

# Bulletin d'exploitation de l'UIT

www.itu.int/itu-t/bulletin

N° 955

1 V 2010

(Renseignements reçus au 20 avril 2010)

Place des Nations CH-1211  
Genève 20 (Suisse)  
Tél: +41 22 730 5111  
E-mail: [itumail@itu.int](mailto:itumail@itu.int)

Bureau de la normalisation des télécommunications (TSB)  
Tél: +41 22 730 5211  
Fax: +41 22 730 5853  
E-mail: [tsbmail@itu.int](mailto:tsbmail@itu.int) / [tsbtson@itu.int](mailto:tsbtson@itu.int)

Bureau des radiocommunications (BR)  
Tél: +41 22 730 5560  
Fax: +41 22 730 5785  
E-mail: [brmail@itu.int](mailto:brmail@itu.int)

## Table des matières

	Page
<b>Information générale</b>	
Listes annexées au Bulletin d'exploitation de l'UIT: <i>Note du TSB</i> .....	3
Approbation de Recommandations UIT-T .....	4
Attribution de codes de zone/réseau sémaphore (SANC) (Recommandation UIT-T Q.708 (03/99)): <i>Cuba</i> .....	4
Chiffres d'identification maritime (MID) .....	4
Service téléphonique:	
Croatie ( <i>Croatian Post and Electronic Communications Agency (HAKOM), Zagreb</i> ) .....	4
France ( <i>Autorité de Régulation des Communications électroniques et des Postes (ARCEP), Paris</i> ) .....	11
Géorgie ( <i>Georgian National Communications Commission (GNCC), Tbilisi</i> ) .....	12
Serbie ( <i>Republic Telecommunication Agency (RATEL), Belgrade</i> ) .....	16
Vanuatu ( <i>Vanuatu Telecommunications Regulator, Vanuatu</i> ) .....	16
Changements dans les administrations/ER et autres entités ou organisations:	
Albanie ( <i>Ministry of State for Reforms and Relation with the Parliament, Tirana</i> ): Changements de numéros de téléphone, de télécopie et d' URL .....	17
Algérie ( <i>Orascom Telecom Algérie, Alger</i> ): Changement d'adresse .....	17
Cameroun ( <i>Ministère des Postes et Télécommunications, Yaoundé</i> ): Changements de numéros de téléphone et de télécopie et nouvelle adresse électronique .....	17
Tchad ( <i>Ministère des Postes et des Technologies de l'Information et de la Communication (MPTIC),     N'djamena</i> ): Nouveau numéro de téléphone et nouvelle adresse électronique .....	18
Comores ( <i>Ministère des Postes et Télécommunications, chargé de la Communication et de la     Promotion des Nouvelles Technologies de l'Information, Moroni</i> ): Changement de nom (Autorité Nationale de Régulation des Technologies de l'Information et de la Communication (ANRTIC), Moroni): Changements de numéros de téléphone et de télécopie et nouvelle adresse électronique .....	18
Egypte ( <i>Telecom Egypt, Le Caire</i> ): Nouveau numéro de télécopie et nouvelle adresse électronique .....	19
France ( <i>France Télécom Orange, Paris</i> ): Changement d'adresse .....	19

Nouvelle Zélande ( <i>Ministry of Economic Development, Wellington</i> ): Liste des opérateurs des télécommunications et fournisseurs de services en Nouvelle-Zélande auxquels le statut d'exploitation reconnue (ER) a été attribué.....	19
Polynésie française ( <i>Office des Postes et Telecommunications (OPTI), Papeete</i> ): Changement de nom et nouvelle adresse électronique.....	20
République tchèque ( <i>Czech Telecommunication Office, Praha</i> ): Liste des opérateurs des télécommunications et fournisseurs de services en République tchèque auxquels le statut d'exploitation reconnue (ER) a été attribué .....	20
Turquie ( <i>Türk Telekom, Istanbul</i> ): Changement de nom .....	21
Changement d'heure légale: Syrie .....	21
Restrictions de service: <i>Note du TSB</i> .....	22
Systèmes de rappel (Call-Back) et procédures d'appel alternatives (Rés. 21 Rév. PP-2002): <i>Note du TSB</i> ...	23
<b>Amendements aux publications de service</b>	
Nomenclature des stations de navire (Liste V) .....	24
Indicatifs/numéros d'accès à des réseaux mobiles.....	24
Codes de réseau mobile (MNC) pour le plan d'identification international pour les réseaux publics et les abonnements .....	25
Liste des codes de points sémaphores internationaux (ISPC).....	25
Liste des codes de zone/réseau sémaphore (SANC) .....	26
Plan de numérotage national.....	27

## Annexe

Différentes tonalités rencontrées dans les réseaux nationaux (selon la Recommandation UIT-T E.180 (03/1998)) (Situation au 1 mai 2010)

<i>Dates de parution des prochains Bulletins d'exploitation</i>		<i>Comprenant les renseignements reçus au:</i>
956	14.V.2010	03.V.2010
957	1.VI.2010	20.V.2010
958	15.VI.2010	03.VI.2010
959	1.VII.2010	21.VI.2010
960	15.VII.2010	05.VII.2010
961	30.VII.2010	20.VII.2010
962	13.VIII.2010	03.VIII.2010
963	1.IX.2010	20.VIII.2010
964	15.IX.2010	03.IX.2010
965	1.X.2010	21.IX.2010
966	15.X.2010	05.X.2010
967	1.XI.2010	20.X.2010
968	15.XI.2010	03.XI.2010
969	1.XII.2010	19.XI.2010
970	15.XII.2010	03.XII.2010

# INFORMATION GÉNÉRALE

## Listes annexées au Bulletin d'exploitation de l'UIT

### Note du TSB

A. Les listes suivantes ont été publiées par le TSB ou le BR sous la forme d'une Annexe au Bulletin d'exploitation (BE) de l'UIT:

BE N°.

