'appelant correspond à l'entrée, l'appel est transféré à la destination de transfert d'appel sélectif correspondante (Cfwd Sel1-8 Dest).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Utilisez ? pour représenter tout chiffre simple.</li> <li>▪ Utilisez * pour représenter tout nombre de chiffres.</li> </ul> <p>Exemple : 1408*, 1512???1234</p> <p>Dans l'exemple ci-dessus, un appel est transféré vers la destination correspondante si l'ID Appelant commence par 1408 ou comprend 11 chiffres commençant par 1512 et finissant par 1234.</p> <p>Paramètres d'usine : vide</p>
Cfwd Sel1-8 Dest (Transfert sélectif destination 1 à 8)	<p>La destination pour la structure d'appelant correspondante de transfert d'appel sélectif (Cfwd Sel1-8 Caller).</p> <p>Paramètre d'usine : vide</p>
Cfwd Last Caller (Service de transfert dernier appelant)	<p>Le numéro du dernier appelant; cet appelant est transféré activement vers la destination de transfert de dernier appelant via le service de transfert de dernier appelant. Pour plus de renseignements, consultez la section <b>Codes d'activation des services verticaux</b>.</p> <p>Paramètre d'usine : vide</p>
Cfwd Last Dest (Dest. de transfert dernier)	<p>La destination du transfert de dernier appelant.</p>
Block Last Caller (Bloquer dernier appelant)	<p>Le numéro du dernier appelant; cet appelant est bloqué via le service de blocage du dernier appelant. Pour plus de renseignements, consultez la section <b>Codes d'activation des services verticaux</b>.</p> <p>Paramètre d'usine : vide</p>

Champ	Description
Accept Last Caller (Accepter dernier appelant)	Le numéro du dernier appelant; cet appelant est accepté via le service d'acceptation du dernier appelant. Pour plus de renseignements, consultez la section <b>Codes d'activation des services verticaux</b> . Paramètre d'usine : vide

**Paramètres de composition rapide**

Champ	Description
Speed Dial 2-9 (Composition rapide 2-9)	Le numéro de téléphone (ou adresse URL) cible attribué au numéro de composition rapide 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ou 9. Paramètres d'usine : vide

**Paramètres des services supplémentaires (Utilisateur)**

Champ	Description
CW Setting (Paramètre appel en attente)	Activation/désactivation du service d'appel en attente pour tous les appels. Paramètre d'usine : yes (oui)
Block CID Setting (Paramètre Bloquer IDA)	Activation/désactivation du service Bloquer l'ID d'appelant pour tous les appels. Paramètre d'usine : no (non)
Block ANC Setting (Paramètres Bloquer appels anonymes)	Activation/désactivation du service de blocage de tous les appels anonymes. Paramètre d'usine : no (non)
DND Setting (Paramètre Ne pas déranger)	Activation/désactivation du service « Do not disturb ». Paramètre d'usine : no (non)
CID Setting (Paramètre IDA)	Activation/désactivation du service de génération de l'ID d'appelant. Paramètre d'usine : yes (oui)
CWCID Setting (Paramètre IDA appel en attente)	Activation/désactivation du service de génération de l'ID d'appelant pour appel en attente. Paramètre d'usine : yes (oui)

Champ	Description
Dist Ring Setting (Paramètre sonnerie distinctive)	<p>Activation/désactivation du service de sonnerie distinctive. Paramètre d'usine : yes (oui)</p>
Secure Call Setting (Paramètre appel sécurisé)	<p>Si oui, tous les appels sortants sont des appels sécurisés par défaut, sans que l'utilisateur n'ait à composer un code étoile préalablement. Paramètre d'usine : no (non)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Si le paramètre Secure Call (Appel sécurisé) est réglé à Yes (Oui), tous les appels sortants sont sécurisés. Cependant, un utilisateur peut désactiver la fonction de sécurité d'un appel en composant *19 avant le numéro à joindre.</li> <li>▪ Si le paramètre Appel sécurisé est réglé à « No » (Non), l'utilisateur peut placer un appel sortant sécurisé en composant *18 avant le numéro à joindre.</li> <li>▪ L'utilisateur ne peut forcer les appels entrants à être sécurisés ou non sécurisés; c'est l'abonné appelant qui le détermine en activant ou non la sécurité pour ses appels.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Ce paramètre est applicable uniquement si la fonction Secure Call Serv (Service d'appel sécurisé) est réglée à « Yes » (Oui) sur l'interface de la ligne. Consultez la section <b>Paramètres ligne 1 (Port PHONE), page 122</b>.</p>
Message Waiting (Message en attente)	<p>Le fait de régler le paramètre à « yes » (oui) peut activer la tonalité saccadée et le signal VMWI (indicateur visuel de message en attente). Ce paramètre est stocké en mémoire à long terme et survivra à un redémarrage ou à la mise sous tension. Paramètre d'usine : no (non)</p>

Champ	Description
Accept Media Loopback Request (Accepter demande de bouclage de média)	<p>Commande la façon dont les demandes entrantes pour le bouclage de média sont traitées.</p> <p>Paramètre d'usine : automatic (automatique) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>never (jamais)</b> : N'accepte jamais les appels requérant un bouclage; retourne la réponse 486 à l'appelant.</li> <li>▪ <b>automatic (automatique)</b> : Accepte automatiquement l'appel, sans sonnerie.</li> <li>▪ <b>manual (manuel)</b> : Fait d'abord sonner le téléphone et attend que le téléphone soit décroché manuellement avant de démarrer le bouclage. Paramètre d'usine : Automatic (automatique)</li> </ul>
Media Loopback Mode (Mode de bouclage de média)	<p>Le mode de bouclage à adopter localement lorsqu'un appel est logé pour demander du bouclage de média. Les options sont : Source et mirror (miroir).</p> <p>Paramètre d'usine : source</p> <p>REMARQUE : si l'ATA répond à l'appel, le mode est déterminé par l'appelant.</p>
Media Loopback Type (Type de bouclage de média)	<p>Le type de bouclage à utiliser lorsqu'un appel est logé pour demander du bouclage de média. Les options sont Media (Média) et Packet (Paquet).</p> <p>Paramètre d'usine : media (média)</p> <p>Prenez note que si l'ATA répond à l'appel, le type de bouclage est déterminé par l'appelant (l'ATA choisit toujours le premier type de bouclage si plus d'un est offert).</p>

**Paramètres de sonneries distinctives**

Champ	Description
Ring1 - 8 Caller (Appelant sonnerie1 à 8)	Structure de numéro d'appelant pour faire entendre la sonnerie d'appel en attente distinctive 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ou 8. Les modèles de numéro d'appelant sont mis en correspondance de la sonnerie 1 à la sonnerie 8. La première correspondance trouvée (et non la plus près) sera utilisée pour avertir l'abonné. Les sonneries distinctives sont configurées sur la page <b>Options régionales</b> . Paramètre d'usine : vide

**Paramètres de sonneries**

Champ	Description
Default Ring (Sonnerie par défaut)	Sonnerie par défaut, 1 à 8, pour tous les appelants. Paramètre d'usine : 1
Default CWT (Tonalité par défaut appel en attente)	Sonnerie d'appel en attente par défaut, 1 à 8, pour tous les appelants. Paramètre d'usine : 1
Hold Reminder Ring (Sonnerie de rappel mise en attente)	Sonnerie pour rappeler qu'un appel est en attente alors que le téléphone est raccroché. Paramètre d'usine : 8
Call Back Ring (Sonnerie de retour d'appel)	Sonnerie indiquant un retour d'appel. Paramètre d'usine : 7
Cfwd Ring Splash Len (Durée de la tonalité d'avertissement de transfert d'appel)	Durée de la tonalité d'avertissement quand un appel est transféré (0 à 10,0 s). Paramètres d'usine : 0

Champ	Description
Cblk Ring Splash Len (Durée de la tonalité d'avertissement d'un appel bloqué)	Durée de la tonalité d'avertissement quand un appel est bloqué (0 à 10,0 s). Paramètres d'usine : 0
VMWI Ring Policy (Politique de sonnerie de l'indicateur visuel de message en attente)	<p>Le paramètre contrôle à quel moment une tonalité d'avertissement se fait entendre quand le serveur VM envoie un message SIP NOTIFY à l'ATA indiquant l'état de la boîte aux lettres de l'abonné. Trois réglages sont offerts. Paramètre d'usine : New VM Available (Nouveau VM disponible)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ New VM Available (Nouveau VM disponible) : Sonne aussi longtemps qu'il y a des messages vocaux.</li> <li>▪ New VM Becomes Available (Nouveau VM devient disponible) : Sonne au moment où le premier nouveau message vocal est reçu.</li> <li>▪ New VM Arrives (Nouveau VM en cours de réception) : Sonne quand le nombre de nouveaux messages vocaux augmente.</li> </ul>
VMWI Ring Splash Len (Durée de la tonalité d'avertissement de l'indicateur visuel de message en attente)	Durée de la tonalité d'avertissement quand de nouveaux messages sont reçus avant l'application du signal de l'indicateur visuel de message en attente (VMWI) (0 à 10,0 s) Paramètres d'usine : 0
Ring On No New VM (Sonnerie lorsqu'il n'y a plus de nouveaux messages vocaux)	Si cette fonction est activée, l'ATA émet une tonalité d'avertissement quand l'expéditeur du message vocal envoie un message SIP NOTIFY à l'ATA pour indiquer qu'il n'y a plus de messages vocaux non lus. Certains équipements nécessitent une courte sonnerie précédant le signal FSK pour éteindre le témoin VMWI. Paramètre d'usine : no (non)

## Utilisateur RTPC

Utilisez la page *Voice > PSTN User* (Voix > Utilisateur RTPC) pour configurer les paramètres pour les appels via le port LINE.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Voice** (Voix) dans la barre de menu, puis cliquez sur **PSTN** (RTPC) dans l'arborescence de navigation. Entrez les paramètres, comme indiqué ci-dessous. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

### Paramètres de transfert d'appel sélectif RTPC vers VoIP

Champ	Description
Cfwd Sel1-8 Caller (Transfert sélectif appelant 1 à 8)	Huit modèles de numéro d'appelant RTPC à bloquer pour les services de passerelle VoIP ou à transférer à un certain numéro VoIP. Si l'appelant est bloqué, l'ATA ne répondra pas automatiquement à l'appel.
Cfwd Sel1-8 Dest (Transfert sélectif destination1 à 8)	Huit destinations VoIP à transférer à un appelant RTPC correspondant au paramètre <i>Cfwd Sel x Caller (Transfert sélectif appelant x)</i> . Si cette entrée est vide, l'appelant PSTN (RTPC) est bloqué pour le service VoIP.
Cfwd Last Caller (Service de transfert dernier appelant)	Le numéro de l'appelant qui est automatiquement transféré vers le numéro défini dans Cfwd Last Dest en fonction du code d'activation Call Forward Last. Paramètre d'usine : vide
Cfwd Last Dest (Dest. de transfert dernier)	Le numéro utilisé par le paramètre Cfwd Last Caller. Paramètre d'usine : vide
Block Last Caller (Bloquer dernier appelant)	L'ID d'appelant qui est bloqué par le service Block Last Caller. Paramètre d'usine : vide
Accept Last Caller (Accepter dernier appelant)	L'ID d'appelant qui est accepté par le service Accept Last Caller. Paramètre d'usine : vide

**Paramètres de composition rapide RTPC vers VoIP**

Champ	Description
Speed Dial 2-9 (Composition rapide 2-9)	Le numéro VoIP à appeler lorsque l'appelant RTPC compose le chiffre défini. Paramètre d'usine : vide

**Paramètres de sonnerie distinctive d'appel en attente Ligne1 RTPC**

Champ	Description
Ring1-8 Caller (Appelant sonnerie1 à 8)	Huit structures de numéros d'appelant RTPC utilisés pour que la sonnerie correspondante soit utilisée pour l'appel en attente sur Ligne1 si l'appelant RTPC correspond à cette structure. Les structures de sonnerie sont configurées sur la page <i>Voice &gt; Regional</i> (Voix > Options régionales). Pour plus de renseignements, consultez la section <b>Sonneries distinctives, page 102</b> . Paramètre d'usine : vide

**Paramètres de sonnerie d'appel en attente Ligne1 RTPC**

Champ	Description
Default Ring (Sonnerie par défaut)	La sonnerie par défaut devant être utilisé pour l'appel en attente sur la Ligne1. Sélectionnez {1,2,3,4,5,6,7,8,Follow Line Cfg (Suivre la configuration de la ligne)}. Si Follow Line Cfg est sélectionné, la sonnerie est déterminée par les paramètres de sonnerie distinctive de la Ligne1. Les structures de sonnerie sont configurées à la page <i>Voice &gt; Regional</i> (Voix > Options régionales). Pour plus de renseignements, consultez la section <b>Sonneries distinctives, page 102</b> . Paramètre d'usine : 2

## Ligne1 DECT - Ligne10 DECT

Utilisez les pages *Voice > DECT Line 1~DECT Line 10* (Voix > Ligne1 DECT ~ Ligne10 DECT) pour configurer les paramètres des appels utilisant les combinés Cisco SPA302D.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Voice** (Voix) dans la barre de menu, puis cliquez sur **DECT Line 1~10** (Ligne1~10 DECT) dans l'arborescence de navigation. Entrez les paramètres, comme indiqué ci-dessous. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

### Paramètres généraux

Champ	Description
Line Enable (Activation de la ligne)	Pour activer le service sur cette ligne, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)

### Serveur de lecture audio en transit (SAS)

Champ	Description
SAS Enable (Activation SAS)	Pour pouvoir utiliser la ligne comme source de lecture audio en transit, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). La ligne ne peut pas être utilisée pour logger des appels sortants si cette fonction est activée. Elle répond plutôt de manière automatique aux appels entrants et diffuse des paquets RTP audio en continu à l'appelant. Paramètre d'usine : no (non)
SAS DLG Refresh Intvl (Intervalle d'actualisation SAS DLG)	Si cette valeur n'est pas nulle, elle correspond à l'intervalle où le serveur de lecture audio en transit envoie des messages d'actualisation (message re-INVITE SIP) pour déterminer si la liaison avec l'appelant est toujours active. Si l'appelant ne répond pas au message d'actualisation, l'ATA met un terme à l'appel en envoyant un message BYE SIP. La plage est de 0 à 255 secondes (0 signifiant que l'actualisation de session est désactivée). Paramètres d'usine : 30

Champ	Description
SAS Inbound RTP Sink (Disp. de réception RTP entrant sur ligne SAS)	<p>Ce paramètre permet de contourner le problème causé par les dispositifs qui ne peuvent lire des paquets RTP entrants si la ligne du serveur SAS se déclare comme étant un dispositif qui ne peut que transmettre et demande au client de ne pas transmettre de signal audio en continu. Entrez un FQDN (Nom de domaine entièrement qualifié) ou l'adresse IP d'un RTP Sink (dispositif de réception de paquets RTP); cette valeur sera utilisée par la ligne du serveur SAS dans le bloc SDP de sa réponse 200 à un message INVITE reçu d'un client.</p> <p>Le rôle de ce paramètre consiste à contourner le problème causé par les dispositifs qui ne peuvent lire des paquets RTP entrants si la ligneSAS se déclare comme étant un dispositif qui ne peut que transmettre et demande au client de ne pas transmettre de signal audio en continu. Ce paramètre correspond au FQDN ou à l'adresse IP d'un dispositif récepteur de paquets RTP que la ligne SAS pourra utiliser dans le bloc SDP de sa réponse 200 à un message INVITE reçu d'un client. Sa valeur se retrouvera dans c=line ainsi que dans le numéro de port et, si définie, dans m=line du bloc SDP. Si cette valeur n'est pas définie ou si elle est égale à 0, les lignes c = 0.0.0.0 et a = sendonly seront utilisées dans le bloc SDP pour indiquer au client SAS de ne pas envoyer de paquets RTP sur cette ligne SAS. Si la valeur n'est pas nulle, alors a = sendrecv et le client SAS diffusera de l'audio en continu vers l'adresse indiquée. Cas particulier : Si la valeur est \$IP, l'adresse IP de la ligne SAS elle-même est utilisée dans c=line et a=sendrecv. Le client SAS diffuse alors des paquets RTP en continu sur la ligne SAS. Paramètre d'usine : vide</p>

**Paramètres NAT**

Champ	Description
NAT Mapping Enable (Activer mappage NAT)	<p>Pour utiliser des adresses IP et des ports SIP/RTP traduits à l'externe dans les messages SIP, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)</p>

Champ	Description
NAT Keep Alive Enable (Activer le maintien NAT)	Pour envoyer périodiquement le message de maintien NAT configuré, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
NAT Keep Alive Msg (Message de maintien NAT)	Entrez le message de maintien qui devrait être envoyé périodiquement pour préserver le mappage NAT actuel. Un message NOTIFY est envoyé si la valeur est \$NOTIFY. Un message REGISTER sans contact est envoyé si la valeur est \$REGISTER. La séquence d'échappement de %xx est également acceptée. Par exemple, %0d%0a n'est pas échappé vers \r\n (CRLF). Paramètre d'usine : \$NOTIFY
NAT Keep Alive Dest (Destination de maintien NAT)	Adresse de destination des messages de maintien NAT. Les messages sont envoyés au serveur mandataire actuel ou au serveur mandataire sortant. Paramètre d'usine : \$PROXY

**Paramètres de réseau**

Champ	Description
SIP ToS/DiffServ Value (Valeur ToS/DiffServ SIP)	Valeur du champ TOS/DiffServ (Type de service/Service différé) dans les paquets UDP transportant un message SIP. Paramètre d'usine : 0x68
SIP CoS Value (Valeur CoS SIP)	Valeur de la classe de service pour les messages SIP. Les valeurs valides sont comprises entre 0 et 7. Paramètres d'usine : 3
RTP ToS/DiffServ Value (Valeur ToS/DiffServ RTP)	Valeur du champ ToS/DiffServ dans les paquets UDP transportant des données RTP. Paramètre d'usine : 0xb8
RTP CoS Value [07] (Valeur CoS RTP [0 à 7])	Valeur de la classe de service pour les données RTP. Les valeurs valides sont comprises entre 0 et 7. Paramètres d'usine : 6

Champ	Description
Network Jitter Level (Niveau de gigue du réseau)	Définit comment l'ATA règle la taille du tampon de gigue. La taille du tampon de gigue est réglée de façon dynamique. La taille minimale de ce tampon est de 30 millisecondes ou (10 millisecondes + taille de trame RTP actuelle), la valeur la plus élevée prévalant pour tous les niveaux de gigue. Cependant, la taille initiale du tampon est plus grande pour les niveaux de gigue plus élevés. Ce paramètre commande la vitesse à laquelle la taille du tampon de gigue est modifiée pour atteindre le minimum. Sélectionnez la valeur appropriée : low (faible), medium (moyen), high (élevé), very high (très élevé), ou extremely high (extrêmement élevé). Paramètre d'usine : high (élevé)
Jitter Buffer Adjustment (Réglage du tampon de gigue)	Cliquez sur « yes » (oui) pour activer cette fonction ou cliquez sur « no » (non) pour la désactiver. Paramètre d'usine : yes (oui)

**Basculement VoIP vers RTPC**

Champ	Description
Auto PSTN Fallback (Basculement RTPC automatique)	Si activé, l'ATA route automatiquement tous les appels vers la passerelle RTPC lorsque le mandataire de la Ligne1 est indisponible (erreur d'inscription ou défaillance de la connexion réseau). Paramètre d'usine : yes (oui)