- 955 Différentes tonalités rencontrées dans les réseaux nationaux (Selon la Recommandation UIT-T E.180 (03/98)) (Situation au 1er mai 2010)
- 954 Heure légale 2010
- 953 Liste des indicatifs de pays ou de zones géographiques pour les stations mobiles (Complément à la Recommandation UIT-T E.212 (05/2008)) (situation au 1 avril 2010)
- 952 Liste des autorités nationales, chargées de l'attribution des codes du prestataire terminal UIT-T T.35 (Situation au 15 mars 2010)
- 951 Procédures de numérotation (Préfixe international, préfixe (interurbain) national et numéro national (significatif)) (Selon la Recommandation UIT-T E.164 (02/2005)) (Situation au 1er mars 2010)
- 940 Liste des codes de zone/réseau sémaphore (SANC) (Complément à la Recommandation UIT-T Q.708 (03/99)) (Situation au 15 septembre 2009)
- 937 Indicatifs/numéros d'accès à des réseaux mobiles (Selon la Recommandation UIT-T E.164 (02/2005)) (Situation au 1er août 2009)
- 935 Liste des codes de points sémaphores internationaux (ISPC) (Selon la Recommandation UIT-T Q.708 (03/99)) (Situation au 1er juillet 2009)
- 932 Codes de réseau mobile (MNC) pour le plan d'identification international pour les réseaux publics et les abonnements (Selon la Recommandation UIT-T E.212 (05/2008)) (Situation au 15 mai 2009)
- 930 Liste des indicatifs de pays de la Recommandation UIT-T E.164 attribués (Complément à la Recommandation UIT-T E.164 (02/2005)) (Situation au 15 avril 2009)
- 919 Liste des numéros identificateurs d'entités émettrices pour les cartes internationales de facturation des télécommunications (Selon la Recommandation UIT-T E.118 (05/2006)) (Situation au 1er novembre 2008)
- 899 Liste des indicatifs de pays pour le service mobile du système de radiocommunication de terre à ressource partagée (Complément à la Recommandation UIT-T E.218 (05/2004)) (Situation au 1er janvier 2008)
- 883 Etat des radiocommunications entre stations d'amateur de pays différents (Conformément à la disposition facultative No 25.1 du Règlement des radiocommunications) et forme des indicatifs d'appel assignés par chaque Administration à ses stations d'amateur et à ses stations expérimentales (Situation au 1er mai 2007)
- 880 Liste des noms de domaines de gestion d'administration (DGAD) (Conformément aux Recommandations UIT-T des séries F.400 et X.400) (Situation au 15 mars 2007)
- 879 Liste des indicateurs de destination des télégrammes (Selon la Recommandation UIT T F.32) (10/1995) (Situation au 1er mars 2007)
- 878 Liste des Codes Téléx de Destination (CTD) et des Codes d'Identification de Réseaux Téléx (CIRT) (Complément aux Recommandations UIT-T F.69 et F.68) (Situation au 15 février 2007)
- 877 Liste des indicatifs de pays ou de zone géographique pour les facilités non normalisées dans les services de télématique (Complément à la Recommandation UIT-T T.35 (02/2000)) (Situation au 1er février 2007)
- 876 Liste des codes d'identification de réseau pour données (CIRD) (Selon la Recommandation UIT-T X.121 (10/2000)) (Situation au 15 janvier 2007)
- 875 Liste des indicatifs de pays ou zones géographiques pour transmission de données (Complément à la Recommandation UIT-T X.121) (10/2000) (Situation au 1er janvier 2007)
- 669 Groupes d'expressions de codes à cinq lettres à l'usage du service public international des télégrammes (Selon la Recommandation UIT-T F.1 (03/1998))

B. Les listes suivantes sont disponibles en ligne sur le site web de l'UIT-T:

Liste des codes de transporteur de l'UIT

(Rec. UIT T M.1400 (07/2006))

[www.itu.int/ITU-T/inr/icc/index.html](http://www.itu.int/ITU-T/inr/icc/index.html)

Tableau Bureaufax (Rec. UIT-T F.170)

[www.itu.int/ITU-T/inr/bureaufax/index.html](http://www.itu.int/ITU-T/inr/bureaufax/index.html)

Liste des exploitations reconnues (ER)

[www.itu.int/ITU-T/inr/roa/index.html](http://www.itu.int/ITU-T/inr/roa/index.html)

## Approbation de Recommandations UIT-T

Par AAP-34, il a été annoncé l'approbation des Recommandations UIT-T suivantes, conformément à la procédure définie dans la Recommandation UIT-T A.8:

- Recommandation UIT-T H.264.1 (13/04/2010): Spécification de conformité pour le codage vidéo évolué H.264
- Recommandation UIT-T H.740 (22/03/2010): Traitement des événements d'application pour les services de TVIP

## Attribution de codes de zone/réseau sémaphore (SANC) (Recommandation UIT-T Q.708 (03/99))

### Note du TSB

A la demande de l'Administration de Cuba, le Directeur du TSB a attribué le code de zone/réseau sémaphore (SANC) suivant pour être utilisé dans la partie internationale du réseau de ce pays/zone géographique qui applique le système de signalisation N° 7, conformément à la Recommandation UIT-T Q.708 (03/99):

<i>Pays/zone géographique ou réseau sémaphore</i>	<i>SANC</i>
Cuba	3-137

SANC: Signalling Area/Network Code.  
Code de zone/réseau sémaphore.  
Código de zona/red de señalización.

## Chiffres d'identification maritime (MID)

L'Administration de la France a demandé que le chiffre d'identification maritime (MID) "329" attribué à la Guadeloupe soit considéré comme attribué à la France.

## Service téléphonique

Web: <http://www.itu.int/ITU-T/inr/nnp/>

### Croatie (indicatif de pays +385)

Communication du 16.III.2010:

La *Croatian Post and Electronic Communications Agency (HAKOM)*, Zagreb, annonce qu'un nouveau plan de numérotage a été défini en République de Croatie.

Conformément à l'Article 12, paragraphe 1, point 9 et à l'Article 69, paragraphe 3 de l'Electronic Communications Act ("Official Gazette", N° 73/08), le Council of the Croatian Post and Electronic Communications Agency a adopté ce qui suit:

Plan de numérotage téléphonique de la Croatie

## I STRUCTURE DES NUMÉROS

### 1 Numéro international

Un numéro international contient un indicatif de pays (CC) suivi par un numéro significatif national (NSN), comme illustré sur l'image 1. Conformément à la Recommandation UIT-T E.164, la longueur maximale d'un numéro international est de 15 chiffres. En République de Croatie, la longueur maximale d'un numéro international est de 12 chiffres. L'utilisation de numéros internationaux de plus de 12 chiffres nécessite l'approbation préalable de la Croatian Post and Electronic Communications Agency (ci-après désignée HAKOM). Pour composer un numéro international, il faut d'abord composer le préfixe international "00" suivi par l'indicatif du pays de destination et le numéro significatif national. Le préfixe international ne fait pas partie du numéro international. L'indicatif de pays de la République de Croatie est le "385".