**SIP Settings (Réglages SIP)**

Champ	Description
SIP Transport (Transport SIP)	L'option TCP offre une « livraison garantie » qui assure que les paquets perdus seront réacheminés. Elle garantit aussi que les paquets SIP seront reçus dans l'ordre d'envoi. Par conséquent, l'option TCP est exempte des principaux désavantages du protocole UDP (User Datagram Protocol). De plus, pour des raisons de sécurité, la plupart des pare-feu d'entreprise bloquent les ports UDP. Avec le protocole TCP, il n'est pas nécessaire d'ouvrir de nouveaux ports ou de laisser tomber des paquets puisque TCP est déjà en cours d'utilisation pour des activités de base comme la navigation Internet et le commerce électronique. Les options sont les suivantes : UDP, TCP, TLS. Paramètres d'usine : UDP
SIP Port (Port SIP)	Numéro du port qui écoute et transmet les messages SIP. Paramètre d'usine : 5060
SIP 100REL Enable (Activer 100REL SIP)	Pour activer la prise en charge de l'extension 100REL du protocole SIP afin de pouvoir transmettre de façon fiable les réponses provisoires (18x) et d'utiliser les demandes PRACK, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
EXT SIP Port (Port SIP EXT)	Le numéro de port SIP externe. Paramètre d'usine : vide
Auth Resync-Reboot (Authentifier redémarrage-resynchronisation)	Si cette fonction est activée, l'ATA authentifie l'expéditeur quand il reçoit le message NOTIFY de resynchronisation ou redémarrage (RFC2617). Pour utiliser cette fonction, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)
SIP Proxy-Require (Demande mandataire SIP)	Le serveur mandataire SIP peut prendre en charge une extension ou un comportement particuliers quand il reçoit cet en-tête de l'agent utilisateur. Si ce paramètre est utilisé et que le serveur mandataire ne le prend pas en charge, ce dernier retournera le message « Unsupported » (non pris en charge). Entrez l'en-tête approprié dans le champ prévu. Paramètre d'usine : vide

Champ	Description
SIP Remote-Party-ID (ID entité distante SIP)	Pour utiliser l'en-tête Remote-Party-ID (ID de l'entité distante) au lieu de l'en-tête From (De), sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)
SIP GUID (ID GU SIP)	Cette fonction limite l'inscription des comptes SIP. Le GUID (Identificateur unique global) est généré pour chaque ligne de chaque ATA. Quand cette fonction est activée, l'ATA ajoute un en-tête GUID à la demande SIP. Le GUID est généré au premier démarrage du dispositif et lui demeure rattaché malgré les redémarrages et les remises à zéro. Paramètre d'usine : no (non)

Champ	Description
<p>SIP Debug Option (Option de débogage SIP)</p>	<p>Les messages SIP sont reçus et envoyés par le port d'écoute du serveur mandataire. Cette fonction détermine quels messages SIP devraient être journalisés. Les options sont décrites ci-dessous. Paramètre d'usine : none (aucun)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>None</b> : pas de journalisation.</li> <li>▪ <b>1-line</b> : journalisation de la première ligne de chaque message.</li> <li>▪ <b>1-line excl. OPT</b> : journalisation de la première ligne de chaque message sauf pour les demandes/ réponses OPTIONS.</li> <li>▪ <b>1-line excl. NTFY</b> : journalisation de la première ligne de chaque message sauf pour les demandes/ réponses NOTIFY.</li> <li>▪ <b>1-line excl. REG</b> : journalisation de la première ligne de chaque message sauf pour les demandes/ réponses REGISTER.</li> <li>▪ <b>1-line excl. OPTINTFYIREG</b> : journalisation de la première ligne de chaque message sauf pour les demandes/ réponses OPTIONS, NOTIFY et REGISTER.</li> <li>▪ <b>full</b> : journalisation du texte intégral de tous les messages SIP.</li> <li>▪ <b>full excl. OPT</b> : journalisation du texte intégral de tous les messages SIP sauf pour les demandes/ réponses OPTIONS.</li> <li>▪ <b>full excl. NTFY</b> : journalisation du texte intégral de tous les messages SIP sauf pour les demandes/ réponses NOTIFY.</li> <li>▪ <b>full excl. REG</b> : journalisation du texte intégral de tous les messages SIP sauf pour les demandes/ réponses REGISTER.</li> <li>▪ <b>full excl. OPTINTFYIREG</b> : journalisation du texte intégral de tous les messages SIP sauf pour les demandes/ réponses OPTIONS, NOTIFY et REGISTER.</li> </ul>

Champ	Description
RTP Log Intvl (Intervalle de journalisation RTP)	L'intervalle pour la journalisation RTP. Paramètre d'usine : 0
Restrict Source IP (Restriction source IP)	Si les lignes 1 et 2 utilisent la même valeur de port SIP et que la fonction Restrict Source IP est activée, l'adresse IP du serveur mandataire pour les lignes 1 et 2 est considérée une adresse IP acceptable pour les deux lignes. Pour activer cette fonction, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez «no» (non). Si cette fonction est activée, l'ATA éliminera tous les paquets envoyés à ses ports SIP qui proviennent d'une adresse IP non fiable. Une adresse IP source est considérée non fiable si elle ne correspond à aucune des adresses IP résolues par le serveur mandataire configuré (ou par le mandataire sortant si l'option Use Outbound Proxy [Utiliser mandataire sortant] est activée). Paramètres d'usine : no (non)
Referor Bye Delay (Délai d'envoi message Bye au référé)	Détermine à quel moment l'ATA envoie un message BYE pour mettre un terme au segment d'appel périmé après avoir effectué un transfert d'appel. Plusieurs réglages de délais (Referor [Référé], Refer Target [Cible référée], Referee [Référé] et Refer-To Target [Cible de référence]) peuvent être réalisés sur cet écran. Pour le Referor Bye Delay, entrez la période appropriée en secondes. Paramètre d'usine : 4
Refer Target Bye Delay (Délai d'envoi message Bye à la cible référée)	Pour le Refer Bye Delay, entrez la période appropriée en secondes. Paramètre d'usine : 0
Referee Bye Delay (Délai d'envoi message au référé)	Pour le Referee Bye Delay, entrez la période appropriée en secondes. Paramètre d'usine : 0

Champ	Description
Refer-To Target Contact (Communiquer avec la cible de référence)	Pour communiquer avec la cible de la référence, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
Sticky 183	Si cette fonction est activée, l'ATA ignore toutes les réponses SIP 180 lui parvenant après la première réponse SIP 183 reçue en réponse à un message INVITE sortant. Pour activer cette fonction, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
Use Anonymous With RPID (Utiliser anonyme avec RPID)	Quand ce paramètre est réglé à « yes » (oui), « anonymous » (anonyme) est utilisé dans le message SIP. Paramètres d'usine : yes (oui)
Use Local Addr In From (Utiliser l'adresse local dans le champ De)	L'adresse IP locale de l'ATA est utilisée dans le message FROM (De) du protocole SIP. Paramètres d'usine : no (non)
Auth INVITE (Autoriser INVITE)	Quand cette fonction est activée, une autorisation est requise pour les demandes INVITE initiales reçues du serveur mandataire SIP. Paramètre d'usine : no (non)
Reply 182 On Call Waiting (Réponse182 sur appel en attente)	Quand cette fonction est activée, l'ATA retourne une réponse SIP182 à l'appelant si un appel est déjà en cours et que la ligne est décrochée. Pour utiliser cette fonction, sélectionnez « yes » (oui). Paramètres d'usine : no (non)

**Paramètres des fonctions d'appel**

Champ	Description
Blind Attn-Xfer Enable (Activer transfert assisté sans annonce)	Permet à l'ATA d'effectuer une opération de transfert assistée en mettant un terme au segment d'appel en cours et en faisant un transfert sans annonce de l'autre segment d'appel. Si cette fonction n'est pas active, l'ATA effectue une opération de transfert assistée en référant l'autre segment d'appel au segment en cours tout en gardant ces deux segments actifs. Pour utiliser cette fonction, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
MOH Server (Serveur attente musicale sur garde)	ID d'utilisateur ou adresse URL du serveur de lecture audio en transit à réponse automatique. Si seul un ID d'utilisateur est fourni, le serveur mandataire actuel ou sortant est contacté. La fonction MOH (attente musicale sur garde) est désactivée si le serveur MOH n'est pas défini. Paramètre d'usine : vide
Xfer When Hangup Conf (Transfert fin de conférence)	Indique à l'ATA d'effectuer un transfert quand un appel conférence prend fin. Sélectionnez « yes » (oui) ou « no » (non) dans la liste déroulante. Paramètre d'usine : yes (oui)
Conference Bridge URL (URL passerelle conférence)	Cette fonction permet d'utiliser une passerelle de conférence externe pour effectuer des conférences téléphoniques à n voies (n>2) plutôt que le mixage audio local. Pour utiliser cette fonction, réglez ce paramètre comme étant le nom du serveur. Par exemple : <b>conf@mysefver.com:12345</b> ou <b>conf</b> (en utilisant la valeur du serveur mandataire comme domaine). Paramètre d'usine : vide
Conference Bridge Ports (Ports de passerelle conférence)	Indiquez le maximum de participants pour les conférences téléphoniques. La plage s'étend de 3 à 10. Paramètres d'usine : 3
Numéro de messagerie vocale (Voice Mail Number)	Le numéro de téléphone du système de messagerie vocale. Paramètre d'usine : vide

Champ	Description
Mailbox ID (ID de la boîte aux lettres)	Entrez le numéro d'identification de la boîte aux lettres de cette ligne. Paramètre d'usine : vide

**Mandataire et inscription**

Champ	Description
Proxy (Serveur mandataire)	Serveur mandataire SIP pour toutes les demandes sortantes. Paramètre d'usine : vide
Outbound Proxy (Mandataire sortant)	Serveur mandataire SIP sortant auquel toutes les demandes sortantes sont envoyées pour le premier saut. Paramètre d'usine : vide
Use Outbound Proxy (Utiliser mandataire sortant)	Permet d'utiliser un <i>Outbound Proxy (serveur mandataire sortant)</i> . Si ce paramètre est réglé à no (non), les paramètres <i>Outbound Proxy (serveur mandataire sortant)</i> et <i>Use OB Proxy in Dialog (Utiliser mandataire sortant dans dialogue)</i> sont ignorés. Paramètre d'usine : no (non)
Use OB Proxy In Dialog (Utiliser mandataire sortant dans dialogue)	Indique si les demandes SIP doivent être envoyées au mandataire sortant dans le cadre d'un dialogue. Cette valeur est ignorée si le paramètre <i>Use Outbound Proxy (Utiliser mandataire sortant)</i> est réglé à no (non) ou si le paramètre <i>Outbound Proxy (Mandataire sortant)</i> n'est pas défini. Paramètre d'usine : yes (oui)
Register (Inscrire)	Active l'inscription périodique avec le paramètre <i>Proxy (Serveur mandataire)</i> . Cette valeur est ignorée si le paramètre <i>Proxy (Serveur mandataire)</i> n'est pas défini. Paramètre d'usine : yes (oui)
Make Call Without Reg (Logger appel sans inscription)	Permet de logger des appels sortants même si l'unité n'a pas réussi à s'inscrire (de façon dynamique). Si réglé à no (non), aucune tonalité de composition ne sera émise sauf si l'inscription a été effectuée. Paramètre d'usine : yes (oui)

Champ	Description
Register Expires (Inscription expire)	Permet de répondre à des appels entrants même si l'unité n'a pas réussi à s'inscrire (de façon dynamique). Si le mandataire a répondu à REGISTER avec une valeur Expires plus faible, l'ATA renouvelle l'inscription sur la base de cette valeur plus faible au lieu de la valeur configurée. Si l'inscription a échoué avec une réponse d'erreur Expires too brief, l'ATA réessaye avec la valeur donnée dans l'en-tête Min-Expires de la réponse d'erreur. Paramètre d'usine : 3 600
Ans Call Without Reg (Répondre appel sans inscription)	Délai d'expiration, en secondes, d'une demande REGISTER. L'ATA renouvelle périodiquement l'inscription, peu de temps avant que l'inscription en cours n'expire. Ce paramètre est ignoré si le paramètre <i>Register (Inscription)</i> est réglé à « no » (non). Plage : 0 – (231 – 1) sec Paramètre d'usine : yes (oui)
Use DNS SRV (Utiliser serveur DNS)	Si votre fournisseur le requiert, cochez cette case pour utiliser la recherche sur serveur DNS pour le mandataire et le mandataire sortant. Paramètre d'usine : no (non)
DNS SRV Auto Prefix (Préfixe automatique serveur DNS)	Si ce paramètre est activé, l'ATA ajoutera automatiquement le préfixe <code>_sip._udp</code> au nom du mandataire ou du mandataire sortant avant de le soumettre à la recherche sur serveur DNS (de noms de domaine). Paramètre d'usine : no (non)
Proxy Fallback Intvl (Intervalle de basculement sur mandataire)	Ce paramètre fixe le délai (s) que respecte l'ATA avant de réessayer de s'inscrire, en partant du mandataire (ou mandataire sortant) ayant la priorité la plus élevée, après avoir basculé sur un serveur de priorité moindre. Ce paramètre n'est utile que si la liste des serveurs mandataires (principal et auxiliaires) est fournie à l'ATA en effectuant une recherche du nom du serveur dans les dossiers DNS SRV. (L'utilisation de plusieurs dossiers d'adresse DNS par nom de serveur ne permet pas de définir de priorités; ainsi, tous les hôtes sont considérés également prioritaires et l'ATA n'essaie pas de revenir au premier mandataire après avoir basculé sur un autre.) Paramètre d'usine : 3 600

Champ	Description
ProxyRedundancy Method (Méthode de redondance mandataire)	L'ATA crée une liste interne des mandataires retournés dans les dossiers DNS SRV. En mode normal, cette liste contient les mandataires classés par ordre de poids pondéré et de priorité.  Si le paramètre <i>Based on SRV port (selon le port SRV)</i> est configuré, l'ATA crée tout d'abord une liste en mode normal, puis inspecte les numéros de port sur la base du premier port du mandataire sur la liste. Paramètre d'usine : Normal
Voice Mail Server (Serveur de messagerie vocale)	L'URL ou adresse IP du serveur de messagerie vocale.
Mailbox Subscribe Expires (Abonnement boîte aux lettres expire)	L'intervalle d'abonnement pour l'indication de messages vocaux en attente. À l'expiration de cette période, l'ATA envoie un autre message d'abonnement au serveur de messagerie vocale. Par défaut : 2 147 483 647

**Information sur l'abonné**

Champ	Description
Display Name (Nom d'affichage)	Nom d'affichage pour l'ID d'appelant.
User ID (ID utilisateur)	Numéro d'extension pour cette ligne.
Password (Mot de passe)	Mot de passe pour cette ligne.
Use Auth ID (Utiliser ID d'authentification)	Pour utiliser l'ID d'authentification et le mot de passe pour l'authentification SIP, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non) pour utiliser l'ID d'utilisateur et le mot de passe. Paramètre d'usine : no (non)
Auth ID (ID d'authentification)	L'ID d'authentification pour l'authentification SIP.

Champ	Description
Directory Number (Numéro de répertoire)	Le numéro d'extension pour cette ligne.
Resident Online Number (Numéro en ligne du résident)	Ce paramètre vous permet d'associer un numéro de téléphone « local » avec cette ligne au moyen d'un numéro en ligne Skype valide obtenu de Skype. Les appels effectués à ce numéro activeront la sonnerie de votre téléphone. Entrez le numéro sans espace ou caractères spéciaux. Paramètre d'usine : vide

### Abonnement à des services supplémentaires

L'ATA offre une prise en charge native d'un large éventail de services améliorés et de services supplémentaires. Tous ces services sont optionnels. Chacun des paramètres présentés dans le tableau suivant est utilisé pour activer ou désactiver un service supplémentaire particulier. Un service supplémentaire devrait être désactivé si a) l'utilisateur ne s'y est pas abonné ou si b) le fournisseur de services prévoit de prendre en charge un service similaire sans avoir recours à l'ATA.

Champ	Description
Call Waiting Serv (Service d'appel en attente)	Active le service d'appel en attente. Paramètres d'usine : yes (oui)
Block CID Serv (Service de blocage de l'IDA)	Active le service de blocage de l'ID Appelant. Paramètres d'usine : yes (oui)
Block ANC Serv (Service de blocage des appels anonymes)	Active le service Bloquer les appels anonymes. Paramètres d'usine : yes (oui)
Dist Ring Serv (Service de sonnerie distincte)	Active le service de sonnerie distinctive. Paramètres d'usine : yes (oui)

Champ	Description
Cfwd All Serv (Service de transfert de tous les appels)	Active le service de transfert de tous les appels. Paramètres d'usine : yes (oui)
Cfwd Busy Serv (Service de transfert si occupé)	Active le service de transfert si occupé. Paramètres d'usine : yes (oui)
Cfwd No Ans Serv (Service de transfert en cas de non-réponse)	Active le service de transfert en cas de non-réponse. Paramètres d'usine : yes (oui)
Cfwd Sel Serv (Service de transfert sélectif)	Active le service de transfert sélectif des appels. Paramètres d'usine : yes (oui)
Cfwd Last Serv (Service de transfert du dernier appel)	Active le service de transfert du dernier appel. Paramètres d'usine : yes (oui)
Block Last Serv (Service de blocage du dernier appel)	Active le service de blocage du dernier appel. Paramètres d'usine : yes (oui)
Accept Last Serv (Service d'acceptation du dernier appel)	Active le service d'acceptation du dernier appel. Paramètres d'usine : yes (oui)
DND Serv (Service Ne pas déranger)	Active le service Ne pas déranger. Paramètres d'usine : yes (oui)
CID-Serv (Service IDA)	Active le service d'identification de l'appelant. Paramètres d'usine : yes (oui)
CWCID Serv (Service CWCID)	Active le service d'identification de l'appelant pour les appels en attente. Paramètres d'usine : yes (oui)

Champ	Description
Call Return Serv (Service de retour d'appel)	Active le service de retour d'appel. Paramètres d'usine : yes (oui)
Call Redial Serv (Service de recomposition)	Active le service de recomposition d'appel.
Call Back Serv (Service de rappel automatique)	Active le service de rappel automatique.
Three Way Call Serv (Service d'appel à trois)	Active le service d'appel à trois. L'appel à trois est requis pour les conférences téléphoniques à trois et les transferts assistés. Paramètre d'usine : yes (oui)
Three Way Conf Serv (Service d'appel conférence à trois)	Active le service de conférence téléphonique à trois. La conférence téléphonique à trois est requise pour les transferts assistés. Paramètre d'usine : yes (oui)
Attn Transfer Serv (Service de transfert assisté)	Active le service de transfert d'appel assisté. La conférence téléphonique à trois est requise pour les transferts assistés. Paramètre d'usine : yes (oui)
Unattn Transfer Serv (Service de transfert non assisté)	Active le service de transfert d'appel non assisté (sans annonce). Paramètre d'usine : yes (oui)
MWI Serv (Service Indicateur de message en attente)	Active le service d'indication de messages vocaux en attente. Le service MWI n'est disponible que si un service de messagerie vocale est compris dans le déploiement. Paramètre d'usine : yes (oui)
VMWI Serv (Service Indicateur visuel de message en attente)	Active le service d'indicateur visuel de messages vocaux en attente (FSK). Paramètres d'usine : yes (oui)

Champ	Description
Speed Dial Serv (Service de composition rapide)	Active le service de composition rapide. Paramètres d'usine : yes (oui)
Secure Call Serv (Service d'appel sécurisé)	Service d'appel sécurisé. Si cette fonction est activée, l'utilisateur peut placer un appel sécurisé en composant un code d'activation (* 18 par défaut) avant de composer le numéro à joindre. Le trafic audio est alors chiffré dans les deux directions pour toute la durée de l'appel. Paramètre d'usine : yes (oui)  Pour plus de renseignements sur les paramètres de codes étoiles, consultez la section <b>Codes d'activation des services verticaux, page 109</b> . Pour activer le service d'appel sécurisé par défaut, sans devoir utiliser un code étoile, réglez le paramètre d'appel sécurisé de l'utilisateur à Yes (Oui). Consultez la section <b>User 1, page 173</b> .
Referral Serv (Service de référence)	Active le service de référence. Consultez le paramètre Referral Services Codes (Codes des services de référence) pour avoir plus de détails. Paramètre d'usine : yes (oui)
Feature Dial Serv (Service des fonctions de composition)	Active le service des fonctions de composition. Consultez le paramètre Feature Dial Services Codes (Codes des services de fonctions de composition) pour avoir plus de détails. Paramètre d'usine : yes (oui)
Service Announcement Serv (Service d'annonce des services)	Active le service d'annonce des services. Paramètre d'usine : no (non)

## Configuration audio

**REMARQUE** Une ressource de codec est considérée comme attribuée si elle a été incluse dans la liste des codecs SDP d'un appel actif, même si cette ressource n'est pas finalement choisie pour la connexion. Ainsi, si le codec G.729a est activé et inclus dans la liste des codecs, cette ressource est réservée jusqu'à la fin de l'appel, que l'appel utilise ou non G.729a. Si la ressource G729a est déjà attribuée, étant donné que seule une ressource G.729a est autorisée par appareil, aucun autre codec à faible taux de bits ne peut être attribué pour les appels consécutifs; les seules options sont G711a et G711u. Toutefois, deux ressources G.723.1/G.726 sont disponibles pour chaque appareil. Il est donc important de désactiver l'utilisation de G.729a pour garantir la prise en charge simultanée de deux codecs G.723/G.726.

Champ	Description
Preferred Codec, Second Preferred Codec, Third Preferred Codec (Codec préféré, Second codec préféré, Troisième codec préféré)	Un maximum de trois codecs peuvent être utilisés pour tous les appels depuis ce combiné, listés par préférence. Le codec qui est réellement utilisé pour un appel dépend toujours du protocole de négociation de codec. Sélectionnez l'une des options suivantes : G711u, G711a, G726-32, G729a ou G722. Paramètre d'usine pour le codec préféré : G711u Paramètre d'usine pour les second et troisième codecs préférés : Unspecified (Non défini)
Use Pref Codec Only (Utiliser seulement le codec préféré)	Sélectionnez « yes » (oui) si vous voulez utiliser uniquement le premier codec préféré pour tous les appels (l'appel échoue si le dispositif appelé ne prend pas en charge ce codec). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)
Use Remote Pref Codec (Utiliser le codec préféré distant)	Pour utiliser le codec préféré défini par le pair distant, sélectionnez yes (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine :
Codec Negotiation (Négociation de codec)	Définit les codecs pour la négociation des codecs : Default (par défaut) ou List All (Liste complète). Paramètre d'usine : Default (par défaut)

Champ	Description
Silence Supp Enable (Activer suppression du silence)	Pour activer la suppression du silence afin que les trames audio correspondant à un silence ne soient pas transmises, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
Silence Threshold (Seuil de silence)	Sélectionnez la valeur appropriée pour le seuil de silence : high (élevé), medium (moyen), ou low (bas). Paramètre d'usine : medium (moyen)
G729a Enable (Activer G729a)	Pour autoriser l'utilisation du codec G.729a à 8 kbit/s, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
Echo Canc Enable (Activer annuleur d'écho)	Pour activer l'annuleur d'écho, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)
G726-32 Enable (Activer G726-32)	Pour autoriser l'utilisation du codec G726 à 32 kbit/s, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
G722 Enable (Activer G722)	Pour autoriser l'utilisation du codec G722 à 32 kbit/s, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : no (non)
DTMF Process INFO (Information de traitement DTMF)	Pour utiliser la fonction de traitement de l'information par DTMF (multifréquence à double tonalité), sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez « no » (non). Paramètres d'usine : yes (oui)
DTMF Process AVT (Traitement AVT par DTMF)	Pour utiliser la fonction de traitement AVT par DTMF, sélectionnez « yes » (oui). Sinon, sélectionnez no (non). Si non est configuré, le type de charge utile AVT (RFC2833) ne sera pas inclus dans le SDP sortant. Paramètre d'usine : yes (oui)

Champ	Description
DTMF Tx Method (Méthode de transmission DTMF)	Sélectionnez la méthode utilisée pour transmettre les signaux DTMF à l'extrémité distante. InBand, AVT, INFO, Auto, InBand+INFO, ou AVT+INFO. InBand envoie les signaux DTMF sur le canal audio. AVT envoie les signaux DTMF en tant qu'évènements AVT. INFO utilise la méthode SIP INFO. Auto utilise InBand ou AVT en fonction du résultat de la négociation codec. Paramètre d'usine : Auto
DTMF Tx Mode (Mode de transmission DTMF)	La fonction de détection du mode de transmission DTMF est disponible pour les modes SIP information et AVT. Les options sont les suivantes : Strict ou Normal. Paramètre d'usine : Strict; elle présente les caractéristiques suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Un chiffre DTMF exige un temps de maintien supplémentaire après détection.</li> <li>▪ Le seuil de niveau DTMF est élevé à -20 dBm.</li> </ul> Les seuils de durée minimale et maximale sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ mode strict pour AVT : 70 ms</li> <li>▪ mode normal pour AVT : 40 ms</li> <li>▪ mode strict pour SIP info : 90 ms</li> <li>▪ mode normal pour SIP info : 50 ms</li> </ul>
Hook Flash Tx Method (Méthode de transmission par manœuvre du commutateur)	Sélectionnez la méthode utilisée pour signaler les manœuvres du crochet commutateur : None (aucune), AVT ou INFO. None ne signale pas les manœuvres du crochet commutateur. AVT utilise RFC2833 AVT (événement=16). INFO utilise SIP INFO avec une seule ligne dans le corps du message : signal=hf. Le type MIME pour ce corps de message est tiré du paramètre Hook Flash MIME Type (Type MIME des manœuvres du crochet commutateur). Paramètre d'usine : None (Aucun)

Champ	Description
Symmetric RTP (RTP symétrique)	Active le fonctionnement RTP symétrique. Si cette fonction est activée, l'ATA envoie les paquets RTP à l'adresse et au port source du dernier paquet RTP entrant valide reçu. Si cette fonction est désactivée (ou avant l'arrivée du premier paquet RTP) l'ATA envoie le RTP à la destination comme l'indique le SDP entrant. Paramètre d'usine : yes (oui)

### Programmes de composition

Champ	Description
Dial Plan1/2/3/4/5/ 6/7/8 (Programme de composition1/ 2/3/4/5/6/7/8)	Saisissez jusqu'à huit programmes de composition dans cette réserve de programmes de composition. Vous pouvez associer un programme de composition à un Appelant VoIP ou à un Appelant VoIP en référençant le numéro d'indice (1~8). Pour plus de renseignements, consultez les sections <a href="#">Configuration de la passerelle VoIP vers RTPC, page 159</a> , <a href="#">Utilisateurs VoIP et mots de passe (authentification HTTP), page 162</a> et <a href="#">Configuration de la passerelle RTPC vers VoIP, page 163</a> . Pour plus de renseignements sur la syntaxe des programmes de composition, consultez la section <a href="#">Configuration des programmes de composition, page 259</a> . Paramètre d'usine : (xx.)

### Paramètres de transfert d'appel

Champ	Description
Cfwd All Dest (Dest. tous transferts d'appel)	Le numéro à utiliser pour le service de transfert de tous les appels. Paramètre d'usine : vide
Cfwd Busy Dest (Dest. de transfert si occupé)	Le numéro à utiliser pour le service de transfert des appels occupés. Identique à Cfwd All Dest (Dest. tous transferts d'appel) Paramètre d'usine : vide

Champ	Description
Cfwd No Ans Dest (Dest. de transfert appel sans réponse)	Le numéro à utiliser pour le service de transfert des appels sans réponse. Identique à Cfwd All Dest (Dest. tous transferts d'appel) Paramètre d'usine : vide
Cfwd No Ans Delay (Délai de transfert appels sans réponse)	Le délai, en secondes, avant que le transfert d'appel sans réponse s'enclenche. Identique à Cfwd All Dest (Dest. tous transferts d'appel) Paramètre d'usine : 20

**Paramètres des services supplémentaires**

Champ	Description
Secure Call Setting (Paramètre appel sécurisé)	<p>Si oui, tous les appels sortants sont des appels sécurisés par défaut, sans que l'utilisateur n'ait à composer un code étoile préalablement. Paramètre d'usine : no (non)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Si le paramètre Secure Call (Appel sécurisé) est réglé à Yes (Oui), tous les appels sortants sont sécurisés. Cependant, un utilisateur peut désactiver la fonction de sécurité d'un appel en composant *19 avant le numéro à joindre.</li> <li>▪ Si le paramètre Appel sécurisé est réglé à « No » (Non), l'utilisateur peut placer un appel sortant sécurisé en composant *18 avant le numéro à joindre.</li> <li>▪ L'utilisateur ne peut forcer les appels entrants à être sécurisés ou non sécurisés; c'est l'abonné appelant qui le détermine en activant ou non la sécurité pour ses appels.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Ce paramètre est applicable uniquement si la fonction Secure Call Serv (Service d'appel sécurisé) est réglée à « Yes » (Oui) sur l'interface de la ligne. Consultez la section <b>Paramètres ligne 1 (Port PHONE), page 122.</b></p>

Champ	Description
Message Waiting (Message en attente)	Le fait de régler le paramètre à « yes » (oui) peut activer la tonalité saccadée et le signal VMWI (indicateur visuel de message en attente). Ce paramètre est stocké en mémoire à long terme et survivra à un redémarrage ou à la mise sous tension. Paramètre d'usine : no (non)
Accept Media Loopback Request (Accepter demande de bouclage de média)	Commande la façon dont les demandes entrantes pour le bouclage de média sont traitées. Paramètre d'usine : automatic (automatique) : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>never (jamais)</b> : N'accepte jamais les appels requérant un bouclage; retourne la réponse 486 à l'appelant.</li> <li>▪ <b>automatic (automatique)</b> : Accepte automatiquement l'appel, sans sonnerie.</li> <li>▪ <b>manual (manuel)</b> : Fait d'abord sonner le téléphone et attend que le téléphone soit décroché manuellement avant de démarrer le bouclage. Paramètre d'usine : Automatic (automatique)</li> </ul>
Media Loopback Mode (Mode de bouclage de média)	Le mode de bouclage à adopter localement lorsqu'un appel est logé pour demander du bouclage de média. Les options sont : Source et mirror (miroir). Paramètre d'usine : source  REMARQUE : si l'ATA répond à l'appel, le mode est déterminé par l'appelant.
Media Loopback Type (Type de bouclage de média)	Le type de bouclage à utiliser lorsqu'un appel est logé pour demander du bouclage de média. Les options sont Media (Média) et Packet (Paquet). Paramètre d'usine : media (média)  Prenez note que si l'ATA répond à l'appel, le type de bouclage est déterminé par l'appelant (l'ATA choisit toujours le premier type de bouclage si plus d'un est offert).

## Utilisateur DETC

Utilisez la page *Voice > DECT User* (Voix > Utilisateur DECT) pour configurer les préférences utilisateur pour les appels utilisant les combinés Cisco SPA302D.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Voice** (Voix) dans la barre de menu, puis cliquez sur **DECT User** (Utilisateur DECT) dans l'arborescence de navigation. Entrez les paramètres, comme indiqué ci-dessous. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

### Paramètres généraux

Champ	Description
DECT Enable (Activer DECT)	Pour activer le service sur ce combiné, sélectionnez yes (oui). Sinon, sélectionnez no (non). Paramètres d'usine : yes (oui)

### Combiné 1

Champ	Description
Outgoing Lines (Lignes sortantes)	<p>Une liste séparée par des virgules des numéros d'indice (1~10) pour les lignes disponibles depuis ce combiné pour un appel sortant. Ces lignes seront présentées sur l'écran du téléphone lorsque l'utilisateur affichera les options d'appel ou appuiera sur le bouton d'appel vert.</p> <p>Exemple : 1,2,8 Dans cet exemple, un utilisateur peut sélectionner les lignes DECT 1, 2 ou 8 pour un appel sortant.</p> <p>Paramètres d'usine : 1</p> <p><b>Remarque</b> : Vous pouvez également sélectionner ces lignes dans la section DECT Handset Outgoing Line Selection (Sélection de ligne sortante pour combiné DECT) de la page <i>Quick Setup</i> (Configuration rapide).</p>

Champ	Description
Failover (Basculement)	Lorsque cette fonction est activée et qu'un appel échoue via la ligne sélectionnée, l'ATA tente automatiquement de passer l'appel via une autre ligne DECT activée. Sélectionnez yes (oui) pour activer cette fonction ou no (non) pour la désactiver. Paramètres d'usine : no (non)
Deregister (Désinscription)	Pour désinscrire un combiné, sélectionnez yes (oui). Après l'envoi des paramètres et le redémarrage du module vocal, le combiné est désinscrit. À ce stade, le paramètre est réinitialisé sur sa valeur d'usine. Paramètres d'usine : no (non)
Bound IPEI (IPEI lié)	Saisissez le numéro IPEI de l'appareil (un identifiant matériel unique comparable à une adresse MAC) si vous souhaitez lier cet appareil à l'ID de combiné définie, par exemple Combiné 3. L'IPEI peut être trouvé dans le menu Settings > Phone Info (Paramètres > Renseignements sur le téléphone) sur le combiné. Paramètres d'usine : vide

# Paramètres d'administration

Ce chapitre décrit les paramètres d'administration de l'ATA. Il comprend les sections suivantes :

- **Gestion**
- **Journalisation**
- **Diagnostics**
- **Paramètres d'usine**
- **Mise à niveau du micrologiciel**
- **Gestion de la configuration**
- **Réinitialisation**

## Gestion

Utilisez les pages *Management* (Gestion) pour gérer l'accès Web à l'utilitaire de configuration et pour activer les protocoles requis pour la configuration à distance et la gestion du réseau.

- **Gestion de l'accès Internet**
- **TR-069**
- **SNMP (Protocole de gestion de réseau simple)**
- **Liste d'utilisateurs (Gestion des mots de passe)**
- **Bonjour**
- **Bouton de réinitialisation**

## Gestion de l'accès Internet

Utilisez la page *Administration > Management > Web Access Management* (Administration > Gestion > Gestion de l'accès Internet) pour configurer l'accès aux fonctions d'administration de l'ATA.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Administration** dans la barre de menu, puis cliquez sur **Management > Web Access Management** (Gestion > Gestion de l'accès Internet) dans l'arborescence de navigation. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

### Accès Internet

Champ	Description
Admin Access (Accès administrateur)	<p>Cette fonction contrôle l'accès à l'utilitaire de configuration depuis des périphériques connectés via le port ETHERNET (LAN).</p> <p>Cliquez sur <b>Enabled</b> (Activé) pour activer cette fonction ou cliquez sur <b>Disabled</b> (Désactivé) pour la désactiver. La valeur par défaut est Enabled (Activé). Si vous gérez et configurez l'ATA depuis un ordinateur connecté au réseau local, cette fonction doit être activée.</p>
Web Utility Access (Accès à l'utilitaire Web)	<p>Sélectionnez le protocole à utiliser pour accéder à l'utilitaire de configuration à partir d'un appareil relié au réseau étendu (WAN). Choisissez <b>HTTP</b> et/ou <b>HTTPS</b>. Pour accéder à Internet en mode sécurisé, sélectionnez <b>HTTPS</b>. La valeur par défaut est HTTP.</p>

## Accès à distance

Champ	Description
Remote Management (Télégestion)	<p>Autorise l'accès à l'utilitaire de configuration à partir d'un dispositif situé du côté WAN de l'ATA. Vous pourriez y accéder à partir d'un autre sous-réseau de votre bureau ou d'un ordinateur situé à la maison.</p> <p>Cliquez sur <b>Enabled</b> (Activé) pour activer cette fonction ou cliquez sur <b>Disabled</b> (Désactivé) pour la désactiver. Le paramètre par défaut est Disabled (Désactivé). Les autres champs de cette section de la page ne sont accessibles que si vous activez cette fonction.</p> <p>Si vous essayez d'activer cette fonction alors que vous utilisez les identifiants d'ouverture de session définis par défaut pour l'administrateur, vous serez invité à les modifier. Cliquez sur <b>OK</b> pour reconnaître avoir pris connaissance du message d'avertissement. Utilisez la page <i>Administration &gt; Management &gt; User List</i> (Administration &gt; Gestion &gt; Liste d'utilisateurs) pour changer le mot de passe de l'administrateur. Pour plus de renseignements, consultez la section <a href="#">Liste d'utilisateurs (Gestion des mots de passe), page 215</a>.</p>
Web Utility Access (Accès à l'utilitaire Web)	<p>Sélectionnez le protocole à utiliser pour accéder à l'utilitaire de configuration à partir d'un appareil situé du côté WAN de l'ATA. Choisissez <b>HTTP</b> et/ou <b>HTTPS</b>. Pour accéder à Internet en mode sécurisé, sélectionnez <b>HTTPS</b>. La valeur par défaut est HTTP.</p> <p>Ajoutez le protocole défini à l'adresse que vous entrez dans votre navigateur. Par exemple, pour le protocole HTTPS, l'adresse IP WAN 203.0.113.50 et le port de télégestion par défaut (port 80), l'adresse serait : <code>https://203.0.113.50:80</code></p>

Champ	Description
Remote Upgrade (Mise à niveau à distance)	<p>Si vous avez activé la fonction de télégestion, indiquez si les mises à niveau du micrologiciel sont autorisées à partir d'un appareil situé du côté WAN de l'ATA. Cliquez sur <b>Enabled</b> (Activé) pour activer cette fonction ou cliquez sur <b>Disabled</b> (Désactivé) pour la désactiver. Le paramètre par défaut est Disabled (Désactivé).</p> <p>Vous ne pouvez modifier ce paramètre que lorsque votre ordinateur est relié à l'utilitaire de configuration à partir du réseau LAN.</p>
Allowed Remote IP Address (Adresse IP distante permise)	<p>Vous pouvez utiliser cette fonction pour limiter l'accès à l'utilitaire de configuration en fonction de l'adresse IP de l'appareil. Choisissez <b>Any IP Address (Toute adresse IP)</b> pour autoriser l'accès à partir de toute adresse IP externe. Pour attribuer une adresse IP ou une série d'adresses IP externes, sélectionnez le deuxième bouton radio et entrez ensuite les adresses ou la plage d'adresses IP choisies. Le paramètre par défaut est Any IP Address (Toute adresse IP).</p>
Remote Management Port (Port de télégestion)	<p>Sélectionnez le protocole à utiliser pour accéder à l'utilitaire de configuration à partir d'un appareil situé du côté WAN de l'ATA. Le numéro de port par défaut est 80.</p> <p>Ajoutez le port défini à l'adresse que vous entrez dans votre navigateur. Par exemple, pour le protocole HTTPS, l'adresse IP WAN 203.0.113.50 et le port de télégestion par défaut (port 80), l'adresse serait : <i>https://203.0.113.50:80</i></p>

## TR-069

Utilisez la page *Administration > Management > TR-069* (Administration > Gestion > TR-069) pour configurer la communication avec un serveur d'autoconfiguration (ACS) au moyen du protocole de gestion WAN CPE TR-069 (CWMP). TR-069 (Technical Report 069) fournit une plateforme commune pour la gestion de tous les périphériques vocaux et des autres équipements dans les locaux des clients (CPE) dans les déploiements de grande échelle. Cette plateforme sert à la communication entre CPE et ACS.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Administration** dans la barre de menu, puis cliquez sur **Management > TR-069** (Gestion > TR-069) dans l'arborescence de navigation.