<i>Numéro international</i>	
Indicatif de pays	Numéro (significatif) national
CC	N(S)N

Image 1. Structure des numéros internationaux

### 2 Numéro national

La République de Croatie utilise un plan de numérotage ouvert. Un numéro national contient l'indicatif national de destination (NDC) suivi par le numéro d'abonné (SN), comme illustré sur l'image 2. Suivant la zone d'utilisation, un indicatif national de destination peut correspondre à:

- une zone de numérotage géographique (comitat) – indicatif interurbain (TC), ou
- une zone de numérotage non géographique (SDN – code de service ou de réseau de destination) (services à valeur ajoutée ou réseaux de communications électroniques mobiles), – code de service ou de réseau de destination.

En République de Croatie, la longueur maximale d'un numéro national est de 9 chiffres. Exceptionnellement, la longueur d'un numéro national peut être supérieure à 9 chiffres, mais dans ce cas il faut obtenir l'approbation préalable de HAKOM. Pour appeler un abonné situé dans une zone de numérotage géographique différente (comitat) ou un abonné d'un réseau de communications électroniques mobiles, ou pour utiliser des services à valeur ajoutée, il faut d'abord composer le préfixe national "0" suivi par l'indicatif national de destination et le numéro d'abonné.

<i>Numéro national</i>	
Indicatif national de destination	Numéro d'abonné
NDC	SN

Image 2. Structure des numéros nationaux

#### 2.1 Numéro national dans le réseau de communications électroniques fixe

##### 2.1.1 Numéro géographique

Dans le réseau de communications électroniques fixe, un numéro national est constitué de l'indicatif interurbain (TC) et du numéro d'abonné (SN), comme illustré sur l'image 3. L'indicatif interurbain peut comporter un ou deux chiffres. La longueur du numéro d'abonné est de 7 chiffres dans les zones dans lesquelles l'indicatif interurbain comporte un seul chiffre et de 6 chiffres dans les zones dans lesquelles l'indicatif interurbain comporte deux chiffres, sauf dans le cas de la fourniture de services universels. Le premier chiffre d'un numéro d'abonné ne peut pas être "0", "1" ou "9". Pour appeler un abonné situé dans le même comitat (appel local), il faut composer son numéro d'abonné.

Les numéros d'abonné "519XXX(X)", "589XXX(X)", "598XXX(X)" et "594XXX(X)" sont réservés pour de nouveaux services.

<i>Numéro national</i>	
Indicatif interurbain	Numéro d'abonné
TC	SN

Image 3. Structure d'un numéro national dans le réseau de communications électroniques fixe

## 2.1.2 Numéro non géographique

### 2.1.2.1 Numéro national pour les services à valeur ajoutée

Un numéro national pour un service à valeur ajoutée comporte le code de service ou de réseau de destination (SDN) et le numéro d'abonné (SN), comme illustré sur l'image 4. La longueur du code de service ou de réseau de destination est de deux ou trois chiffres. La longueur du numéro d'abonné pour les services à valeur ajoutée est de 4, 6 ou 7 chiffres.

HAKOM peut approuver l'utilisation du premier chiffre du numéro d'abonné comme identificateur de tarif, comme illustré sur l'image 4a. L'identificateur de tarif comporte un seul chiffre.

Dans le cas de services d'accès Internet, le premier chiffre du numéro d'abonné représente un identificateur de tarif (TI) et les deuxième et troisième chiffres représentent l'identificateur d'opérateur, comme illustré sur l'image 4b.

Lors de l'attribution de numéros pour des services à valeur ajoutée, HAKOM doit veiller à ce qu'il n'y ait pas de chevauchement entre les chiffres des numéros d'abonné.

La procédure décrite au point 2 du présent Plan s'applique à l'utilisation de services à valeur ajoutée.

Conformément aux Recommandations UIT-T E.168, E.168.1 et F.850, un numéro ("nomade") personnel est un numéro qui identifie de manière univoque un utilisateur de services "nomades" et qui est utilisé par l'abonné appelant pour accéder à l'utilisateur de services "nomades". L'utilisateur de services "nomades" peut avoir plusieurs numéros "nomades" (numéro "nomade" professionnel pour les appels professionnels et numéro "nomade" privé pour les appels privés). L'expression services "nomades" désigne aussi les services pour lesquels l'utilisateur connecte son téléphone de VoIP (téléphonie utilisant le protocole Internet) à n'importe quel point de terminaison de réseau et lance/reçoit des appels en utilisant ce même numéro. En outre, les services "nomades" sont assurés quel que soit l'emplacement physique de l'utilisateur.

<i>Numéro national</i>	
Code de service ou de réseau de destination	Numéro d'abonné
SDN	SN
2 ou 3 chiffres	4, 6 ou 7 chiffres

Image 4. Structure d'un numéro national pour un service à valeur ajoutée sans identificateur de tarif dans le numéro d'abonné

Numéro national		
Code de service ou de réseau de destination	Numéro d'abonné	
SDN	SN	
2 ou 3 chiffres	TI	Reste du SN
	1 digit	3 ou 5 chiffres

Image 4a. Structure d'un numéro national pour un service à valeur ajoutée avec identificateur de tarif dans le numéro d'abonné

Numéro national			
Code de service ou de réseau de destination	Identificateur de tarif	Identificateur d'opérateur	Numéro d'abonné
SDN	TI		SN
2 ou 3 chiffres	1 chiffre	2 chiffres (chiffres 2 et 3)	3 chiffres

Image 4b. Structure d'un numéro national pour un service d'accès Internet

La procédure de numérotation décrite au point 2 du présent Plan s'applique à l'utilisation de services à valeur ajoutée.