Entrez les paramètres, comme indiqué ci-dessous. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

Champ	Description
Status (État)	Cliquez sur <b>Enabled</b> (Activé) pour activer l'approvisionnement à distance ou cliquez sur <b>Disabled</b> (Désactivé) pour le désactiver. Le paramètre par défaut est Disabled (Désactivé).
ACS URL (URL de l'ACS)	L'URL du serveur ACS. Le format doit être http(s)://xxx.xxx.xxx.xxx:port ou xxx.xxx.xxx.xxx:port. Le xxx.xxx.xxx.xxx est le nom de domaine ou l'adresse IP du serveur ACS. L'adresse IP et le numéro de port sont tous deux requis.
ACS Username (Nom d'utilisateur ACS)	Le nom d'utilisateur pour l'ACS. Le nom d'utilisateur par défaut est l'identifiant d'unité organisationnelle (OUI). Cette valeur est requise et doit correspondre au nom d'utilisateur défini sur l'ACS.
ACS Password (Mot de passe ACS)	Le mot de passe pour l'ACS. Cette valeur est requise et doit correspondre au mot de passe défini sur l'ACS.
Port de requête de connexion	Le port à utiliser pour les requêtes de connexion

Champ	Description
ConnectionRequest Username (Nom d'utilisateur de la demande de connexion)	Le nom d'utilisateur pour les requêtes de connexion Cette valeur doit correspondre au Nom d'utilisateur de la demande de connexion configuré sur l'ACS.
ConnectionRequest Password (Mot de passe de la demande de connexion)	Le mot de passe pour les requêtes de connexion Cette valeur doit correspondre au Mot de passe de la demande de connexion configuré sur l'ACS.
Periodic Inform Interval (Intervalle de connexion)	Si la fonction Periodic Inform (Connexion périodique) est activée, la durée, en secondes, entre chaque tentative de connexion du CPE à ACS. La valeur par défaut est 86 400 secondes.
Periodic Inform Enable (Activer la périodicité)	Cliquez sur <b>Enabled</b> (Activé) pour activer la requête de connexion de CPE à ACS, ou cliquez sur <b>Disabled</b> (Désactivé) pour désactiver cette fonction.
Request Download (Demande de téléchargement)	Si activé, l'ACS peut lancer l'appel de procédure à distance (RPC) pour le téléchargement après qu'il a reçu la demande de l'ATA.

## SNMP (Protocole de gestion de réseau simple)

Utilisez la page *Administration > Management > SNMP* (Administration > Gestion > SNMP) pour configurer le protocole de gestion de réseau simple (SNMP) pour l'ATA.

Le protocole de réseau SNMP permet aux administrateurs réseau d'être informés des événements critiques qui se produisent sur le réseau, ainsi que de les surveiller et de les gérer. L'ATA prend en charge les versions SNMPv2 et SNMPv3. Il agit en tant qu'agent SNMP qui répond aux commandes reçues des systèmes de gestion de réseau SNMP. Il prend en charge les commandes get, next et set de SNMP. De plus, lorsque des situations d'alarme définies surviennent, il génère des interruptions SNMP pour avertir le gestionnaire SNMP. Des exemples de telles situations sont les redémarrages à chaud et à froid et les événements INTERNET (WAN).

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Administration** dans la barre de menu, puis cliquez sur **Management > SNMP** (Gestion > SNMP) dans l'arborescence de navigation.

Entrez les paramètres, comme indiqué ci-dessous. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

### Paramètres de SNMPv2

Champ	Description
Enabled, Disabled (Activé, Désactivé)	Cliquez sur <b>Enabled</b> (Activé) pour activer cette fonction ou cliquez sur <b>Disabled</b> (Désactivé) pour la désactiver. Le paramètre par défaut est Disabled (Désactivé).
Trusted IP (IP de confiance)	Choisissez <b>Any (Toute adresse)</b> pour permettre l'accès à partir de n'importe quelle adresse IP (non recommandé). Cliquez sur <b>Address</b> (Adresse) pour définir l'adresse IP et le masque de sous-réseau d'un seul gestionnaire SNMP ou agent de trappes qui peut accéder à l'ATA au moyen du protocole SNMP.
Get/Trap Community (Communauté d'accès/déroutement)	Entrez une chaîne de caractères de communauté qui sera utilisée dans les commandes GET de SNMP pour l'authentification. La valeur par défaut est public.
Set Community (Communauté d'action)	Entrez une chaîne de caractères de communauté qui sera utilisée dans les commandes SET de SNMP pour l'authentification. La valeur par défaut est private (privé).

### Paramètres de SNMPv3

Champ	Description
Enabled, Disabled (Activé, Désactivé)	Cliquez sur <b>Enabled</b> (Activé) pour activer cette fonction ou cliquez sur <b>Disabled</b> (Désactivé) pour la désactiver. Le paramètre par défaut est Disabled (Désactivé).
R/W User (Utilisateur en lecture-écriture)	Entrez le nom d'utilisateur pour l'authentification SNMPv3. La valeur par défaut est v3rwuser.

Champ	Description
Auth-Protocol (Protocole d'authentification)	Choisissez le protocole d'authentification SNMPv3 dans la liste déroulante (HMAC-MD5 ou HMAC-SHA).
Auth-Password (Mot de passe d'authentification)	Entrez le mot de passe d'authentification.
PrivProtocol (Protocole de protection)	Choisissez un protocole d'authentification de confidentialité dans la liste déroulante (None [Aucun] ou CBC-DES). Si vous sélectionnez CBCDES, la clé de protection chiffrera les données du message à envoyer.
Privacy Password (Mot de passe de protection)	Entrez le mot de passe pour le protocole d'authentification à utiliser.

### Configuration de la trappe

Champ	Description
IP Address (Adresse IP)	L'adresse IP du gestionnaire ou agent de trappes SNMP.
Port	Le port de trappes SNMP utilisé par le gestionnaire ou l'agent de trappes SNMP pour recevoir les messages de trappes. Les entrées valides sont 162 ou 1025~65535. La valeur par défaut est 162.
SNMP Version (Version SNMP)	La version SNMP utilisée par le gestionnaire ou agent de trappes SNMP. Sélectionnez une version dans la liste.

## Liste d'utilisateurs (Gestion des mots de passe)

Utilisez la page *Administration > Management > User List* (Administration > Gestion > Liste d'utilisateurs) pour gérer les deux comptes utilisateurs de l'utilitaire de configuration. Le compte administrateur utilise par défaut le nom d'utilisateur **admin** et le mot de passe **admin**. Le compte utilisateur permet de modifier un nombre limité de fonctions. Ce compte utilise par défaut le nom d'utilisateur **cisco** et le mot de passe **cisco**.

Aucun mot de passe n'est requis pour le système RVI : l'utilisateur n'a qu'à appuyer sur le signe # lorsqu'il y est convié. Le mot de passe utilisé par défaut pour l'administrateur est 1234#. Vous pouvez configurer ces mots de passe à la page **Systeme** (Système).

*Pour ouvrir cette page :* Cliquez sur **Administration** dans la barre de menu, puis cliquez sur **Management > User List** (Gestion > Liste d'utilisateurs) dans l'arborescence de navigation.

- 
- ÉTAPE 1** Dans le tableau *User List* (Liste d'utilisateurs), cliquez sur l'icône représentant un crayon pour le compte que vous voulez modifier.
- ÉTAPE 2** Dans la page *User Account* (Compte utilisateur), entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe, comme indiqué ci-dessous.
- **Username (Nom d'utilisateur) :** Entrez un nom d'utilisateur.
  - **Old Password (Ancien mot de passe) (compte administrateur seulement) :** Entrez le mot de passe existant. Le mot de passe par défaut du compte administrateur est **admin**. Le mot de passe par défaut du compte invité est **cisco**.
  - **New Password (Nouveau mot de passe) :** Entrez jusqu'à 32 caractères pour votre nouveau mot de passe.
  - **Confirm New Password (Confirmer le nouveau mot de passe) :** Entrez de nouveau le même mot de passe pour le confirmer.
- ÉTAPE 3** Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.
-

## Bonjour

Utilisez la page *Administration > Management > Bonjour* pour activer ou désactiver le protocole Bonjour. Bonjour est un protocole de découverte de services qui localise les appareils du réseau, comme les ordinateurs et les serveurs, raccordés à votre réseau local (LAN). Il est possible que les systèmes de gestion de réseau que vous utilisez en aient besoin. Quand cette fonction est activée, l'ATA diffuse des enregistrements de service Bonjour dans tout son réseau local pour se déclarer présent.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Administration** dans la barre de menus, puis cliquez sur **Management > Bonjour** (Gestion > Bonjour ) dans l'arborescence de navigation.

Cliquez sur **Enabled** (Activé) pour activer cette fonction ou cliquez sur **Disabled** (Désactivé) pour la désactiver. La valeur par défaut est Enabled (Activé). Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

## Bouton de réinitialisation

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Administration** dans la barre de menu, puis cliquez sur **Management > Reset Button** (Gestion > Bouton de réinitialisation) dans l'arborescence de navigation.

Cliquez sur **Enabled** (Activé) pour activer le bouton de réinitialisation ou cliquez sur **Disabled** (Désactivé) pour le désactiver. La valeur par défaut est Enabled (Activé). Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

## Journalisation

L'ATA vous permet d'enregistrer les listes du trafic entrant et sortant ainsi que celles du serveur DHCP relatives aux différents événements qui se produisent sur votre réseau. Le journal du trafic entrant affiche une liste temporaire des adresses IP source et des numéros des ports de destination du trafic Internet entrant. Le journal du trafic sortant affiche une liste temporaire des adresses IP locales, des adresses IP ou URL de destination et des numéros des services ou des ports du trafic Internet sortant.

Voir les rubriques suivantes :

- [Module de journal](#)
- [Paramètres du journal](#)
- [Visualiseur de journal](#)

### Module de journal

Utilisez la page *Administration > Log > Log Module* (Administration > Journal > Module de journal) pour activer et configurer la journalisation.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Administration** dans la barre de menu, puis cliquez sur **Log > Log Module** (Journal > Module de journal) dans l'arborescence de navigation.

#### REMARQUE

- Comme meilleure pratique, Cisco vous recommande d'activer au besoin la journalisation et de la désactiver lorsque vous avez terminé votre analyse. La journalisation utilise des ressources et peut nuire au rendement du système.
- Si vous voulez activer l'envoi du journal à une adresse de courriel ou à un serveur de journal système, remplissez d'abord la page *Log Setting* (Paramètres de journal).

Entrez les paramètres, comme indiqué ci-dessous. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

Champ	Description
Status (État)	Cliquez sur <b>Enabled</b> (Activé) pour activer la journalisation ou cliquez sur <b>Disabled</b> (Désactivé) pour la désactiver. Le paramètre par défaut est Disabled (Désactivé).
Log - Enable (Journal - Activation)	Cochez la case située dans l'en-tête pour activer la journalisation de tous les services (noyau et système). Vous pouvez aussi cocher la case correspondant au noyau ou au système pour n'activer la journalisation que pour ce service.
Service	Le type de service à inclure : noyau ou système.

Champ	Description
Priority (Priorité)	<p>Les types d'événements à inclure dans le journal. Le plus faible niveau de journalisation est Emergency (Urgence). À ce niveau, seuls les événements ayant un impact important génèrent un message. Le niveau le plus élevé est Debugging (Débogage). Ce niveau inclut tous les types de messages, d'Urgence en montant.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Emergency (Urgence)</b> : Messages concernant des événements qui rendent le système inutilisable, comme une panne imminente. En règle générale, ce type de message est diffusé à tous les utilisateurs.</li> <li>▪ <b>Alert (Alerte)</b> : Messages concernant des situations qui exigent des mesures correctives immédiates, comme la corruption d'une base de données système.</li> <li>▪ <b>Critical (Critique)</b> : Messages concernant des situations graves comme la panne d'un disque.</li> <li>▪ <b>Error (Erreur)</b> : Messages concernant des situations qui, sans être critiques, exigent des mesures correctives.</li> <li>▪ <b>Warning (Avertissement)</b> : Avertissements de problèmes potentiels.</li> <li>▪ <b>Notification (Avis)</b> : Messages concernant des situations normales, mais importantes, auxquelles il faudrait peut-être porter attention.</li> <li>▪ <b>Information</b> : Messages de nature informative.</li> <li>▪ <b>Debugging (Débogage)</b> : Messages qui sont utilisés pour déboguer les programmes.</li> </ul>
Local	<p>Cochez la case située dans l'en-tête pour inclure dans les journaux locaux tous les services qui peuvent être affichés dans le visualiseur de journal. Vous pouvez aussi cocher la case correspondant au noyau ou au système pour n'inclure que ce service dans le journal local.</p>

Champ	Description
E-Mail (Courriel)	Cochez la case située dans l'en-tête pour inclure tous les services dans les journaux envoyés par courriel, si ces derniers sont activés à la page <i>Log Setting</i> (Paramètres de journal). Vous pouvez aussi cocher la case correspondant au noyau ou au système pour n'inclure que ce service dans le journal envoyé par courriel.
Syslog Server (Serveur de journal système)	Cochez la case située dans l'en-tête pour inclure tous les services dans le fichier journal qui est transmis au serveur de journal système. Vous pouvez aussi cocher la case correspondant au noyau ou au système pour n'inclure que ce service dans le fichier journal.

## Paramètres du journal

Si la journalisation est activée à la page *Administration > Log > Log Module* (Administration > Journal > Module de journal), l'ATA peut envoyer périodiquement le journal à un serveur ou à une adresse de courriel. Utilisez la page *Log Setting* (Paramètres du journal) pour entrer l'information de votre serveur de journal système et de votre compte de courriel.

**REMARQUE** Pour avoir plus d'information sur l'activation et la configuration de la journalisation, consultez la section **Module de journal, page 217**.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Administration** dans la barre de menu, puis cliquez sur **Log > Log Setting** (Journal > Paramètres du journal) dans l'arborescence de navigation.

Entrez les paramètres, comme indiqué ci-dessous. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour afficher à nouveau la page avec les paramètres enregistrés.

### Local

Champ	Description
Log Size (Taille du journal)	Entrez la taille maximale du fichier journal, en kilooctets. Cette valeur peut être comprise entre 128 et 1 024.

**Syslog Server (Serveur de journal système)**

Champ	Description
IP Address (Adresse IP)	Entrez l'adresse IP du serveur Syslog auquel les messages seront envoyés.
Port	Entrez le port à utiliser sur le serveur. Cette valeur peut être comprise entre 1 et 65535.

**E-Mail (Courriel)**

Quand la journalisation est activée, vous pouvez envoyer les journaux vers une adresse courriel en utilisant le protocole SMTP.

**REMARQUE** Les exigences varient d'un fournisseur de service à l'autre. Soyez conscient que certains fournisseurs n'autorisent pas la messagerie SMTP pour un compte gratuit. D'autres fournisseurs peuvent exiger des utilisateurs qu'ils se connectent à une nouvelle boîte vocale avant d'envoyer des courriels. Pour de l'information précise, consultez la documentation de soutien de votre fournisseur. Dans le système de soutien ou d'aide de votre fournisseur, recherchez l'information relative aux paramètres du serveur SMTP.

Champ	Description
Sender (Expéditeur)	Si vous désirez envoyer des entrées de journal à un compte de courriel, remplissez tous les champs de cette section. Entrez une adresse de courriel valide afin d'identifier l'expéditeur. Exemple : utilisateur1@compagnie.com
Receiver (Destinataire)	Entrez une adresse de courriel valide pour le destinataire. Exemple : utilisateur2@compagnie.com
SMTP Server (Serveur SMTP)	Entrez l'adresse IP ou le nom de domaine du serveur de courriel qui sera utilisé pour envoyer ce courriel. Exemple : smtp.gmail.com
SMTP Port (Port SMTP)	Entrez le port à utiliser sur le serveur SMTP. La valeur par défaut est 25. Utilisez le port indiqué par l'administrateur de votre serveur de courriel ou par votre fournisseur de services.

Champ	Description
Subject (Objet)	Entrez une courte description pour le champ objet de votre courriel. Exemple : Journal de mon ATA
Number of Logs (Nombre de journaux)	Entrez le nombre d'entrées de journal à inclure dans le courriel. La valeur doit être comprise entre 10 et 200.
Interval (Intervalle)	Entrez l'intervalle, en minutes, séparant l'envoi de chaque courriel. La valeur doit être comprise entre 1 et 1 440 (24 heures).
Username (Nom d'utilisateur)	Entrez le nom d'utilisateur pour le compte de courriel qui sera utilisé pour envoyer ces courriels. Utilisez le format qu'exige votre fournisseur de services. Il s'agit normalement de l'adresse de courriel complète. Exemple : utilisateur1@compagnie.com.
Password (Mot de passe)	Entrez le mot de passe pour le compte de courriel qui sera utilisé pour envoyer ces courriels.

## Visualiseur de journal

Si la journalisation est activée à la page *Administration > Log > Log Module* (Administration > Journal > Module de journal), vous pouvez utiliser la page *Log Viewer* (Visualiseur de journal) pour consulter les journaux en ligne et pour télécharger le fichier du journal système sur votre ordinateur. Vous pouvez limiter le contenu du journal en choisissant le type de renseignements à inclure et en définissant des mots clés.

**REMARQUE** Pour avoir plus d'information sur l'activation et la configuration de la journalisation, consultez la section **Module de journal, page 217**.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Administration** dans la barre de menu, puis cliquez sur **Log > Log Viewer** (Journal > Visualiseur de journal) dans l'arborescence de navigation.

Champ	Description
Télécharger le journal	Cliquez sur ce bouton pour télécharger le contenu du journal sous forme de fichier sur votre ordinateur. La boîte de dialogue vous permet d'ouvrir le fichier ou de l'enregistrer. Le fichier peut être ouvert dans un éditeur de texte comme Notepad.
Effacer le journal	Cliquez sur ce bouton pour supprimer toutes les entrées du journal.
Display (Affichage)	Choisissez le type de contenu à afficher : tout, noyau ou système.
Filter (Filtre)	Entrez un mot clé pour filtrer les entrées du journal qui s'afficheront dans le visualiseur. La page n'affichera que les entrées qui contiennent ce mot clé.

## Diagnostics

L'ATA comprend deux outils intégrés de diagnostic :

- **Sondeur PING**
- **Analyse Traceroute**

### Sondeur PING

Utilisez la page *Administration > Diagnostics > Ping Test* (Sondeur PING) pour tester la connectivité entre l'ATA et une destination donnée.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Administration** dans la barre de menu, puis cliquez sur **Diagnostics > Ping Test** (Sondeur PING) dans l'arborescence de navigation.

- 
- ÉTAPE 1** Entrez l'adresse IP ou le nom de domaine dont vous voulez vérifier la connexion.
- ÉTAPE 2** Entrez une taille de paquet en octets. La plage va de 32 à 65 500 octets.
- ÉTAPE 3** Choisissez le nombre de sondages PING à effectuer (5, 10 ou Unlimited [Illimité]).

**ÉTAPE 4** Cliquez sur **Start to Ping** (Lancer le sondage PING) pour démarrer la vérification. Les résultats apparaissent sur la page une fois la vérification terminée. Au cours du sondage PING, vous pouvez cliquer sur **Stop** (Arrêter) pour mettre fin à la vérification.

Les résultats de l'essai indiquent le nombre de paquets envoyés et reçus, le pourcentage de paquets perdus et la durée des allers-retours.

**ÉTAPE 5** Cliquez sur **Close** (Fermer) pour fermer la fenêtre de résultats et afficher le formulaire *Ping Test* (Sondage PING).

---

## Analyse Traceroute

Utilisez la page *Administration > Diagnostics > Traceroute* pour afficher la route empruntée par les paquets, de l'ATA à leur destination.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Administration** dans la barre de menu, puis cliquez sur **Diagnostics > Traceroute Test** (Essai Traceroute) dans l'arborescence de navigation.

---

**ÉTAPE 1** Entrez l'adresse IP ou le nom de domaine de la destination.

**ÉTAPE 2** Cliquez sur **Start to Traceroute** (Lancer l'essai Traceroute) pour démarrer la vérification. Les résultats apparaissent sur la page et sont actualisés toutes les 5 secondes. En cours d'essai, vous pouvez cliquer sur **Stop** (Arrêter) pour mettre fin à la vérification.

Les résultats présentent jusqu'à 30 sauts.

**ÉTAPE 3** Cliquez sur **Close** (Fermer) pour fermer la fenêtre de résultats et afficher le formulaire *Traceroute Test* (Essai Traceroute).

---

## Paramètres d'usine

Utilisez la page *Administration > Factory Defaults* (Paramètres d'usine par défaut) pour réinitialiser l'ATA à sa configuration par défaut. Vous pouvez aussi maintenir le bouton **RESET (RÉINITIALISATION)** enfoncé pendant 20 secondes. Tous les paramètres que l'utilisateur peut modifier, autres que ceux par défaut, seront perdus. Cela peut comprendre les données du réseau et du fournisseur de services.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Administration** dans la barre de menu, puis cliquez sur **Factory Defaults** (Paramètres d'usine par défaut) dans l'arborescence de navigation.