## 2.2 Numéro national dans le réseau de communications électroniques mobiles

Dans le réseau de communications électroniques mobiles, un numéro national comporte le code de service ou de réseau de destination (SDN) et le numéro d'abonné (SN), comme illustré sur l'image 5. La longueur du code de service ou de réseau de destination est de deux ou trois chiffres. La longueur du numéro d'abonné est de 6 ou 7 chiffres. Dans le cas d'un code de service ou de réseau de destination de trois chiffres, la longueur du numéro d'abonné est de six chiffres au plus. L'utilisation de numéros d'abonné de plus de 7 chiffres nécessite l'approbation préalable de HAKOM. La procédure de numérotation décrite au point 2 du présent Plan s'applique au lancement d'appels à partir de réseaux de communications électroniques mobiles, sauf pour les appels de services d'urgence ou de renseignements.

Numéro national	
Code de service ou de réseau de destination	Numéro d'abonné
SDN	SN

Image 5. Structure d'un numéro national dans le réseau public de communications électroniques mobiles

## 3 Numéros courts

Les numéros courts sont utilisés pour accéder aux services d'urgence, aux services à valeur sociale, aux services de renseignements, aux services spéciaux d'intérêt public et aux services concurrentiels d'opérateurs. Un numéro court peut comporter une seule partie (identificateur de service) ou deux parties (identificateur de service et code d'opérateur), comme illustré sur l'image 6.

La longueur des numéros courts est de trois à cinq chiffres et, dans des situations particulières (capacité insuffisante), elle peut aller jusqu'à six chiffres.

Le premier chiffre d'un numéro court est "1" ou "9", le chiffre "9" étant réservé pour des besoins futurs (services de données et services analogues) et le chiffre "1" étant utilisé pour les autres types de services. Le choix d'un numéro court est basé sur la formule suivante: 1ABCD, où: A=2,4,6,7,8 et B,C,D=0,....,9.

Les numéros courts établis dans le cadre du présent Plan sont mis en œuvre par les opérateurs directement dans leur réseau et ne peuvent être utilisés que conformément aux dispositions du présent Plan.

De plus, des opérateurs peuvent utiliser des numéros courts sans qu'une décision soit adoptée par l'autorité de régulation compétente pour autant que ces numéros soient utilisés exclusivement dans le réseau de l'opérateur et pour les services mis à la disposition des seuls utilisateurs de cet opérateur, et qu'ils soient utilisés conformément au plan de numérotage, c'est-à-dire conformément aux dispositions du présent Plan.

L'accès aux services d'urgence et de renseignements dans le cadre de l'offre de services universels doit être assuré à partir de toutes les zones de numérotage géographiques de tous les réseaux téléphoniques publics et à partir des zones de numérotage des réseaux de communications électroniques mobiles au moyen de la procédure de numérotation locale.

L'accès au service de renseignements doit être assuré à partir de toutes les zones de numérotage des réseaux téléphoniques publics des opérateurs auxquels le numéro court a été attribué pour la fourniture de ce service.

Pour l'utilisation du service de sélection de l'opérateur, il faut composer l'identificateur de service, le code d'opérateur et le numéro national ou international souhaité (par exemple, 1021 023 XX XX XX). L'identificateur de service et le code d'opérateur ne font pas partie du numéro international.

Numéro national	
Indicatif interurbain	Numéro d'abonné

Image 6. Structure des numéros courts

## II LISTE DES NUMÉROS NATIONAUX

Informations générales:

<i>Indicatif de pays (CC)</i>	<i>Indicatif national de destination (NDC)</i>	<i>Numéro d'abonné</i>
385	1 ou 2 chiffres	6 ou 7 chiffres

### Réseau fixe

#### 1.1. Indicateurs de zones géographiques:

<i>Centre administratif de la zone géographique du comitat/de la localité</i>	<i>Indicatif de zone/indicatif national de destination</i>
Comitat de Zagreb et ville de Zagreb	1 XXXXXX
Comitat de Dubrovačko-neretvanska et ville de Dubrovnik	20 XXXXXX
Comitat de Splitsko-dalmatinska et ville de Split	21 XXXXXX
Comitat de Šibensko-kninska et ville de Šibenik	22 XXXXXX
Comitat de Zadarska et ville de Zadar	23 XXXXXX
Comitat de Osječko-baranjska et ville de Osijek	31 XXXXXX

<i>Centre administratif de la zone géographique du comitat/de la localité</i>	<i>Indicatif de zone/indicatif national de destination</i>
Comitat de Vukovarsko-srijemska et ville de Vinkovci	32 XXXXXX
Comitat de Virovitičko-podravska et ville de Virovitica	33 XXXXXX
Comitat de Požeško-slavonska et ville de Požega	34 XXXXXX
Comitat de Brodsko-posavska et ville de Slavonski Brod	35 XXXXXX
Comitat de Međimurska et ville de Čakovec	40 XXXXXX
Comitat de Varaždinska et ville de Varaždin	42 XXXXXX
Comitat de Bjelovarsko-bilogorska et ville de Bjelovar	43 XXXXXX
Comitat de Sisačko-moslavačka et ville de Sisak	44 XXXXXX
Comitat de Karlovačka et ville de Karlovac	47 XXXXXX
Comitat de Koprivničko-križevačka et ville de Koprivnica	48 XXXXXX
Comitat de Krapinsko-zagorska et ville de Krapina	49 XXXXXX
Comitat de Primorsko-goranska et ville de Rijeka	51 XXXXXX
Comitat de Istarska et ville de Pazin	52 XXXXXX
Comitat de Ličko-senjska et ville de Gospić	53 XXXXXX

Réseaux mobiles:

Services de réseau de communications électroniques mobiles	9XX
--	-----

<i>Indicatif national de destination (NDC)</i>	<i>Réseau cellulaire mobile (GSM )</i>	<i>Longueur maximale du numéro</i>
91	VIPnet	15 (CC et NDC compris)
92	VIPnet	
95	TELE2	
98	T-Mobile	
99	T-Mobile	

Autres indicatifs non géographiques:

Services à valeur ajoutée	
Service général (bloqué pour les appels internationaux entrants)	60
Services humanitaires (bloqué pour les appels internationaux entrants)	609
Service de télévote (bloqué pour les appels internationaux entrants)	61
Numéro d'accès universel – Service de code d'accès commun	62
Service pour les enfants (bloqué pour les appels internationaux entrants)	69

Services pour les adultes (bloqué pour les appels internationaux entrants)	64
Services de jeux d'argent (bloqué pour les appels internationaux entrants)	65
Service de numéro personnel	74, 75
Service d'accès Internet (commuté) – ISP et HINET	76, 77
Service de libre appel (bloqué pour les appels internationaux entrants)	800, 801

#### 4 Numéros courts en Croatie

Numéros courts (bloqué pour les appels internationaux entrants)	1ABCD
---	-------

Note: A = 2, 4, 6, 7 ou 8  
B, C, D = 0, ..., 9

Services d'urgence	
Direction publique de la protection et du sauvetage (numéro européen unique pour les services d'urgence)	112
Appel d'urgence/Police	192*
Appel d'urgence/Pompiers	193*
Appel d'urgence/Assistance médicale d'urgence	194*
Appel d'urgence/Bureau central de recherche et de sauvetage en mer	155*
Assistance routière	1987*

\* Tant que les nouveaux numéros courts 192, 193, 194, 155 et 1987 n'auront pas été activés, les anciens numéros courts 92, 93, 94, 9155 et 987 resteront actifs. Après l'activation des nouveaux numéros courts, une période de transition sera définie au cours de laquelle les anciens et les nouveaux numéros courts coexisteront.

Services à valeur sociale	
Services à valeur sociale (numéro court européen harmonisé)	116XXX
Ligne directe enfants disparus	116000
Ligne directe victimes de délits	116006
Ligne téléphonique d'assistance aux enfants	116111
Services médicaux de garde hors urgence	116117
Ligne téléphonique d'aide psychologique	116123

Service de renseignements	
Service de renseignements	118XX**

\*\* La période de transition pendant laquelle les numéros 988 et 118XX coexisteront sera de 6 mois à compter du 1<sup>er</sup> juillet 2010, c'est-à-dire à compter de la date de mise en service du numéro 118XX.

Services concurrentiels	
Sélection de l'opérateur	10XX
Activation du service SMS dans le réseau mobile	133XX

Note: X = 0, ..., 9

#### Fin de validité

La validité du plan de numérotage (Official Gazette No.154/08) cesse après l'entrée en vigueur du présent Plan.

#### Entrée en vigueur

Le présent Plan entre en vigueur le huitième jour après sa publication (23.12.2009.) dans le "Official Gazette" (01.01.2010).

#### Contact

Ing. Miljenko Krvissek, Dipl. Ing.  
 Président  
 Croatian Post and Electronic Communications  
 Agency (HAKOM)  
 Jurisiceva 13  
 HR-10 000 ZAGREB  
 Croatia  
 Tél: +385 1 489 6000  
 Fax: +385 1 492 0227  
 URL: www.telekom.hr

#### France (indicatif du pays +33)

Communication du 29.III.2010 :

L'Autorité de Régulation des Communications électroniques et des Postes (ARCEP), Paris, annonce que les numéros au format +33 7 5B PQ MC DU, +33 7 6B PQ MC DU, +33 7 7B PQ MC DU, +33 7 8B PQ MC DU et +33 7 9B PQ MC DU destinés à être utilisés pour desservir des utilisateurs de réseaux mobiles sur le territoire français commenceront à être ouverts techniquement et commercialement à partir du 1<sup>er</sup> mai 2010. Ils devront être accessibles depuis tous les pays étrangers au même titre que les actuels numéros mobiles au format +33 6 AB PQ MC DU. Ultérieurement, une partie des ressources au format +33 7 9B PQ MC DU sera, peut-être, prélevée pour mettre en œuvre des numéros au format +[CC des départements d'outre mer] 7 9B PQ MC DU. Un nouvel avis sera alors publié.

#### Rappels

Le plan de numérotation en France métropolitaine est un plan fermé au format suivant:

CC + N(S)N (neuf chiffres) où:

CC = indicatif de pays

N(S)N = numéro national (significatif)

Et plus précisément: +33 ZABPQMCDU en France métropolitaine ou +262 ZABPQMCDU par exemple pour la France de l'Océan Indien.

(Il est d'usage traditionnel en France, que les chiffres successifs d'un numéro national (significatif) (N(S)N) soient repérés par les lettres suivantes: 1<sup>er</sup> chiffre: Z, 2<sup>e</sup> chiffre: A, 3<sup>e</sup> chiffre: B, 4<sup>e</sup> chiffre: P, 5<sup>e</sup> chiffre: Q, 6<sup>e</sup> chiffre: M, 7<sup>e</sup> chiffre: C, 8<sup>e</sup> chiffre: D, 9<sup>e</sup> chiffre: U.)

### *Pour plus de détails*

Les blocs de numéros (au format interne à la France) sont décrits sur le site Web de l'*Autorité de Régulation des Communications électroniques et des Postes* (ARCEP):

<http://www.arcep.fr/index.php?id=interactivenumeros>

Grâce à cette page, vous obtenez:

- soit directement la liste des opérateurs avec les valeurs des chiffres PQ qui leur sont attribuées, leurs adresses sont obtenues ensuite en cliquant sur le lien «adresse».
- soit «il y a plus de 50 réponses, veuillez préciser par un chiffre supplémentaire». Il suffit alors d'entrer dans le moteur de recherche les valeurs successives OZAB0, OZAB1, OZAB2, etc. pour obtenir les noms puis les adresses des opérateurs en cliquant sur les liens «adresse».

Les informations concernant la numérotation sont mises à jour chaque semaine par l'*Autorité de Régulation des Communications électroniques et des Postes* (ARCEP). Ainsi, une attribution récente de numéros à un opérateur est-elle aisément connue et peut-elle être prise en compte par les opérateurs étrangers.

Pour tous renseignements complémentaires, prière de contacter (en français ou en anglais):

Ms Catherine GALLET-RYBAK  
Autorité de Régulation des Communications électroniques et des Postes (ARCEP)  
7, Square Max Hymans  
75 730 PARIS CEDEX 15  
France  
Fax: +33 1 40 47 71 88  
E-mail: [catherine.gallet-rybak@arcep.fr](mailto:catherine.gallet-rybak@arcep.fr)

### **Géorgie (indicatif de pays +995)**

Communication du 30.III.2010:

La *Georgian National Communications Commission (GNCC)*, Tbilisi, annonce le plan national de numérotation (NNP) actualisé de Géorgie.