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- **Restore Router Factory Defaults (Rétablir les valeurs par défaut du routeur)** : Choisissez **Yes** (Oui) pour supprimer toute valeur personnalisée (routeur) des paramètres que vous avez configurés. Les paramètres par défaut seront rétablis en cliquant sur **Submit** (Soumettre).
- **Restore Voice Factory Defaults (Rétablir les valeurs par défaut de la voix)** : Choisissez **Yes** (Oui) pour supprimer tous les paramètres que vous avez personnalisés sur les pages *Voice* (Voix) de l'utilitaire de configuration. Les paramètres par défaut seront rétablis en cliquant sur **Submit** (Soumettre).

## Mise à niveau du micrologiciel

Utilisez la page *Administration > Firmware Upgrade* (Mise à niveau du micrologiciel) pour mettre à niveau le micrologiciel de l'ATA. Il n'est pas utile de procéder à une mise à niveau à moins que l'ATA ne présente des difficultés ou que vous souhaitiez utiliser une option offerte dans le nouveau micrologiciel. Pour effectuer une mise à niveau, téléchargez le fichier de mise à niveau du micrologiciel de l'ATA à partir de l'adresse suivante : [www.cisco.com/go/smallbizvoicegateways](http://www.cisco.com/go/smallbizvoicegateways)

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Administration** dans la barre de menu, puis cliquez sur **Firmware Upgrade** (Mise à niveau du micrologiciel) dans l'arborescence de navigation.

---

**ÉTAPE 1** Cliquez sur **Browse** (Naviguer) et sélectionnez l'emplacement du fichier de mise à niveau téléchargé.

**ÉTAPE 2** Cliquez sur le bouton **Upgrade** (Mettre à niveau) pour installer la nouvelle version du micrologiciel.

---



**ATTENTION**

La mise à niveau du micrologiciel peut prendre plusieurs minutes. **NE PAS** couper l'alimentation, appuyer sur le bouton de réinitialisation ou cliquer sur le bouton Précédent du navigateur tant que l'opération n'est pas terminée.

---

## Gestion de la configuration

Utilisez les pages *Administration > Config Management* (Gestion de la configuration) pour sauvegarder et restaurer les paramètres de configuration de l'ATA.

- **Sauvegarde de la configuration**
- **Restauration de la configuration**

### Sauvegarde de la configuration

Accédez à la page *Administration > Config Management > Backup Configuration* (Gestion de la configuration > Sauvegarde de la configuration) pour sauvegarder les paramètres de configuration de l'ATA dans un fichier. Vous pourrez ainsi rétablir ces paramètres sur l'ATA ultérieurement.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Administration** dans la barre de menu, puis cliquez sur **Config Management > Backup Configuration** (Gestion de la configuration > Sauvegarde de la configuration) dans l'arborescence de navigation.

Cliquez sur le bouton **Backup** (Sauvegarder) pour sauvegarder les données de configuration de l'ATA. Lorsque la boîte de dialogue s'affiche, sélectionnez l'emplacement où vous souhaitez enregistrer le fichier *.cfg*. **Astuce** : Renommez le fichier pour inclure la date et l'heure de la sauvegarde.

## Restauration de la configuration

Accédez à la page *Administration > Config Management > Restore Configuration* (*Administration > Gestion de la configuration > Restaurer la configuration*) pour rétablir les paramètres de configuration de l'ATA à partir d'une sauvegarde antérieure. Il est recommandé que vous sauvegardiez votre configuration actuelle avant de restaurer une configuration antérieure.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Administration** dans la barre de menu, puis cliquez sur **Config Management > Restore Configuration** (*Gestion de la configuration > Restauration de la configuration*) dans l'arborescence de navigation.

- 
- ÉTAPE 1** Cliquez sur **Browse** (Naviguer) pour trouver l'emplacement du fichier *.cfg* sur votre ordinateur.
- ÉTAPE 2** Cliquez sur **Restore** (Restaurer) pour rétablir les paramètres à partir du fichier sélectionné.
- 

## Réinitialisation

Utilisez la page *Administration > Reboot* (Redémarrer) pour redémarrer le module ATA (si nécessaire) à partir de l'utilitaire de configuration. Vous pouvez aussi accomplir cette tâche en appuyant sur le bouton RESET (RÉINITIALISER).

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Administration** dans la barre de menu, puis cliquez sur **Reboot** (Redémarrer) dans l'arborescence de navigation.

Cliquez sur le bouton **Reboot** (Redémarrer) pour réinitialiser l'ATA. Lorsque l'avertissement s'affiche, lisez le message, puis cliquez sur **OK** pour redémarrer l'ATA ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour annuler l'action. L'ATA et tous les appareils qui y sont raccordés seront déconnectés du réseau au cours de cette activité.

# Affichage de l'état et des statistiques

Ce chapitre décrit comment afficher l'état et les statistiques de l'ATA. Il comprend les sections suivantes :

- **Information système**
- **Renseignement sur l'interface**
- **État Internet**
- **Statistiques des ports**
- **Information sur le serveur DHCP**

## Information système

Utilisez la page *Status > System Information* (État > Information système) pour afficher l'information sur l'ATA et ses paramètres actuels.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Status** (État) dans la barre de menu, puis cliquez sur **System Information** (Information système) dans l'arborescence de navigation.

Champ	Description
Model (Modèle)	Le numéro de modèle et la description du produit.
Hardware Version (Version matérielle)	Le numéro de version matérielle.
Boot Version (Version de démarrage)	Le numéro de version du micrologiciel de démarrage.
Firmware Version (Version du micrologiciel)	La version actuelle du micrologiciel.

Champ	Description
Recovery Firmware (Micrologiciel de récupération)	Le numéro de version du micrologiciel de récupération.
WAN MAC Address (Adresse MAC du réseau étendu)	L'adresse MAC de l'interface du réseau étendu (WAN).
Host Name (Nom de l'hôte)	Le nom d'hôte de l'ATA.
Domain Name (Nom de domaine)	Le nom de domaine de l'ATA.
Serial Number (Numéro de série)	Le numéro de série de l'ATA.
Current Time (Heure courante)	L'heure qui est indiquée sur l'ATA.

## Renseignement sur l'interface

Utilisez la page *Status > Interface Information* (État > Information d'interface) pour afficher des renseignements sur l'interface WAN (port INTERNET) et l'interface LAN (port ETHERNET).

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Status** (État) dans la barre de menu, puis cliquez sur **Interface Information** (Renseignement sur l'interface) dans l'arborescence de navigation.

### Liste de l'interface

Champ	Description
Interface	Le nom de l'interface : WAN (réseau étendu) ou LAN (réseau local).
Connect Type (Type de connexion)	Le type de connexion configurée pour l'interface.

Champ	Description
IP Address (Adresse IP)	L'adresse IP de l'interface.
Subnet Mask (Masque de sous-réseau)	Le masque de sous-réseau de l'interface.
MAC Address (Adresse MAC)	L'adresse MAC de l'interface.

**Liste des ports**

Champ	Description
Interface	Le nom de l'interface : WAN ou LAN.
TX (pkts) (TX [pqts])	Le nombre de paquets transmis à partir de ce port.
RX (pkts) (RX [pqts])	Le nombre de paquets reçus par ce port.
Status (État)	L'état du port, indiquant si le port est connecté à un appareil ou s'il est déconnecté.
Clear TX & RX (Effacer TX et RX)	Cliquez sur ce bouton pour remettre à zéro le comptage des paquets TX (transmis) et RX (reçus).

## État Internet

Utilisez la page *Status > Internet Status* (État > État Internet) pour afficher l'information sur l'interface WAN (port INTERNET).

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Status** (État) dans la barre de menu, puis cliquez sur **Internet Status** (État Internet) dans l'arborescence de navigation.

Champ	Description
Link Status (État du lien)	L'état du lien de l'interface INTERNET (réseau étendu), indiquant si le port est connecté ou déconnecté.
IP Address (Adresse IP)	L'adresse IP de l'interface INTERNET (réseau étendu).
Netmask (Masque de sous-réseau)	Le masque de sous-réseau de l'interface INTERNET (réseau étendu).
Gateway (Passerelle)	L'adresse IP de la passerelle par défaut.
Host Name (Nom de l'hôte)	Le nom d'hôte de l'ATA.
Domain Name (Nom de domaine)	Le nom de domaine de l'ATA.
MTU Type (Type d'UTM)	La méthode permettant de définir l'UTM (unité de transmission maximale) : auto ou manuel.
MTU Size (Taille de l'UTM)	La plus grande unité de données du protocole (en octets) pouvant être transmise sur le réseau.
DNS 1-3 (s'il y a lieu)	Les adresses IP d'un maximum de trois serveurs de noms de domaine utilisées pour la résolution du nom.

## Statistiques des ports

Utilisez la page *Status > Port Statistics* (État > Statistiques des ports) pour afficher l'information sur l'activité des ports sur l'interface WAN (port INTERNET) et l'interface LAN (port ETHERNET).

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Status** (État) dans la barre de menu, puis cliquez sur **Port Statistics** (Statistiques des ports) dans l'arborescence de navigation.

Champ	Description
Input (pkts) (Entrée [pkts])	Le nombre de paquets reçus par le port.
Output (pkts) (Sortie [pkts])	Le nombre de paquets transmis par le port.
Input Errors (Erreurs entrantes)	Le nombre d'erreurs de réception observées dans le trafic entrant.
Input Broadcasts (Diffusions entrantes)	Le nombre de messages de diffusion générale reçus par l'interface.
Output Broadcasts (Diffusions sortantes)	Le nombre de messages de diffusion générale transmis par l'interface.
Input Multicasts (Multidiffusions entrantes)	Le nombre de messages de multidiffusion reçus par l'interface.
Output Multicasts (Multidiffusions sortantes)	Le nombre de messages de multidiffusion transmis par l'interface.

## Information sur le serveur DHCP

Utilisez la page *Status > DHCP Server Information* (État > Information sur le serveur DHCP) pour afficher l'information sur le serveur DHCP et sur les clients.

*Pour ouvrir cette page* : Cliquez sur **Status** (État) dans la barre de menu, puis cliquez sur **DHCP Server Information** (Information sur le serveur DHCP) dans l'arborescence de navigation.

### Information sur le groupe DHCP

Champ	Description
Client Name (Nom du client)	Le nom d'hôte du client DHCP.
IP Address (Adresse IP)	L'adresse IP louée au client.
MAC Address (Adresse MAC)	L'adresse MAC du client DHCP.
Expires Time (Délai d'expiration)	Le temps de location DHCP restant présentement, indiqué dans le format HH:MM:SS (heures:minutes:secondes). La page est mise à jour de façon périodique pour afficher la nouvelle valeur à mesure que le temps s'écoule.
Interface	L'interface par laquelle le client est connecté.

### Détails sur le serveur DHCP

Champ	Description
DHCP Server (Serveur DHCP)	L'état du serveur DHCP : Activé ou désactivé.
IP Address / Mask (Adresse IP / Masque)	L'adresse IP et le masque de sous-réseau de l'interface ETHERNET (réseau local).
DNS Proxy (Mandataire DNS)	Le réglage du service mandataire DNS : Activé ou désactivé.

Champ	Description
Maximum DHCP Users (Nombre maximal d'utilisateurs DHCP)	Le nombre maximal de clients pouvant louer une adresse IP à partir du serveur DHCP.
IP Address Range (Plage d'adresses IP)	La plage des adresses IP pouvant être attribuées dynamiquement par le serveur DHCP.
Client Lease Time (Temps de location du client)	La durée maximale, en minutes, pendant laquelle un client peut louer une adresse IP attribuée de façon dynamique.
Static DNS (DNS statique)	Les adresses IP d'un maximum de trois serveurs de noms de domaine que les clients DHCP peuvent utiliser.
Option 66	Le réglage de l'option 66, qui fournit l'information sur l'adresse du serveur approvisionneur aux hôtes qui demandent cette option. L'ATA peut être réglé à None (internal) [Aucun (interne)], Remote TFTP Server (Serveur TFTP distant) ou Manual TFTP Server (Serveur TFTP manuel).
TFTP Server (Serveur TFTP)	L'adresse IP, le nom d'hôte ou l'adresse URL du serveur TFTP utilisé pour l'approvisionnement.
Option 67	Le nom du fichier de configuration/d'amorce qui est fourni aux hôtes qui demandent cette option.
Option 159	L'URL de configuration qui est fournie aux clients qui demandent cette option.
Option 160	L'URL de configuration qui est fournie aux clients qui demandent cette option.

## Foire aux questions

### Q. Je ne parviens pas à me raccorder à l'Internet en passant par l'ATA.

---

**ÉTAPE 1** Assurez-vous que l'ATA est sous tension. La DEL Power/Sys verte doit être allumée et ne pas clignoter.

Si elle clignote, éteignez tous vos appareils réseau, y compris le modem, l'ATA et les dispositifs qui y sont raccordés. Attendez 30 secondes. Mettez ensuite sous tension les périphériques dans l'ordre suivant :

- Modem câble ou DSL
- ATA
- Appareils raccordés

**ÉTAPE 2** Vérifiez les connexions de câble. Assurez-vous que le câble branché dans le port INTERNET (WAN) est solidement raccordé à l'appareil qui vous relie à l'Internet, comme le modem ou la ligne ADSL. Sur le Cisco SPA122, vérifiez la connexion au port ETHERNET (LAN).

**ÉTAPE 3** Vérifiez les paramètres à la page *Network Setup > Internet Settings* (Configuration du réseau > Paramètres Internet). Assurez-vous d'avoir entré les paramètres que votre fournisseur de services Internet vous a fournis.

---

### Q. J'ai mis à niveau le micrologiciel et, depuis, l'ATA ne fonctionne plus correctement.

Si l'ATA ne fonctionne plus correctement après une mise à niveau, vous devrez peut-être rétablir les paramètres d'usine. Utilisez la page *Administration > Factory Defaults* (Paramètres d'usine par défaut) pour réinitialiser l'ATA à sa configuration par défaut. Vous pouvez aussi maintenir le bouton RESET (RÉINITIALISATION) enfoncé pendant 20 secondes. Tous les paramètres que l'utilisateur peut modifier, autres que ceux par défaut, seront perdus. Cela peut comprendre les données du réseau et du fournisseur de services.

---

**Q. Je ne peux utiliser le service DSL pour me raccorder manuellement à l'Internet.**

Après son installation, l'ATA se relie automatiquement au réseau de votre fournisseur de services; il n'est donc plus nécessaire de le raccorder manuellement.

**Q. Il n'y a pas de tonalité et la DEL Phone 1 ou 2 (Téléphone 1 ou 2) ne s'allume pas en vert continu.**

- 
- ÉTAPE 1** Assurez-vous que le téléphone est branché dans le bon port, PHONE 1 ou 2 (Téléphone 1 ou 2).
- ÉTAPE 2** Débranchez le câble de téléphone (RJ-11) du port PHONE, puis rebranchez-le.
- ÉTAPE 3** Assurez-vous que votre téléphone est bien réglé sur tonalité (et non sur pulsation).
- ÉTAPE 4** Assurez-vous que votre réseau dispose d'une connexion Internet active. Essayez d'accéder à l'Internet et vérifiez si la DEL verte ATA WAN clignote. Si vous n'avez pas de connexion, éteignez tous vos appareils réseau, y compris le modem, l'ATA et les ordinateurs. Attendez 30 secondes. Mettez ensuite sous tension les périphériques dans l'ordre suivant :
- Modem câble ou DSL
  - ATA
  - Ordinateurs et autres appareils
- ÉTAPE 5** Vérifiez les paramètres sur la page *Quick Setup* (Installation rapide). Vérifiez que vous avez entré l'information du compte et les paramètres exigés par votre fournisseur de services. Dans la section *Line 1 Status* ou *Line 2 Status* (état de la ligne 1 ou 2) de la page *Voice > Info*, vérifiez que l'état d'inscription est bien enregistré. Si la ligne n'est pas enregistrée, vérifiez auprès de votre FSTI si d'autres paramètres sont requis.
-

**Q. Quand j'effectue un appel Internet, le signal audio est intermittent.**

Voici quelques causes possibles et les solutions qui s'y rattachent :

- **Activité réseau**

Il pourrait y avoir une importante activité réseau, surtout si un serveur ou un programme de partage de fichiers sont actifs. Essayez de limiter l'activité sur le réseau ou l'Internet pendant les appels Internet. Par exemple, si vous utilisez un programme de partage de fichiers, ces derniers peuvent être téléversés à l'arrière-plan même si vous n'en téléchargez aucun. Assurez-vous donc de quitter ce programme avant d'effectuer des appels Internet.

- **Bande passante**

La bande passante disponible n'est peut-être pas suffisante pour vos appels Internet. Vous devriez peut-être tester votre bande passante en utilisant l'un des tests offerts en ligne. Au besoin, accédez à votre compte de service de téléphonie Internet et diminuez la bande passante requise pour ce service. Pour obtenir plus de renseignements, consultez le site Web de votre FSTI.

**Q. Quand je lance un navigateur Internet, on me demande d'entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe. Comment puis-je contourner cette invite?**

Lancez le navigateur et suivez les étapes suivantes (données ici pour Internet Explorer, mais très semblables d'un navigateur à l'autre) :

---

**ÉTAPE 1** Sélectionnez **Outils > Options Internet**.

**ÉTAPE 2** Cliquez sur l'onglet **Connexions**.

**ÉTAPE 3** Sélectionnez **Ne jamais composer pour établir une connexion**.

**ÉTAPE 4** Cliquez sur **OK**.

---

**Q. La ligne de téléphone DSL n'est pas adaptée au port WAN (Internet) de l'ATA.**

L'ATA ne remplace pas votre modem. Vous avez besoin d'un modem DSL pour utiliser votre ATA. Branchez votre ligne de téléphone au modem DSL.

**Q. Mon modem n'a pas de port Ethernet.**

Si votre modem n'a pas de port Ethernet, c'est qu'il est conçu pour les services classiques d'accès par ligne commutée. Pour utiliser l'ATA, vous devez avoir un modem câble ou DSL et une connexion Internet haute vitesse.

**Q. L'ATA ne possède pas de port coaxial pour le raccord du câble.**

L'ATA ne remplace pas votre modem. Vous avez besoin d'un modem câble pour utiliser votre ATA. Branchez votre connexion câble au modem câble.

**Q. La mise à niveau (ou le déclassement) d'un micrologiciel a échoué.**

Vous pouvez lancer une procédure de récupération du micrologiciel soit en tentant une nouvelle mise à niveau ou en installant une version antérieure du micrologiciel.

---

**ÉTAPE 1** Redémarrez l'ATA..

**ÉTAPE 2** Raccordez votre ordinateur à l'ATA ou à un commutateur qui est raccordé à l'ATA.

**ÉTAPE 3** Démarrez un navigateur Web et entrez l'adresse IP LAN de l'ATA. La valeur par défaut de l'adresse IP LAN est 192.168.15.1.

**ÉTAPE 4** Ouvrez une session de l'ATA. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont tous deux **cisco**. Le mot de passe est sensible à la casse. Quand vous ouvrez une session, la page *Micrologiciel de récupération* apparaît.

**ÉTAPE 5** Cliquez sur **Browse** (Naviguer), sélectionnez le micrologiciel à installer, puis cliquez sur **Start to Upgrade** (Lancer la mise à niveau).

# Utilisation du système RVI pour l'administration

Un système RVI est disponible pour vous aider à configurer et à gérer votre adaptateur pour téléphonie analogique (ATA). Utilisez le clavier du téléphone pour sélectionner les options et entrer vos données.