RTPC numérotation

E.164 indicatif de pays = +995

Réseau fixe

<i>Localité</i>	<i>Numéro National (Significatif) (N(S)N)</i>	
	<i>Indicatif national de destination (National Destination Code (NDC))</i>	<i>Longueur du numéro d'abonné (SN)</i>
Batumi	222	Cinq
Tbilisi	32	Six
Rustavi	34	Six
Kobuleti	236	Cinq
Qobuleti	236	Cinq
Grigoleti	310	Cinq
Samtredia	311	Cinq
Abasha	312	Cinq

Localité	Numéro National (Significatif) (N(S)N)	
	Indicatif national de destination (National Destination Code (NDC))	Longueur du numéro d'abonné (SN)
Senaki	313	Cinq
Zugdidi	315	Cinq
Tsalendjikha	316	Cinq
Chkhorotskhu	317	Cinq
Martvili	318	Cinq
Kutaisi	331	Cinq
Vani	332	Cinq
Kharagauli	333	Cinq
Sachkhere	335	Cinq
Mestia	336	Cinq
Lentekhi	337	Cinq
Ambrolauri	339	Cinq
Tskaltubo	340	Cinq
Akhalgori	342	Cinq
Tskhinvali	344	Cinq
Kazbegi	345	Cinq
Dusheti	346	Cinq
Djava	347	Cinq
Akhmeta	349	Cinq
Telavi	350	Cinq
Sagaredjo	351	Cinq
Kvareli	352	Cinq
Gurdjaani	353	Cinq
Velistsikhe	353	Cinq
Lagodekhi	354	Cinq
Signagi	355	Cinq
DedoplisTskaro	356	Cinq
Marneuli	357	Cinq
Bolnisi	358	Cinq
TetriTskaro	359	Cinq
Dmanisi	360	Cinq
Ninotsminda	361	Cinq

Localité	Numéro National (Significatif) (N(S)N)	
	Indicatif national de destination (National Destination Code (NDC))	Longueur du numéro d'abonné (SN)
Akhalkalaki	362	Cinq
Tsalka	363	Cinq
Aspindza	364	Cinq
Akhaltzikhe	365	Cinq
Adigeni	366	Cinq
Bakuriani	367	Cinq
Bordjomi	367	Cinq
Khashuri	368	Cinq
Kareli	369	Cinq
Gori	370	Cinq
Kaspi	371	Cinq
Gardabani	372	Cinq
Mtskheta	373	Cinq
Chiatura	379	Cinq
Terdjola	391	Cinq
Zestafoni	392	Cinq
Poti	393	Cinq
Khoni	395	Cinq
Ozurgeti	396	Cinq
Tkibuli	397	Cinq
Gulripshi	44252	Trois
Gulripshi	44254	Trois
Gulripshi	44255	Trois
Sukhumi	4422	Quatre
Sukhumi	4423	Quatre
Sukhumi	44253	Trois
Sukhumi	4426	Quatre
Sukhumi	44275	Trois
Sukhumi	44276	Trois
Sukhumi	44277	Trois
Sukhumi	44278	Trois
Sukhumi	44279	Trois

Localité	Numéro National (Significatif) (N(S)N)	
	Indicatif national de destination (National Destination Code (NDC))	Longueur du numéro d'abonné (SN)
Sukhumi	4429	Quatre
Bichvinta	4432	Quatre
Gagra	4434	Quatre
Axaliatoni	4442	Quatre
Gudauta	4445	Quatre
Gali	4455	Quatre
Ochamchire	4452	Quatre
Tkvarcheli	446	Cinq

#### Réseau mobile

Opérateur	Numéro National (Significatif) (N(S)N)	
	Indicatif national de destination (National Destination Code (NDC))	Longueur du numéro d'abonné (Subscriber Number - (SN))
Magti	51	Six
	90 (CDMA)	Six
	91	Six
	95	Six
	96	Six
	98	Six
	99	Six
	Geo Cell	55
57		Six
58		Six
77		Six
93		Six
Mobitel	71	Six
	68	Six
	74	Six
	79	Six
	97	Six
Silqnet	70 (CDMA)	Six
	78 (CDMA)	Six

Contact:

Mr. Mzia Gogilashvili  
International Affairs Coordinator  
Georgian National Communications Commission  
(GNCC)  
50/18 Bochorma Street/Ketevan Tsamebuli Avenue  
TBILISI 0144  
GEORGIA  
Tél/Fax: +995 32 311699  
E-mail: mgogilashvili@gncc.ge  
http: www.gncc.ge

**Serbie (indicatif de pays +381)**

Communication du 10.III.2010:

La *Republic Telecommunication Agency (RATEL)*, Belgrade, annonce que Telekom Srbija mettra fin à la fourniture du service international d'assistance d'une opératrice pour les appels semi-automatiques le 10 mars 2010.

Par conséquent, à compter de cette date, le service d'appel avec assistance d'une opératrice pour les appels semi-automatiques (entrants et sortants) cessera et il sera mis fin à tous les arrangements existants concernant ce service.

Contact:

Dr Milan Jankovic  
Executive Director  
Republic Telecommunication Agency (RATEL)  
Visnjiceva 8  
11000 Beograd  
Serbie (République de)  
Tél: +381 11 202 6828  
Fax: +381 11 324 2673  
http: www.ratel.rs

**Vanuatu (indicatif de pays +678)**

Communication du 15.IV.2010:

Le *Vanuatu Telecommunications Regulator*, Vanuatu, annonce les nouvelles séries de numéros mobiles ci-après qui ont été attribuées à Digicel Vanuatu Ltd:

<i>Opérateur</i>	<i>Service</i>	<i>Séries de numéros</i>
Digicel Vanuatu Ltd	Mobile	+678 572 XXXX +678 573 XXXX +678 574 XXXX +678 575 XXXX

Contact:

Mr John Crook  
Vanuatu Telecommunications Regulator  
P.O. Box 3547  
PORT VILA  
Vanuatu  
Tél: +678 27621  
Fax: +678 27440  
E-mail: enquiries@telecomregulator.gov.vu

## Changements dans les administrations/ER et autres entités ou organisations

### Albanie

Communication du 12.IV.2010:

#### *Changements de numéros de téléphone, de télécopie et d' URL*

Le *Ministry of State for Reforms and Relation with the Parliament*, Tirana, annonce que ses numéros de téléphone , de télécopie et son URL ont changé. Ils sont désormais les suivants:

Ministry of State for Reforms and Relation with the Parliament  
Blv 'Dëshmorët e Kombit', Nr. 1  
TIRANA  
Albanie  
Tél: +355 4 227 7599  
Fax: +355 4 224 8298  
URL: [www.km.gov.al](http://www.km.gov.al)

### Algérie

Communication du 16.IV.2010:

#### *Changement d'adresse*

*Orascom Telecom Algérie*, Alger, annonce qu'il a une nouvelle adresse . Elle est désormais la suivante:

Orascom Telecom Algérie  
Lot. No 8<sup>a</sup>  
RN No 5, Avenue Mouloud Feraoun  
ALGER, Dar El Beida 16000  
Algérie  
Tél: +213 70 851004  
Fax: +213 70 851007  
E-mail: [yasmine.debbouz@otalgerie.com](mailto:yasmine.debbouz@otalgerie.com)  
URL: [www.otalgerie.com](http://www.otalgerie.com) Orascom Telecom Algérie

### Cameroun

Communication du 19.IV.2010:

#### *Changements de numéros de téléphone et de télécopie et nouvelle adresse électronique*

Le *Ministère des Postes et Télécommunications*, Yaoundé, annonce que ses numéros de téléphone et de télécopie ont changé et qu'il a une nouvelle adresse électronique . Ils sont désormais les suivants :

Ministère des Postes et Télécommunications  
YAOUNDÉ  
Cameroun  
Tél: +237 22 230615/+237 22 233610  
Fax: +237 22 226630/  
E-mail: [calvin.banga@ties.itu.int](mailto:calvin.banga@ties.itu.int)  
URL: [www.minpostel.gov.cm](http://www.minpostel.gov.cm)

## **Tchad**

Communication du 8.IV.2010:

### *Nouveau numéro de téléphone et nouvelle adresse électronique*

Le *Ministère des Postes et des Technologies de l'Information et de la Communication (MPTIC)*, N'djamena, annonce qu'il a un nouveau numéro de téléphone et une nouvelle adresse électronique . Ils sont désormais les suivants:

Ministère des Postes et des Technologies de l'Information et de la Communication (MPTIC)  
B.P. 154  
N'DJAMENA  
Tchad  
Tél: + 235 2252 1521  
Fax: +235 2252 1531  
Fax: +235 2252 1577  
email: nndjerabe@yahoo.fr

## **Comores**

Communication du 14.IV.2010:

### *Changement de nom*

Le *Ministère des Postes et Télécommunications, chargé de la Communication et de la Promotion des Nouvelles Technologies de l'Information*, Moroni, annonce qu'il a changé de nom. Il s'appelle désormais «Ministère des Postes et Télécommunications, chargé de la Promotion des Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication ».

Ministère des Postes et Télécommunications, chargé de la Promotion des Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication  
B.P. 744  
MORONI  
Comores  
Tél: +269 7 644240/+269 7 750015  
Fax: +269 7 734241/+269 7 750019

Communication of 20.IV.2010:

### *Changements de numéros de téléphone et de télécopie et nouvelle adresse électronique*

L'*Autorité Nationale de Régulation des Technologies de l'Information et de la Communication (ANRTIC)*, Moroni, annonce que ses numéros de téléphone et de télécopie ont changé et qu'il a une nouvelle adresse électronique. Ils sont désormais les suivants:

Autorité Nationale de Régulation des Technologies de l'Information et de la Communication (ANRTIC)  
MORONI  
Comores  
Tél: +269 7 738761  
Fax: +269 7 738762  
E-mail: ibrahim.mzemohamed@gmail.com

## **Egypte**

Communication du 14.IV.2010:

### *Nouveau numéro de télécopie et nouvelle adresse électronique*

*Telecom Egypt*, Le Caire annonce qu'il a un nouveau numéro de télécopie et une nouvelle adresse électronique. Ils sont désormais les suivants:

Telecom Egypt  
Smart Village  
km 28 Cairo-Alexandria Desert Road  
P.O. Box 795  
GIZA  
Egypte  
Tél: +20 2 3131 6071  
Fax: +20 2 3131 5198  
E-mail: [naglaa.mounir@telecomegypt.com.eg](mailto:naglaa.mounir@telecomegypt.com.eg)  
URL: [www.telecomegypt.com.eg](http://www.telecomegypt.com.eg)

## **France**

Communication of 16.IV.2010:

### *Changement d'adresse*

*France Télécom Orange*, Paris, annonce qu'il a une nouvelle adresse. Elle est désormais la suivante:

France Télécom Orange  
6, Place d'Alleray  
75505 PARIS, Cédex 15  
France  
Tél: +33 1 4444 2222  
Tél: +33 1 5736 2024  
Fax: +33 1 4645 0167  
E-mail: [dominique.wurges@orange-ftgroup.com](mailto:dominique.wurges@orange-ftgroup.com)  
URL: [www.francetelecom.com](http://www.francetelecom.com)

## **Nouvelle Zélande**

Communication du 30.III.2010

### *Liste des opérateurs des télécommunications et fournisseurs de services en Nouvelle-Zélande auxquels le statut d'exploitation reconnue (ER) a été attribué*

Le *Ministry of Economic Development*, Wellington, annonce que le statut d'exploitation reconnue (ER) a été attribué aux opérateurs des télécommunications et fournisseurs de services suivants, conformément à l'article 6 de la Constitution de l'UIT et aux numéros 1007 et 1008 de l'Annexe à ladite Constitution, contenus dans les Actes finals de la Conférence de Plénipotentiaires additionnelle (Genève, 1992).