Pour accéder au menu RVI :

- 
- ÉTAPE 1** Raccordez un téléphone analogique au port PHONE de l'ATA.
- ÉTAPE 2** Appuyez à quatre reprises sur la touche étoile : \*\*\*\*
- ÉTAPE 3** Lorsqu'on vous demande d'entrer un mot de passe, ouvrez une session en tant qu'administrateur en utilisant le mot de passe par défaut **1234#** de l'administrateur ou ouvrez une session en tant qu'utilisateur du port PHONE en appuyant sur la touche #.
- ÉTAPE 4** Entrez le code correspondant à l'action recherchée. Reportez-vous au tableau **Actions RVI** pour connaître les détails.
- 

## CONSEILS :

- Entrez les chiffres lentement, en écoutant la confirmation audio avant d'entrer le chiffre suivant.
- Après avoir sélectionné une option, appuyez sur la touche # (carré).
- Pour quitter le menu, raccrochez le téléphone ou entrez **3948#** au clavier.
- Après avoir entré une valeur telle qu'une adresse IP, appuyez sur la touche # (carré) pour indiquer que votre sélection est complète. Poursuivez ensuite comme requis :
  - Pour enregistrer un paramètre, appuyez sur le **1**.
  - Pour vérifier un paramètre, appuyez sur le **2**.

- Pour recommencer l'entrée d'un paramètre, appuyez sur le **3**.
- Pour annuler votre entrée et revenir au menu principal, appuyez sur la touche \* (étoile).
- Pour annuler les modifications quand vous entrez une valeur, appuyez deux fois sur la touche \* (étoile) en moins d'une demi-seconde. Assurez-vous d'appuyer rapidement sur la touche \* (étoile), car le système pourrait l'interpréter comme un point décimal.
- Le RVI s'éteindra si le menu demeure inactif plus d'une minute. Vous devrez de nouveau accéder au menu RVI en appuyant quatre fois sur la touche étoile : \*\*\*\*. Les paramètres deviennent valides en raccrochant le téléphone ou en quittant le système RVI. Le redémarrage de l'ATA pourrait être amorcé à ce point.
- Pour entrer les points décimaux d'une adresse IP, appuyez sur la touche \* (étoile).  
Par exemple, pour entrer l'adresse IP 19.1.168.1.105, procédez comme suit :
  - Appuyez sur les touches : 19 1\* 168\* 1\* 105
  - Appuyez sur la touche # (carré) pour indiquer que l'adresse IP entrée est complète.
  - Appuyez sur le **1** pour enregistrer l'adresse IP ou appuyez sur la touche \* (étoile) pour annuler l'entrée et revenir au menu principal.

### Actions RVI

Action RVI	Option du menu	Choix et instructions
Accéder au menu RVI	****	
Vérifier la méthode d'adressage Internet	100	
Régler la méthode d'adressage Internet	101	DHCP : 0 Adresse IP statique : 1 PPPoE : Appuyez sur le 2.
Vérifier l'adresse IP Internet (port INTERNET)	110	

Action RVI	Option du menu	Choix et instructions
Régler l'adresse IP statique (port INTERNET)	111	Entrez l'adresse IP à l'aide des touches du clavier téléphonique. Utilisez la touche * (étoile) pour entrer un point décimal.  Remarque : Cette option est offerte seulement si vous avez choisi le type de connexion Internet IP Statique (option 101).
Vérifier le masque du réseau	120	
Régler le masque du réseau	121	Utilisez les touches du clavier téléphonique pour entrer une valeur. Appuyez sur la touche * (étoile) pour entrer un point décimal.  Remarque : Cette option est offerte seulement si vous avez choisi le type de connexion Internet IP Statique (option 101).
Vérifier l'adresse IP de la passerelle	130	
Régler l'adresse IP de la passerelle	131	Utilisez les touches du clavier téléphonique pour entrer une valeur. Appuyez sur la touche * (étoile) pour entrer un point décimal.  Remarque : Cette option est offerte seulement si vous avez choisi le type de connexion Internet IP Statique (option 101).
Vérifier l'adresse MAC	140	
Vérifier la version du micrologiciel	150	
Vérifier le paramètre du serveur DNS primaire	160	

Action RVI	Option du menu	Choix et instructions
Régler le serveur DNS primaire	161	Utilisez les touches du clavier téléphonique pour entrer une valeur. Appuyez sur la touche * (étoile) pour entrer un point décimal.  Remarque : Cette option est offerte seulement si vous avez choisi le type de connexion Internet IP Statique (option 101).
Vérifier le port INTERNET du serveur Web	170	
Vérifier l'adresse IP du LAN (port ETHERNET)	210	
Annoncer Transport SIP Ligne 1	1910	
Régler Transport SIP Ligne 1	1911	0 : UDP 1 : TCP 2 : TLS
Vérifier Transport SIP Ligne 2	1920	
Régler Transport SIP Ligne 2	1921	0 : UDP 1 : TCP 2 : TLS
Quitter RVI	3948 (S'écrit EXIT sur le clavier du téléphone)	
Autoriser ou bloquer l'accès du serveur Web d'administration au WAN	7932	1 : Activer 0 : Désactiver

Action RVI	Option du menu	Choix et instructions
<p>Réinitialiser les paramètres d'usine</p> <p><b>AVERTISSEMENT</b> : Tous les paramètres autres que ceux par défaut seront perdus. Cela comprend les données du réseau et du fournisseur de services.</p>	<p>73738</p> <p>(S'écrit RESET sur le clavier du téléphone)</p>	<p>À l'invite, appuyez sur le 1 pour confirmer ou appuyez sur la touche * (étoile) pour annuler. Raccrochez quand vous entendrez le message « Option successful » (Option réussie). L'ATA redémarrera.</p> <p><b>REMARQUE</b> : Cette action équivaut à maintenir le bouton RESET (RÉINITIALISATION) enfoncé pendant 10 secondes.</p>
<p>Redémarrer le système vocal</p>	<p>732668</p> <p>(S'écrit REBOOT sur le clavier du téléphone)</p>	<p>Raccrochez quand vous entendrez le message « Option successful » (Option réussie). L'ATA redémarrera.</p> <p><b>REMARQUE</b> : Cette action équivaut à maintenir le bouton RESET (RÉINITIALISATION) enfoncé pendant 10 secondes.</p>
<p>Réinitialiser les paramètres d'usine de l'utilisateur</p> <p><b>AVERTISSEMENT</b> : Tous les paramètres que l'utilisateur peut modifier, autres que ceux par défaut, seront perdus. Cela peut comprendre les données du réseau et du fournisseur de services.</p>	<p>877778</p>	<p>À l'invite, appuyez sur le 1 pour confirmer ou appuyez sur la touche * (étoile) pour annuler. Raccrochez quand vous entendrez le message « Option successful » (Option réussie). L'ATA redémarrera.</p>



# Options avancées pour les services vocaux

Cette annexe fournit des renseignements supplémentaires sur la configuration des options avancées pour les services vocaux.

## ÉTAPE 1

- **Optimisation des taux d'envois de télécopie réussis**
- **Appels VoIP vers RTPC et RTPC vers VoIP**
- **Scénarios d'appel**
- **Configuration des programmes de composition**

## Optimisation des taux d'envois de télécopie réussis

Des problèmes peuvent survenir durant la transmission de télécopie sur des réseaux IP, même avec la norme T.38 que l'ATA prend en charge. Vous pouvez régler plusieurs paramètres sur l'ATA pour optimiser le taux de réussite des envois de télécopies.

**ÉTAPE 1** Assurez-vous de disposer d'une largeur de bande suffisante pour les liaisons en amont et en aval.

- Pour basculer à la norme G.711, il est recommandé de disposer d'environ 100 kbit/s.
- Pour la norme T.38, prévoyez au moins 50 kbit/s.

**ÉTAPE 2** Cliquez sur **Voice** (Voix) dans la barre de menu, puis cliquez sur **Line 1** ou **Line 2** (Ligne 1 ou Ligne 2) dans l'arborescence de navigation.

**ÉTAPE 3** Dans la section *Network Settings* (Paramètres du réseau), entrez les paramètres suivants :

- **Network Jitter Level** (Niveau de gigue du réseau) : very high (très élevé)

- **Jitter Buffer Adjustment** (Réglage du tampon de gigue) : no (non)

**ÉTAPE 4** Dans la section *Supplementary Service Subscription* (Abonnement à des services supplémentaires), entrez les paramètres suivants :

- **Call Waiting Serv** (Service d'appel en attente) : no (non)
- **Three Way Call Serv** (Service d'appel à trois) : no (non)

**ÉTAPE 5** Dans la section *Audio Configuration* (Configuration audio), entrez les paramètres suivants pour prendre en charge la norme de télécopie T.38 :

- **Preferred Codec** (Codec préféré) : G.711u (É.-U.) ou G.711a (dans le reste du monde)
- **Use pref. codec only** (Utiliser seulement le codec préféré) : yes (oui)
- **Silence Supp Enable** (Activer suppression du silence) : no (non)
- **Echo Canc Enable** (Activer annuleur d'écho) : no (non)
- **FAX Passthru Method** (Méthode de transmission directe de télécopie) : ReINVITE

**ÉTAPE 6** Cliquez sur **Submit** (Soumettre) pour enregistrer vos paramètres ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour annuler tous les paramètres non enregistrés.

**ÉTAPE 7** Si vous utilisez une passerelle média Cisco comme terminaison du RTPC (réseau téléphonique public commuté), désactivez le codec T.38 (relais de télécopie) et autorisez les télécopies en utilisant le mode de transmission directe pour modem. Par exemple :

```
modem passthrough nse payload-type 110 codec g711ulaw
fax rate disable
fax protocol pass-through g711ulaw
```

**Remarque** : Si un appel T.38 ne peut être établi, l'appel bascule automatiquement à la norme G.711.

**ÉTAPE 8** Si vous utilisez une passerelle média Cisco, assurez-vous que la passerelle Cisco est correctement configurée pour la norme T.38 avec le site de composition. Par exemple :

```
fax protocol T38
fax rate voice
fax-relay ecm disable
```

```
fax nsf 000000
```

```
no vad
```

---

### Dépannage de télécopieur

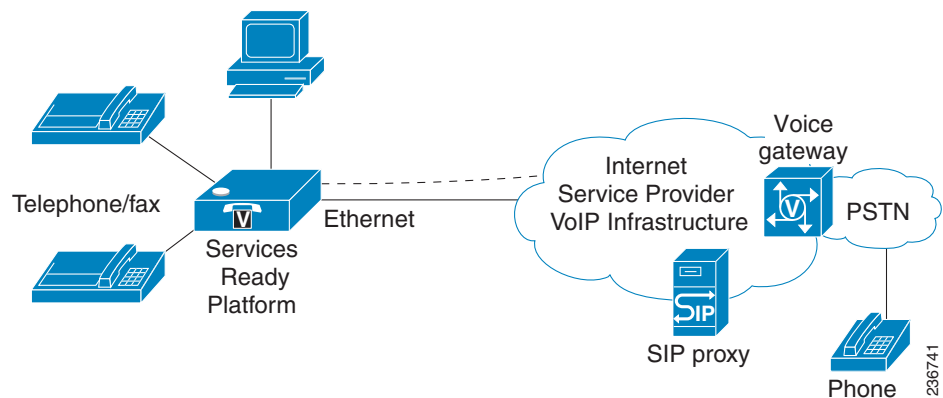
Si vous avez de la difficulté à envoyer ou recevoir des télécopies, procédez comme suit :

- ÉTAPE 1** Vérifiez que la vitesse de votre télécopieur se situe entre 7 200 et 14 400.
- ÉTAPE 2** Envoyez une télécopie d'essai entre deux ATA.
- ÉTAPE 3** Évaluez le taux de réussite.
- ÉTAPE 4** Contrôlez le réseau et notez les statistiques de gigue, de pertes et de délais.
- ÉTAPE 5** Si le transfert des télécopies échoue systématiquement, prenez une saisie de la configuration, comme indiqué ci-dessous. Vous pourrez ensuite l'envoyer au service d'assistance technique.
  - a. Dans votre navigateur Web, entrez le chemin du fichier de configuration :  
`http://<ATA_Local_IP_Address>/admin/config.xml&xuser=<admin_user>&xpassword=<admin_password>`
  - b. Dans le menu **File** (Fichier), sélectionnez **Save As** (Enregistrer sous), et enregistrez le fichier avec un nom de fichier comme *MaConfiguration.xml*.
- ÉTAPE 6** Pour activer la journalisation, allez à la page *Voice > System* (Voix > Système) et entrez l'adresse IP de votre serveur de journal système ou de votre serveur de débogage. Réglez le paramètre **Debug Level** (Niveau de débogage) à 3. Pour plus de renseignements, consultez la section **Système, page 74**.

**REMARQUE:** Vous pouvez aussi prendre une saisie des données en enregistrant la trace d'un programme renifleur.
- ÉTAPE 7** Déterminez le type de télécopieur qui est connecté à l'ATA.
- ÉTAPE 8** Communiquez avec l'assistance technique :
  - Si vous êtes un utilisateur final de produits VoIP, communiquez avec le revendeur ou le fournisseur de services qui vous a fourni cet équipement.
  - Si vous êtes un partenaire Cisco autorisé, communiquez avec le service d'assistance technique Cisco à l'adresse. Pour consulter les options de personnes-ressources, visitez : [www.cisco.com/go/sbsc](http://www.cisco.com/go/sbsc)

## Appels VoIP vers RTPC et RTPC vers VoIP

L'ATA permet de passer des appels à l'aide de services de Voix sur IP (VoIP) basés sur SIP et de services téléphoniques traditionnels à réseau téléphonique public commuté (RTPC). Les appels peuvent être passés et reçus à l'aide d'un téléphone ou télécopieur analogiques et de combinés téléphoniques sans fil à mobilité améliorée Cisco SPA302D.



L'ATA conserve l'état de chaque appel et réagit de façon appropriée aux entrées de l'utilisateur (p. ex. raccrocher/décrocher ou actionner le crochet commutateur). L'ATA utilisant le protocole Session Initiation Protocol (SIP), il est compatible avec la plupart des offres des fournisseurs de services téléphoniques internet (FSTI).

### Comment fonctionnent les appels VoIP vers RTPC

Pour obtenir des services RTPC via le Cisco SPA302D, l'auteur de l'appel établit une connexion avec la ligne PSTN via une requête standard SIP INVITE adressée à la ligne RTPC.

#### Composition en une étape

La composition en une étape permet de lancer un appel via VoIP et d'obtenir immédiatement une tonalité sur le RTPC. Lorsque vous décrochez un combiné et composez un numéro, l'appel est automatiquement acheminé vers le VoIP ou le RTPC, en fonction de la configuration de composition.

Facultativement, vous pouvez activer le protocole HTTP d'identification abrégée. Dans ce cas, l'ATA envoie une réponse 401 à la requête INVITE si elle ne dispose pas d'un en-tête d'autorisation valide. L'en-tête d'autorisation doit inclure un paramètre *<User IDn>* dans lequel n représente l'un des huit comptes utilisateurs VoIP pouvant être configuré sur l'appareil ATA. Les identifiants d'ouverture de

session sont calculés sur la base du mot de passe correspondant à l'aide de Message Digest 5 (MD5). Le paramètre *<User ID n>* doit correspondre à l'un des comptes VoIP enregistrés dans l'appareil ATA. Vous pouvez configurer ces paramètres à la page **PSTN (port LINE)**.

### Composition en deux étapes

Dans la composition en deux étapes, le port LINE est décroché, mais ne compose aucun numéro automatiquement après l'acceptation de l'appel. Pour lancer la composition en deux étapes, l'auteur de l'appel VoIP doit envoyer une requête INVITE à la ligne RTPC sans l'ID Utilisateur dans l'URI de requête, ou avec un ID d'utilisateur correspondant exactement au paramètre *<User ID n>* de la ligne RTPC. Un ID d'utilisateur différent dans l'URI de requête sera traité comme une requête de composition en une étape si la composition en une étape est activée, ou abandonnée par l'ATA (étant donné qu'aucun ID Utilisateur n'est fourni) si la composition en une étape est désactivée.

L'authentification abrégée HTTP peut également être utilisée pour la composition en deux étapes, de la même manière que pour la composition en une étape. Si l'authentification abrégée HTTP ou l'authentification sont désactivées, l'auteur de l'appel VoIP doit entendre la tonalité RTPC dès que l'appel reçoit une réponse (via une réponse SIP-200).

Vous pouvez également activer l'authentification par NIP. Dans ce cas, l'auteur de l'appel VoIP est invité à saisir un NIP une fois que l'ATA a répondu à l'appel. Le NIP doit se terminer par le signe #. Le délai d'expiration entre les chiffres du NIP est de 10 secondes (non configurable). Un maximum de huit NIP d'appelants peuvent être configurés sur l'ATA. Une configuration de composition doit être sélectionnée pour chaque NIP. Si l'appelant entre un NIP erroné ou que le délai d'expiration prévu par l'ATA entre les chiffres du NIP est écoulé, l'ATA met immédiatement fin à l'appel via une requête BYE.

Les scénarios d'appel peuvent impliquer les types d'appelants suivants :

- Appelant VoIP—Une personne appelant l'appareil ATA via VoIP pour obtenir le service RTPC.
- Utilisateur VoIP—Un appelant VoIP disposant d'un compte utilisateur (ID Utilisateur et mot de passe) sur l'ATA.
- Appelant RTPC—Une personne appelant l'appareil ATA via RTPC pour obtenir le service VoIP.

Les appelants VoIP peuvent être authentifiés à l'aide d'une des méthodes suivantes :

- Aucune authentification—Tous les appelants sont acceptés pour le service.

- NIP—L'appelant est invité à entrer un NIP dès que l'appel reçoit une réponse.
- HTTP abrégé—La requête SIP INVITE doit contenir un en-tête d'autorisation valide.

Les appelants RTPC peuvent être authentifiés à l'aide d'une des méthodes suivantes :

- Aucune authentification—Tous les appelants sont acceptés pour le service.
- NIP—L'appelant est invité à entrer un NIP dès que l'appel reçoit une réponse.

**REMARQUE** Si l'adresse source de la requête INVITE est 127.0.0.1, l'authentification est désactivée automatiquement car il s'agit d'un appel par un utilisateur local. Cela s'applique à la composition en une étape comme à la composition en deux étapes.

Vous pouvez configurer ces paramètres dans la section *VoIP-To-PSTN Gateway Setup* (Configuration de la passerelle VoIP-vers-RTPC) de la page **PSTN (port LINE)**.

## Comment fonctionnent les appels RTPC vers VoIP

Pour les appels RTPC vers VoIP, la procédure d'appel RTPC vers VoIP de base est la suivante :

1. Lorsqu'un appel RTPC parvient à l'appareil ATA et n'obtient pas de réponse (après un nombre de sonneries configurable), l'ATA décroche le port LINE.
2. L'appareil ATA fait entendre la tonalité de composition.
3. L'appelant RTPC entre le numéro de téléphone souhaité. Les chiffres fournis sont traités par la configuration de composition par défaut.

Vous pouvez ajouter une authentification par NIP à la procédure de base :

1. Lorsqu'un appel RTPC parvient à l'ATA et n'obtient pas de réponse (après un nombre de sonneries configurable), l'ATA décroche le port LINE.
2. L'ATA invite l'appelant à entrer son NIP suivi de la touche #.
3. L'ATA compare le NIP aux valeurs NIP RTPC configurées.
  - Si le NIP correspond à l'une des valeurs NIP RTPC configurées, alors l'ATA fait entendre la tonalité de composition. L'appelant entre le numéro de téléphone et les chiffres fournis sont traités par la configuration de composition associée au NIP. (Ces configurations de composition sont

configurées sur la page *Voice > PSTN (Voix > RTPC)*, à la section *Dial Plans* (Configurations de composition.)

- Si le NIP ne correspond à aucune des valeurs NIP RTPC configurées, alors l'appareil ATA fait entendre la tonalité TCO et décroche le port LINE.

**REMARQUE** Vous pouvez configurer ces paramètres dans la section *PSTN Timer Values (sec)* (Valeurs de délais RTPC) de la page **PSTN (port LINE)**. Vous pouvez configurer l'authentification de l'appelant dans les sections *Gateway Setup* (Configuration de la passerelle) de la page **PSTN (port LINE)**.

### Mettre fin aux appels de passerelle

Il existe deux segments d'appel dans un appel de passerelle RTPC : le segment d'appel RTPC et le segment d'appel VoIP. Un appel de passerelle prend fin lorsque l'un ou l'autre segment est coupé. Lors de la fin de l'appel, le port LINE est décroché, et la ligne RTPC est à nouveau utilisable. L'ATA détecte que le segment d'appel RTPC est coupé lorsqu'une des conditions suivantes survient pendant un appel :

- La tension de la ligne RTPC chute à un niveau très bas (ceci se produit si la ligne est déconnectée du service RTPC ou si le commutateur RTPC envoie un signal CPC).
- Une inversion de polarité ou une tonalité de déconnexion sont détectées sur le port LINE.
- Il n'y a aucune activité vocale pendant une période configurable dans l'une des deux directions du port LINE.

Si une des conditions ci-dessus survient, l'ATA décroche le port LINE et envoie une requête BYE pour mettre fin au segment d'appel VoIP. D'autre part, lorsque l'appareil ATA reçoit une requête SIP BYE du VoIP pendant un appel, il décroche le port LINE pour mettre fin au segment d'appel RTPC.

De plus, l'appareil ATA peut envoyer périodiquement un signal d'actualisation au segment d'appel VoIP pour déterminer si celui-ci est toujours actif. Si l'opération d'actualisation échoue, l'appareil ATA met fin aux deux segments d'appel.

Vous pouvez configurer ces paramètres dans la section *PSTN Timer Values (sec)* (Détection de la déconnexion RTPC) de la page **PSTN (port LINE)**.

## Routage des appels sortants VoIP

Par défaut, les appels passés depuis la Ligne1 sont acheminés via le fournisseur de service configuré pour la Ligne1. Vous pouvez annuler ce comportement par une composition IP, via laquelle les appels peuvent être acheminés vers toute adresse IP entrée par l'utilisateur. L'ATA permet un routage flexible des appels avec quatre ensembles de paramètres de passerelle et des configurations de composition configurables. Vous pouvez configurer cette fonction dans la section **Comptes de passerelle** (Comptes de passerelle) de la page **Paramètres ligne 1 (Port PHONE)** (Paramètres).

Vous pouvez spécifier les passerelles 1 à 4 dans une configuration de composition en utilisant les identifiants gw1, gw2, gw3 ou gw4. gw0 représente la passerelle RTPC interne via le port LINE. Vous pouvez spécifier dans la configuration de composition l'utilisation de gw $x$  ( $x = 0, 1, 2, 3, 4$ ) lors de l'émission de certains appels. De manière générale, vous pouvez spécifier n'importe quelle adresse de passerelle dans la configuration de composition. De plus, trois paramètres ajoutés peuvent être utilisés pour le routage des appels :

- **usr** : l'ID Utilisateur utilisée pour l'authentification avec la passerelle spécifiée
- **pwd** : le mot de passe utilisé pour l'authentification avec la passerelle spécifiée
- **nat** : activer ou désactiver le routage NAT lors d'un appel à la passerelle

Le tableau suivant fournit des exemples.

Exemple	Description
<code>&lt;9, :&gt;xx.&lt;:@gw1</code>	Composer le 9 pour lancer la tonalité de composition externe, suivi d'un ou plusieurs chiffres, et router l'appel vers la passerelle 1.
<code>[93]11&lt;:@gw0&gt;</code>	Router les appels 911 et 311 vers la passerelle RTPC locale
<code>&lt;8, :1408&gt;xxxxxxx&lt;:@pstn. cisco.com:5061;usr=joe; pwd=joe_pwd;nat&gt;</code>	Composer le 8 pour lancer la tonalité de composition externe, ajouter le préfixe 1408 suivi de sept chiffres, et router l'appel vers pstn.cisco.com:5061, avec les paramètres user-id = joe et pwd = bell_pwd, et activer le routage NAT

Exemple	Description
<pre>&lt;8, :1408&gt;xxxxxxx&lt;:@gw2:5061; usr="Alex Bell";pwd= "anything";nat=no&gt;</pre>	<p>Composer le 8 pour lancer la tonalité de composition externe, ajouter le préfixe 1408 suivi de sept chiffres, et router l'appel vers la passerelle 2, mais utiliser le port, l'ID Utilisateur et le mot de passe spécifiés, et non pstn.cisco.com:5061, et avec les paramètres user-id = "Alex Bell" et pwd = bell_pwd, et désactiver le routage NAT.</p>

Vous pouvez configurer plusieurs passerelles RTPC à différents emplacements et configurer la Ligne1 pour l'utilisation d'une passerelle différente lors de la composition de numéros spécifiques.

## Configuration du basculement VoIP vers RTPC

Lorsque l'ATA est déconnecté de l'alimentation, le port FXS est connecté au port LINE. Dans ce cas, le téléphone relié au port FXS est raccordé électriquement au service RTPC via le port LINE. Lorsque l'ATA est connecté à l'alimentation, le port FXS est déconnecté du port LINE. Toutefois, si la ligne RTPC est utilisé lorsque l'ATA est relié à l'alimentation, le relais n'est pas actionné jusqu'à ce que la ligne RTPC soit libérée. Cette fonction assure que l'appareil ATA n'interrompt pas d'appel en cours sur la ligne RTPC.

Lorsque le service VoIP de la Ligne 1 est indisponible (pour cause d'erreur d'enregistrement ou de perte de la connexion réseau, l'appareil ATA peut être configuré pour router automatiquement tous les appels sortants vers la passerelle interne en utilisant les paramètres ci-dessous.

Vous pouvez définir ce paramètre sur la page *Voice >Line 1* (Voix > Ligne 1).

## Partager un compte VoIP entre les ports PHONE et LINE

Les ports PHONE (Ligne 1) et LINE (RTPC) peuvent recevoir des appels entrants pour un même compte VoIP. Prenez en compte les points suivants :

- Si le fournisseur de service autorise les contacts d'inscription multiples et les sonneries simultanées, les deux lignes peuvent s'inscrire périodiquement auprès du fournisseur de service. Dans ce cas, les deux lignes reçoivent les appels entrants vers ce compte VoIP. Afin de permettre

à la passerelle RTPC de fonctionner, la ligne RTPC doit être configurée avec un délai de réponse suffisant avant la réponse automatique à l'appel.

- Si le fournisseur de service n'autorise qu'un contact d'inscription, la ligne RTPC ne doit pas s'inscrire. Dans ce cas, seule la Ligne 1 sonne lors des appels entrants vers ce compte VoIP, car il s'agit de la seule ligne inscrite auprès du fournisseur de service.
- La Ligne 1 peut transférer l'appel vers la ligne RTPC après quelques secondes à l'aide de la fonction Transfert d'appel en cas d'absence de réponse, avec gw0 comme destination de transfert. De la même manière, la Ligne 1 peut appliquer les fonctions Transférer tous les appels, Transférer si occupé et Transfert sélectif pour diriger l'appelant vers la passerelle RTPC.
- Seule l'authentification par NIP est autorisée lorsqu'un appelant VoIP est transféré vers la passerelle RTPC depuis la Ligne 1. Si l'authentification HTTP est utilisée, l'appelant n'est pas identifié.
- Lors de l'utilisation de la fonction Transfert vers GW0, vous pouvez transférer l'appelant vers un numéro RTPC spécifique, à l'aide de la syntaxe `<numéro RTPC>@gw0` dans la destination de transfert. En combinant cette fonction avec le Transfert d'appel sélectif, vous pouvez développer des applications intéressantes. Par exemple, vous pouvez transférer tous les appelants dotés du code régional 408 vers le 14081234567, ou tous les appelants dotés du code régional 800 vers le 18005558355 (il s'agit du numéro de Tell Me). Lorsque cette syntaxe est utilisée, l'authentification n'est pas utilisée et le numéro RTPC de destination est composé automatiquement par l'appareil ATA une fois que l'appelant est transféré vers gw0.

## Appel RTPC pour faire sonner la Ligne 1

Cette fonction permet à un appelant RTPC de faire sonner la Ligne 1. Lorsque la ligne RTPC sonne, la ligne RTPC passe un appel VoIP local vers la Ligne 1. Si la Ligne 1 est occupée, la procédure est arrêtée. Après un nombre de sonneries défini, la passerelle VoIP prend l'appel.

## Symmetric RTP (RTP symétrique)

Le paramètre *Symmetric RTP* est utilisé pour envoyer un flux RTP audio vers l'IP et le port source des paquets RTP entrants. Cela facilite la traversée NAT. Vous pouvez configurer ces paramètres dans la section **Paramètres SIP** (Paramètres SIP) de la page **SIP**.

### Tonalités de progression d'appels

L'ATA offre des tonalités de progression d'appel configurables. Les tonalités de progression d'appels sont générées localement sur la plate-forme ATA de sorte qu'un utilisateur final peut être averti de l'état de l'appel (comme une sonnerie de retour d'appel). Les paramètres pour chaque type de tonalité (par exemple une tonalité de composition entendue par un utilisateur final) peuvent comprendre les spécifications suivantes :

- Nombre de composants de fréquence
- Fréquence et amplitude de chaque composant
- Renseignements de cadence

Si un compte VoIP est partagé entre les lignes FXS et RTPC, les paramètres suivants sont recommandés. Vous pouvez configurer ces paramètres à la page [Options régionales](#) (Options régionales).

Tonalité de progression d'appel	Description
Tonalité NIP VoIP	Cette tonalité est jouée pour inviter un appelant VoIP à saisir un NIP.
Tonalité NIP RTPC	Cette tonalité est jouée pour inviter un appelant RTPC à saisir un NIP.
Outside Dial Tone (Tonalité de composition externe)	Lors de la composition à deux étapes par passerelle RTPC et si une configuration de composition est attribuée, l'appareil ATA recueille les chiffres de l'appelant VoIP et traite le numéro conformément à la configuration de composition. L'appareil ATA joue l' <i>Outside Dial Tone</i> (Tonalité de composition externe) pour inviter l'utilisateur à entrer le numéro RTPC. Cette tonalité doit être configurée pour être différente de la tonalité de composition RTPC.

## Scénarios d'appel

Cette section décrit des scénarios d'appel typiques dans lesquels l'appareil ATA peut être utilisé. Certains termes sont expliqués dans les premières sections et réutilisés dans les sections suivantes. Cette section aborde les points suivants :

- **Appel RTPC vers VoIP avec et sans appel en attente**
- **Appel VoIP vers RTPC avec et sans appel en attente**
- **Transfert d'appel vers la passerelle RTPC**

### Appel RTPC vers VoIP avec et sans appel en attente

L'appelant RTPC appelle la ligne RTPC connectée au port LINE. L'appel en attente est désactivé. Après que l'appel a sonné pendant un délai égal à la valeur spécifiée dans *PSTN Answer Delay* (délai de réponse RTPC), la passerelle VoIP répond à l'appel et invite l'appelant RTPC à entrer un NIP (en supposant que l'authentification par NIP est activée). Une fois qu'un NIP valide est entré, l'appelant est invité à composer le numéro VoIP. Une configuration de composition est sélectionnée selon le code NIP entré par l'appelant. Si l'authentification est désactivée, la configuration de composition RTPC par défaut est utilisée. Notez bien que la sélection de configuration de composition ne peut pas être zéro pour un appelant RTPC.

**REMARQUE** Une *PSTN Access List* (Liste d'accès RTPC) indiquant des structures d'ID Appelants (ANI) peut être configurée dans l'appareil ATA pour donner automatiquement accès à l'appelant RTPC sans saisie du NIP. Dans ce cas, la configuration de composition RTPC par défaut est également utilisée.

Le même scénario peut être mis en œuvre en utilisant l'appel en absence. Lorsque la ligne RTPC sonne, la Ligne sonne également. Cette fonction est appelée *Ring-Thru* (appel en absence). Si la ligne 1 est décrochée avant la réponse automatique de la passerelle VoIP, elle est connectée à l'appel RTPC. La Ligne 1 entend une tonalité de mise en attente si elle est déjà connectée à un autre appel.

## Appel VoIP vers RTPC avec et sans appel en attente

Cette section décrit trois scénarios avec et sans authentification et comprend les rubriques suivantes :

- **Utilisation de l'authentification par NIP**
- **Utilisation de l'authentification HTTP abrégée**
- **Sans authentification**

### Utilisation de l'authentification par NIP

Ce scénario suppose que la ligne RTPC a un compte VoIP différent de la Ligne 1. L'appelant VoIP appelle le numéro FXO, qui répond automatiquement après le *VoIP Answer Delay* (Délai de réponse VoIP). L'appareil ATA invite ensuite l'appelant VoIP à entrer un NIP. Lorsqu'un NIP valide est entré, l'ATA fait entendre l'*Outside Dial Tone* (Tonalité d'appel externe) et invite l'appelant à composer le numéro RTPC.

Le numéro composé est traité par la configuration de composition en fonction de l'appelant VoIP. Si la sélection de configuration de composition est 0, aucune configuration de composition n'est nécessaire et l'utilisateur entend la tonalité de composition RTPC dès la saisie du NIP. Si la sélection de configuration de composition est différente de 0, le numéro final renvoyé par la configuration de composition après le numéro complet est composé par l'appelant vers le RTPC. L'appelant n'entend pas la tonalité RTPC (sauf brève fuite avant que le premier chiffre du numéro final ne soit composé automatiquement par l'appareil ATA).

Si la ligne RTPC est occupée (décrochée, en sonnerie, ou ligne RTPC non connectée) lorsque l'appelant VoIP appelle, l'appareil ATA envoie une réponse 503. Si le NIP est invalide ou entré après la connexion du segment d'appel VoIP, l'appareil ATA fait entendre la tonalité TCO à l'appelant VoIP et met fin à l'appel lorsque la tonalité TCO parvient à expiration.

**REMARQUE** Si la *VoIP Caller ID Pattern* (Structure d'ID Appelant VoIP) est spécifiée et que l'ID Appelant VoIP ne correspond à aucune des structures définies, l'appareil ATA rejette l'appel avec une réponse 403. Cette règle s'applique quelle que soit la méthode d'authentification, même si l'adresse IP source de la requête INVITE est dans la *VoIP Access List* (Liste d'accès VoIP).

### Utilisation de l'authentification HTTP abrégée

Le même scénario peut être mis en œuvre avec l'authentification abrégée HTTP si l'appareil appelant prend en charge la configuration d'un ID d'aut. et d'un mot de passe pour l'accès à la passerelle RTPC de l'appareil ATA. Lorsque l'appelant VoIP appelle la ligne RTPC, l'appareil ATA répond à la requête INVITE avec une réponse 401. L'appareil appelant doit fournir les renseignements d'identification adéquats lors d'un nouvel essai de la requête INVITE. Ces renseignements sont calculés grâce à l'ID Aut. et au mot de passe à l'aide de MD5.

Si les renseignements d'identification sont adéquats, le numéro cible spécifié dans le champ user-id (ID Utilisateur) de l'URI de requête INVITE est traité par la configuration de composition en fonction de l'utilisateur VoIP (en supposant que la sélection de configuration de composition soit différente de 0). Le numéro final est ensuite composé automatiquement par l'appareil ATA.

Si les renseignements d'identification sont adéquats, l'appareil ATA répond à nouveau à la requête INVITE. Si l'ID Aut. n'existe pas dans la configuration de l'appareil ATA, celui-ci renvoie une réponse 403 à la requête INVITE. Si le numéro cible est invalide selon la configuration de composition correspondante, l'appareil ATA répond également 403 à la requête INVITE. Là aussi, si la ligne RTPC est occupée lors de l'appel, l'appareil ATA envoie une réponse 503.

**REMARQUE** L'authentification HTTP abrégée constitue l'un des moyens d'effectuer la composition en une étape d'un appel VoIP vers RTPC. L'autre manière consiste à ne pas requérir d'authentification. Toutefois, si le numéro cible n'est pas spécifié dans l'URI de requête ou si le numéro correspond à l'ID Utilisateur d'un compte de la ligne RTPC, l'appel repasse en composition à deux étapes.

### Sans authentification

Ce scénario peut également être mis en œuvre sans authentification, en utilisant la composition en une ou deux étapes, comme pour l'authentification HTTP. La configuration de composition par défaut de l'appelant VoIP est utilisée dans ce scénario. L'authentification est exécutée lorsqu'aucune méthode n'est sélectionnée ou si l'adresse IP source de la requête INVITE correspond à l'une des structures de la *VoIP Access List* (Liste d'accès VoIP).

### Transfert d'appel vers la passerelle RTPC

Cette section décrit différents scénarios de transfert d'appel vers la passerelle RTPC. Elle comprend les rubriques suivantes :

- **Transfert vers la passerelle RTPC en cas d'absence de réponse**
- **Tout transférer vers la passerelle RTPC**
- **Transfert vers un numéro RTPC spécifique**
- **Transfert d'appel vers la passerelle ou un numéro RTPC si la ligne est occupée**

Vous pouvez configurer les paramètres de transfert d'appel à la page **User 1** (Utilisateur).

#### Transfert vers la passerelle RTPC en cas d'absence de réponse

Dans ce scénario, la Ligne 1 est configurée pour *Cfwd No Ans Dest* (transférer l'appel vers destination d'absence de réponse) vers la passerelle RTPC. Ce scénario est mis en œuvre en configurant User1 pour un transfert vers gw0 en cas d'absence de réponse, avec *Cfwd No Ans Delay* (délai de transfert d'appel en cas d'absence de réponse) réglé sur sixsecondes.

L'appelant appelle la Ligne 1, et si la Ligne 1 n'est pas décrochée après sixsecondes, la ligne RTPC décroche l'appel et l'appel redevient un appel de passerelle RTPC comme décrit ci-dessus. Dans ce cas, l'authentification HTTP n'est pas autorisée car la Ligne 1 n'authentifie pas les requêtes INVITE entrantes. Si vous avez besoin d'authentifier l'appelant VoIP dans ce cas, vous devez sélectionner la méthode d'authentification par NIP, sans quoi l'appelant ne sera *pas* authentifié.

**REMARQUE** Si la ligne RTPC est occupée lors du transfert, elle ne répond pas à l'appel VoIP. La règle de transfert d'appel est ignorée et la Ligne 1 continue à sonner.

#### Tout transférer vers la passerelle RTPC

Dans ce scénario, la Ligne 1 est configurée avec le paramètre *Cfwd All Dest* (destination du transfert de tous les appels) défini sur la passerelle RTPC. Ce scénario est le même que le précédent, mais le FXO décroche immédiatement l'appel sur la Ligne 1.

Si la ligne RTPC est occupée au moment de l'appel, la ligne RTPC ne décroche pas l'appel, la règle de transfert d'appel est ignorée et la Ligne 1 continue à sonner.

### Transfert vers un numéro RTPC spécifique

Dans ce scénario, la destination de transfert est configurée sur *<target-number>@gw0>*. Même chose que dans les exemples précédents, mais l'appareil ATA compose automatiquement le numéro cible sur la ligne RTPC juste après avoir répondu au segment d'appel VoIP. Il s'agit d'un cas particulier de composition en une étape dans lequel le numéro cible est spécifié dans la configuration. Dans ce cas, l'appelant n'est pas authentifié, quelle que soit la méthode d'authentification. Toutefois, l'appelant reste limité par le paramètre *VoIP Caller ID Pattern* (Structure de l'ID Appelant VoIP).

### Transfert d'appel vers la passerelle ou un numéro RTPC si la ligne est occupée

Ce scénario est semblable aux exemples précédents de transfert d'appel vers gw0, mais il s'applique lorsque la Ligne 1 est active.

## Configuration des programmes de composition

Les programmes de composition définissent comment les chiffres composés sont interprétés et transmis. De plus, ils définissent si le numéro composé est accepté ou rejeté. Vous pouvez utiliser un programme de composition pour faciliter la composition ou pour interdire certains types d'appels comme les appels interurbains ou internationaux. Cette section présente des renseignements que vous devez connaître pour comprendre les programmes de composition ainsi que les procédures à suivre pour configurer vos propres programmes.

Pour modifier un programme de composition, cliquez sur **Voice** (Voix) dans la barre de menu, puis cliquez sur **Line 1** ou **Line 2** (Ligne 1 ou Ligne 2) dans l'arborescence de navigation. Défilez jusqu'à la section *Dial Plan* (Programme de composition), puis entrez la séquence de chiffres dans le champ **Dial Plan**. Pour plus de renseignements et des exemples, veuillez consulter les sujets suivants :

- [Séquences de chiffres](#)
- [Acceptation et transmission des numéros composés](#)
- [Temporisateur de programme de composition \(Temporisateur de téléphone décroché\)](#)
- [Temporisateur interchiffre de longue durée \(Temporisateur d'entrée incomplète\)](#)

- **Temporisateur interchiffre de courte durée (Temporisateur d'entrée complète)**
- **Réinitialisation des minuteriers de commande**

## Séquences de chiffres

Un programme de composition comprend une série de séquences de chiffres séparés par le caractère :

Toute la série de séquences est comprise entre des parenthèses. Chaque séquence de chiffres du programme de composition comprend une suite d'éléments qui sont jumelés un à un aux touches sur lesquelles appuie l'utilisateur.

**REMARQUE** Les espaces sont ignorées, mais elles peuvent être utilisées pour plus de clarté.

Séquence de chiffres	Fonction
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 * #	Utilisez l'un ou l'autre de ces caractères pour représenter une touche sur laquelle l'utilisateur doit appuyer sur le clavier.
x	Entrez un x pour représenter n'importe quel caractère du clavier de téléphone.
[sequence]	Entrez des caractères entre crochets pour créer une liste de touches autorisées. L'utilisateur peut appuyer sur n'importe quelle des touches présentes dans la liste. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Plage numérique : Par exemple, vous utiliseriez [2-9] pour permettre à l'utilisateur d'appuyer sur n'importe quel chiffre compris entre 2 et 9.</li> <li>▪ Plage numérique avec d'autres caractères : Par exemple, vous utiliseriez [35-8*] pour permettre à l'utilisateur d'appuyer sur 3, 5, 6, 7, 8 ou *.</li> </ul>

Séquence de chiffres	Fonction
<p>.</p> <p>(point)</p>	<p>Utilisez un point pour les éléments qui peuvent être répétés. Le programme de composition accepte que ce chiffre soit entré de zéro à plusieurs fois. Par exemple, 01. permet à l'utilisateur d'entrer 0, 01, 011, 0111 et ainsi de suite.</p>
<p>&lt;composé:substitué&gt;</p>	<p>Utilisez ce format pour indiquer que certains chiffres entrés seront remplacés par d'autres caractères quand la séquence sera transmise. Les chiffres composés peuvent comporter zéro caractère ou plus.</p> <p><b>EXEMPLE 1 :</b> &lt;8:1650&gt;xxxxxxxx</p> <p>Quand l'utilisateur entre le 8 suivi d'un nombre à sept chiffres, le système remplace automatiquement le 8 par le nombre 1650. Si l'utilisateur compose <b>85550112</b>, le système transmet <b>16505550112</b>.</p> <p><b>EXEMPLE 2 :</b> &lt;:1&gt;xxxxxxxxxxxx</p> <p>Dans cet exemple, aucun chiffre n'est remplacé. Quand l'utilisateur compose un nombre à 10 chiffres, le chiffre 1 est ajouté au début de la séquence. Si l'utilisateur compose <b>972550112</b>, le système transmet <b>1972550112</b>.</p>
<p>,</p> <p>(virgule)</p>	<p>Placez une virgule entre des chiffres pour faire entendre une tonalité de « ligne externe » quand l'utilisateur entre une séquence.</p> <p><b>EXEMPLE :</b> 9, 1xxxxxxxxxx</p> <p>Une tonalité de « ligne externe » se fait entendre quand l'utilisateur appuie sur le 9 et jusqu'à ce qu'il appuie sur le 1.</p>

Séquence de chiffres	Fonction
! (point d'exclamation)	Utilisez un point d'exclamation pour interdire une certaine séquence de composition.  <b>EXEMPLE :</b> 1900xxxxxxxx!  Le système rejette toute séquence de 11 chiffres commençant par 1900.
*xx	Utilisez un astérisque pour permettre à l'utilisateur de composer un code étoile à 2 chiffres.
S0 ou L0	Utilisez S0 pour régler le temporisateur interchiffre de courte durée à 0 seconde ou utilisez L0 pour régler le temporisateur interchiffre de longue durée à 0 seconde.

### Exemples de séquences de chiffres

Les exemples suivants présentent des séquences de chiffres que vous pouvez utiliser dans votre programme de composition.

Dans une entrée de programme de composition complète, les séquences sont séparées par une barre verticale (|) et l'ensemble complet de séquences est compris entre parenthèses.

**EXEMPLE :** ([1-8]xx | 9, xxxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxxx | 9, 1 [2-9] xxxxxxxxxxx | 9, 1 900 xxxxxxxx ! | 9, 011xxxxxx. | 0 | [49]11 )

#### REMARQUE

Le texte en rouge est utilisé pour mettre en évidence les éléments qui sont expliqués dans les exemples.

- **Extensions sur votre système**

( **[1-8]xx** | 9, xxxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxxx | 9, 1 [2-9] xxxxxxxxxxx | 9, 1 900 xxxxxxxx ! | 9, 011xxxxxx. | 0 | [49]11 )

**[1-8]xx** Permet à l'utilisateur de composer n'importe quel nombre à trois chiffres dont le premier chiffre est compris entre 1 et 8. Si votre système utilise des numéros de poste à quatre chiffres, vous utiliserez plutôt la séquence suivante : [1-8]xxx

- **Composition locale avec numéro à sept chiffres**

( [1-8]xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 [2-9]xxxxxxxx | 9, 1 900 xxxxxxx ! | 9, 011xxxxx. | 0 | [49]111 )

**9, xxxxxxx** Quand l'utilisateur appuie sur le 9, une tonalité de ligne externe se fait entendre. L'utilisateur peut ensuite composer n'importe quel numéro à 7 chiffres, comme pour un appel local.

- **Composition locale avec code régional à 3 chiffres et numéro local à 7 chiffres**

( [1-8]xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 [2-9]xxxxxxxx | 9, 1 900 xxxxxxx ! | 9, 011xxxxx. | 0 | [49]11 )

**9, <:1>[2-9]xxxxxxxx** Cet exemple s'avère utile quand un indicatif régional doit être composé. Quand l'utilisateur appuie sur le 9, une tonalité de ligne externe se fait entendre. L'utilisateur doit composer un numéro à 10 chiffres dont le premier chiffre est compris entre 2 et 9. Le système insère automatiquement le préfixe 1 avant de transmettre le numéro à l'exploitant.

- **Composition locale avec un indicatif régional à 3 chiffres inséré automatiquement**

( [1-8]xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 [2-9]xxxxxxxx | 9, 1 900 xxxxxxx ! | 9, 011xxxxx. | 0 | [49]11 )

**8, <:1212>xxxxxxx** Cet exemple s'avère utile quand un indicatif régional est exigé de l'exploitant, alors que la majorité des appels utilisent le même indicatif. Quand l'utilisateur appuie sur le 8, une tonalité de ligne externe se fait entendre. L'utilisateur peut composer n'importe quel numéro à sept chiffres. Le système ajoute automatiquement le préfixe 1 et l'indicatif régional 212 avant de transmettre le numéro à l'exploitant.

- **Composition longue distance aux États-Unis**

( [1-8]xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 [2-9]xxxxxxxx | 9, 1 900 xxxxxxx ! | 9, 011xxxxx. | 0 | [49]11 )

**9, 1 [2-9] xxxxxxxxx** Quand l'utilisateur appuie sur le 9, une tonalité de ligne externe se fait entendre. L'utilisateur peut composer n'importe quel numéro à 11 chiffres qui commence par le chiffre 1 suivi d'un chiffre compris entre 2 et 9.

- **Numéro bloqué**

( [1-8]xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxx | 8, <:12 12>xxxxxx | 9, 1 [2-9] xxxxxxx | 9, **1 900 xxxxxx** ! | 9, 011xxxxx. | 0 | [49]11 )

**9, 1 900 xxxxxx** ! Cette séquence de chiffres est utile si vous voulez empêcher les utilisateurs de composer des numéros qui sont associés à des frais élevés ou à du contenu inapproprié, tels les numéros 1-900 aux É.-U. Quand l'utilisateur appuie sur le 9, une tonalité de ligne externe se fait entendre. Si l'utilisateur compose un numéro à 11 chiffres qui commence par la séquence 1900, l'appel est rejeté.

- **Composition internationale aux États-Unis**

( [1-8]xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxx | 8, <:12 12>xxxxxx | 9, 1 [2-9] xxxxxxx | 9, **1 900 xxxxxx** ! | **9, 011xxxxx.** | 0 | [49]11 )

**9, 011xxxxx.** Quand l'utilisateur appuie sur le 9, une tonalité de ligne externe se fait entendre. L'utilisateur peut composer n'importe quel numéro commençant par 011, comme pour un appel international à partir des É.-U.

- **Numéros d'information**

( [1-8]xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxx | 8, <:12 12>xxxxxx | 9, 1 [2-9] xxxxxxx | 9, **1 900 xxxxxx** ! | 9, 011xxxxx. | **0 | [49]11** )

**0 | [49]11** Cet exemple comporte des séquences à deux chiffres séparées par une barre verticale. La première séquence permet à un utilisateur de composer le 0 pour parler à la téléphoniste. La deuxième séquence permet à l'utilisateur de composer le 411 pour obtenir de l'information locale ou le 911 pour appeler les services d'urgence.

## Acceptation et transmission des numéros composés

Quand un utilisateur compose une série de chiffres, chaque séquence du programme de composition est testée pour trouver une correspondance. Les séquences qui correspondent forment un groupe de séquences candidates. Au fur et à mesure que l'utilisateur appuie sur des touches, le nombre de séquences candidates diminue jusqu'à ce qu'une seule d'entre elles soit valide. Quand un événement de terminaison survient, soit l'ATA accepte la séquence composée par l'utilisateur et amorce un appel, soit il la rejette comme étant non valide. L'utilisateur entend la tonalité rapide « TCO » (Tous circuits occupés) si la séquence composée n'est pas valide.

Le tableau suivant explique comment les événements de terminaison sont traités.

Événement de terminaison	Traitement
Les chiffres composés ne correspondent à aucune séquence du programme de composition.	Le numéro est rejeté.
Les chiffres composés correspondent exactement à une séquence du programme de composition.	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Si la séquence est autorisée par le programme de composition, le numéro est accepté et transmis comme le précise cette configuration.</li><li>▪ Si la séquence est bloquée par le programme de composition, le numéro est rejeté.</li></ul>

Événement de terminaison	Traitement
Une temporisation survient.	<p>Le numéro est rejeté si aucune correspondance entre les chiffres composés et l'une des séquences du programme de composition n'est trouvée dans les délais prescrits par le temporisateur interchiffre qui s'applique.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Le temporisateur interchiffre de longue durée s'applique quand les chiffres composés ne correspondent à aucune séquence du programme de composition. Paramètres d'usine : 10 secondes</li> <li>▪ Le temporisateur interchiffre de courte durée s'applique quand les chiffres composés correspondent à une ou à plusieurs séquences du programme de composition. Paramètres d'usine : 3 secondes</li> </ul>
L'utilisateur appuie sur la touche #.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Si la séquence est complète et est autorisée par le programme de composition, le numéro est accepté et transmis conformément à ce programme de composition.</li> <li>▪ Si la séquence est incomplète ou est bloquée par le programme de composition, le numéro est rejeté.</li> </ul>

## Temporisateur de programme de composition (Temporisateur de téléphone décroché)

Le temporisateur du programme de composition peut être considéré comme le « temporisateur de téléphone décroché ». Ce temporisateur amorce son décompte au moment où le téléphone est décroché. Si aucun chiffre n'est composé après un certain nombre de secondes, le temporisateur arrive à la fin de son décompte et l'entrée nulle est évaluée. L'appel sera rejeté à moins que vous n'ayez dans votre programme de composition une séquence spéciale pour accepter les entrées nulles. Paramètres d'usine : 5

## Syntaxe du temporisateur du programme de composition

(PS<:n> | *programme de composition* )

- s: le nombre de secondes; si aucun chiffre n'est composé après P, la valeur par défaut de 5 secondes s'applique.
- n: (optionnel) : Le numéro à transmettre automatiquement quand le délai expire; vous pouvez entrer un numéro valide. Aucun caractère générique n'est autorisé, car le numéro sera transmis comme il est indiqué. Si vous omettez le numéro de substitution, <n>, l'utilisateur entendra une tonalité rapide (TCO) après un certain nombre de secondes.

## Exemples pour le temporisateur de programme de composition

**REMARQUE** Le texte en rouge est utilisé pour mettre en évidence les éléments qui sont expliqués dans les exemples.

- **Donner plus de temps aux utilisateurs pour commencer à composer après avoir décroché un téléphone.**

(P9 | (9,8<:1408>[2-9]xxxxxx | 9,8,1[2 9]xxxxxxxxxx | 9,8,011xx. | 9,8,xx.[1-8]xx)

**P9** Après avoir décroché le téléphone, l'utilisateur dispose de 9 secondes pour commencer à composer. Si aucun chiffre n'est composé après 9 secondes, l'utilisateur entend une tonalité rapide (TCO). En spécifiant un temporisateur plus long, vous donnez plus de temps aux utilisateurs pour la saisie des chiffres.

xx Ce code permet d'entrer un ou plusieurs chiffres. N'utilisez pas un x unique, permettant l'entrée de 0 chiffre ou plus. Ce réglage produira des résultats non voulus, particulièrement si vous déployez des temporisateurs.

- **Créer une ligne directe pour toutes les séquences sur le programme de composition du système**

(P9<:23> | (9,8<:1408>[2-9]xxxxxx | 9,8,1[2-9]xxxxxxxxxx | 9,8,011xx. | 9,8,xx.[1-8]xx)

**P9<:23>** Après avoir décroché le téléphone, l'utilisateur dispose de 9 secondes pour commencer à composer. Si aucun chiffre n'est composé après 9 secondes, l'appel est automatiquement transmis au poste numéro 23.

- Créer une ligne directe sur un bouton de ligne pour une extension

**(P0 <:1000>)**

Avec le temporisateur configuré sur 0 secondes, l'appel est transféré automatiquement vers l'extension spécifiée lorsque le téléphone est décroché.

## Temporisateur interchiffre de longue durée (Temporisateur d'entrée incomplète)

Ce temporisateur est en quelque sorte un temporisateur des « entrées incomplètes ». Il mesure l'intervalle de temps s'écoulant entre les chiffres composés. Il s'applique tant que les chiffres composés ne correspondent à aucune séquence du programme de composition. À moins que l'utilisateur n'introduise un autre chiffre avant la fin du délai défini, l'entrée est considérée comme étant incomplète et l'appel est rejeté. Paramètres d'usine : 10 secondes

**REMARQUE** La présente section explique comment modifier un temporisateur dans le programme de composition. Vous pouvez aussi modifier le temporisateur qui commande les temporisateurs interchiffre par défaut pour tous les appels. Consultez la section [Réinitialisation des minuteriers de commande, page 270](#).

### Syntaxe pour le temporisateur interchiffre de longue durée

*L:s, ( programme de composition )*

s: le nombre de secondes; si aucun chiffre n'est entré après L, la valeur par défaut de 5 secondes s'applique. La séquence du temporisateur est située à la gauche de la parenthèse ouvrante du programme de composition.

### Syntaxe pour le temporisateur interchiffre de longue durée

**L:15, (9,8<:1408>[2-9]xxxxxx | 9,8,1[2-9]xxxxxxxx | 9,8,011xx. | 9,8,xx.[1-8]xx)**

**L:15,** Ce programme de composition permet à l'utilisateur de laisser s'écouler jusqu'à 15 secondes entre chaque chiffre avant l'expiration du délai du temporisateur interchiffre de longue durée.

## Temporisateur interchiffre de courte durée (Temporisateur d'entrée complète)

Ce temporisateur est en quelque sorte le temporisateur des « entrées complètes ». Il mesure l'intervalle de temps s'écoulant entre les chiffres composés. Il s'applique quand les chiffres entrés correspondent au moins à l'une des séquences du programme de composition. Si l'utilisateur n'entre pas un autre chiffre avant la fin du délai défini, l'entrée est évaluée. Si elle est valide, l'appel est logé. Si elle n'est pas valide, l'appel est rejeté. Paramètres d'usine : 3 secondes

### Syntaxe pour le temporisateur interchiffre de courte durée

**SYNTAXE 1** : *S:s,( programme de composition)*

Utilisez cette syntaxe pour appliquer le nouveau paramètre à l'ensemble du programme de composition compris entre les parenthèses.

**SYNTAXE 2** : *séquence Ss*

Utilisez cette syntaxe pour appliquer le nouveau paramètre à une séquence de composition particulière.

s: le nombre de secondes; si aucun chiffre n'est placé après s, la valeur par défaut de 5 secondes s'applique.

### Exemples pour le temporisateur interchiffre de courte durée

#### Régler le temporisateur pour l'ensemble du programme de composition.

**S:6,(9,8<:1408>[2-9]xxxxxx | 9,8,1[2-9]xxxxxxxxxx | 9,8,011xx. | 9,8,xx.[1-8]xx)**

**S:6**, Quand l'utilisateur compose un numéro alors que le téléphone est décroché, il peut laisser s'écouler jusqu'à 15 secondes entre chaque chiffre avant l'expiration du délai du temporisateur interchiffre.

#### Régler un temporisateur instantané pour une séquence particulière du programme de composition.

**(9,8<:1408>[2-9]xxxxxx | 9,8,1[2-9]xxxxxxxxxxS0 | 9,8,011xx. | 9,8,xx.[1-8]xx)**

**9,8,1[2-9]xxxxxxxxxxS0** En réglant le temporisateur à 0, l'appel est automatiquement transmis au moment où l'utilisateur compose le dernier chiffre de la séquence.

---

### Réinitialisation des minuteriers de commande

Vous pouvez utiliser la procédure suivante pour réinitialiser les temporisateurs à leur valeur par défaut pour tous les appels.

**REMARQUE** Pour modifier un paramètre du temporisateur pour une séquence ou un type d'appel en particulier, vous pouvez modifier le programme de composition. Consultez la section [Séquences de chiffres, page 260](#).

---

**ÉTAPE 1** Connectez-vous à l'utilitaire de configuration. Entrez l'information de connexion de l'administrateur que vous aura transmise le fournisseur de services, le cas échéant. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont tous deux **admin**.

**ÉTAPE 2** Dans le menu Voice (Voix), cliquez sur **Regional** (Régional).

**ÉTAPE 3** Dans la section *Control Timer Values* (Valeurs du temporisateur de commande), entrez les valeurs souhaitées dans le champ *Interdigit Long Timer* (Temporisateur interchiffre de longue durée) et dans le champ *Interdigit Short Timer* (Temporisateur interchiffre de courte durée). Consultez les définitions au début de la présente section.

---

## Autres renseignements utiles

Cisco fournit une gamme étendue de ressources pour vous aider, ainsi que votre client, à profiter de tous les avantages de l'ATA.

<b>Soutien</b>	
Communauté de soutien de Cisco Small Business	<a href="http://www.cisco.com/go/smallbizsupport">www.cisco.com/go/smallbizsupport</a>
Soutien technique et documentation en ligne (code d'ouverture de session requis)	<a href="http://www.cisco.com/support">www.cisco.com/support</a>
Soutien et ressources Cisco Small Business	<a href="http://www.cisco.com/go/smallbizhelp">www.cisco.com/go/smallbizhelp</a>
<b>Téléchargements et documentation</b>	
Micrologiciel	<a href="http://www.cisco.com/go/software">www.cisco.com/go/software</a>
Documentation sur les passerelles de voix de Cisco Small Business	<a href="http://www.cisco.com/go/smallbizvoicegateways">www.cisco.com/go/smallbizvoicegateways</a>
Documentation sur le logiciel libre	Suivez le lien vers les notes de version à l'adresse <a href="http://www.cisco.com/go/smallbizvoicegateways">www.cisco.com/go/smallbizvoicegateways</a>
<b>Cisco Small Business</b>	
Centre des partenaires Cisco pour petites entreprises (code d'ouverture de session de partenaire requis)	<a href="http://www.cisco.com/web/partners/sell/smb">www.cisco.com/web/partners/sell/smb</a>
Page d'accueil de Cisco Small Business	<a href="http://www.cisco.com/smb">www.cisco.com/smb</a>