Les noms des opérateurs et fournisseurs des services en Nouvelle-Zélande ayant le statut d'exploitation reconnue (ER) sont:

**REP toutes les informations par:**

<i>Nom de la compagnie (ER):et Adresse</i>	<i>Contact</i>
<b>Telecom Corporation of New Zealand Ltd</b> (Attention : Brendan Dempsey) Telecom Centre, 49-55 Tory Street Wellington, New Zealand	Tél: +64 4 382 5748 Fax: Courriel: brendan.dempsey@telecom.co.nz
<b>TelstraClear Ltd</b> (Attention Richard Horrell) Corner of Taharoto and Northcote Roads, North Shore, Auckland, New Zealand	Tél: +64 9 912 5180 Fax: +64 9 912 4455 Courriel: richard.horrell@team.telstraclear.co.nz
<b>Vodafone New Zealand Ltd</b> (Attention Hayden Glass) 20 Viaduct Harbour Avenue, Auckland, New Zealand	Tél: +64 21 689176 Fax: +64 9 355 2006 Courriel: hayden.glass@vodafone.com
<b>Telco64 Limited</b> 200 Willis Street, Wellington, New Zealand	Tél: +64 21 361063 Fax: Courriel: Liz.reid@telco64.com

**Polynésie française**

Communication du 7.IV.2010:

*Changement de nom et nouvelle adresse électronique*

L'Office des Postes et Télécommunications (OPTI), Papeete, annonce que son nom a été modifié. Il s'appelle désormais «Office des Postes et Télécommunications de Polynésie française (OPT)». Son adresse électronique a également changé. Elle est désormais la suivante:

Office des Postes et Télécommunications de Polynésie française (OPT)  
BP 605  
98713 PAPEETE, Tahiti  
Polynésie française  
Tél: +689 417502  
Fax: +689 417575  
E-mail: poste.dirposte@pa.sm  
URL: www.opt.pf

**République tchèque**

Communication du 7.IV.2010

*Liste des opérateurs des télécommunications et fournisseurs de services en République tchèque  
auxquels le statut d'exploitation reconnue (ER) a été attribué*

Czech Telecommunication Office, Praha, annonce que le statut d'exploitation reconnue (ER) a été attribué aux opérateurs des télécommunications et fournisseurs de services suivants, conformément à l'article 6 de la Constitution de l'UIT et aux numéros 1007 et 1008 de l'Annexe à ladite Constitution, contenus dans les Actes finals de la Conférence de Plénipotentiaires additionnelle (Genève, 1992).

Les noms des opérateurs et fournisseurs des services en République tchèque ayant le statut d'exploitation reconnue (ER) sont:

**REP toutes les informations par:**

<i>Nom de la compagnie (ER):et Adresse</i>	<i>Contact</i>
<b>Ceske Radiokomunikace a.s.</b> U Nakladoveho nadrazi 3144 130 00 PRAHA 3	Tél: +420 242 417 125 / +420 242 411 111 Fax: +420 242 417 595 Courriel: j.vopalecky@radiokomunikace.cz URL: www.radiokomunikace.cz
<b>CZ.NIC, z.s.p.o.</b> Americka 23 120 00 PRAHA 2	Tél: +420 222 745 111 Fax: +420 222 745 112 Courriel: kontakt@nic.cz
<b>GTS NOVERA s.r.o.</b> Premyslovska 43 130 00 PRAHA 3	Tél: +420 225 253 384 Fax: +420 225 251 122 Courriel: pavel.henke@gtsce.com URL: www.gtsnovera.cz
<b>Telefónica O2 Czech Republic, a.s.</b> Za Brumlovkou 266/2 140 22 PRAHA 4 – Michle	Tél: +420 271 462 087 Fax: +420 271 469 834 Courriel: petr.dedek@o2.com URL: www.cz.o2.com
<b>T-Mobile Czech Republic a.s.</b> Tomickova 1 14900 Praha 4	Tél: +420 603 601 111 Courriel: +420 272 941 926 E-mail: richard.stonavsky@t-mobile.cz
<b>Vodafone Czech Republic a.s.</b> Vinohradská 167 100 00 Praha 10	Tél: +420 776 971 720 Courriel: +420 776 971 951 E-mail: petr.piskula@vodafone.com

**Turquie**

Communication du 20.IV.2010:

*Changement de nom*

*Türk Telekom*, Istanbul annonce qu'il a changé de nom. Il s'appelle désormais «Türk Telekom Group»

Türk Telekom Group  
Akatlar Mah. Cebeci Cad. No. 2  
Etiler  
34335 ISTANBUL  
Turquie  
Tél: +90 212 306 8180  
Fax: +90 212 352 9650  
E-mail: mustafa.aykut@turktelekom.com.tr  
URL: www.turktelekom.com.tr

## Changement d'heure légale

**Syrie**

Communication du 11.IV.2010:

L'heure légale en Syrie sera avancée de 60 minutes du 2 avril 2010 au 29 octobre 2010 et correspond ainsi à UTC\* +3.

\* UTC = Temps universel coordonné

## Restrictions de service

### Note du TSB

Les communications des pays suivants concernant les restrictions de service relatives aux différents services de télécommunication internationaux offerts au public ont été publiées individuellement dans le Bulletin d'exploitation de l'UIT (BE):

<i>Pays/zone géographique</i>	<i>BE</i>	<i>Pays/zone géographique</i>	<i>BE</i>
Allemagne	788 (p.18)	Liban	824 (p.10)
Antigua-et-Barbuda	798 (p.5)	Malawi	699 (p.6)
Antilles néerlandaises	786 (p.7)	Maldives	766 (p.19)
Arabie saoudite	826 (p.13)	Maroc	692 (p.8), 727 (p.5)
Aruba	776 (p.6)	Maurice	610 (p.6)
Australie	726 (p.13, p.31)	Nigéria	829 (p.18)
Barbade	783 (p.5-6)	Norvège	716 (p.17)
Belgique	776 (p.36)	Nouvelle-Calédonie	896 (p.18)
Belize	845 (p.12)	Pakistan	827 (p.14), 852 (p.13)
Bulgarie	826 (p.13)	Panama	839 (p.6)
Cayman (Iles)	829 (p.7)	Pays-Bas	939 (p.8)
Chypre	802 (p.5), 825 (p.15), 828 (p.36), 871 (p.5), 889 (p.6)	Pérou	753 (p.9)
Colombie	835 (p.8)	République arabe syrienne	828 (p.38)
Danemark	835 (p.5), 840 (p.4)	Roumanie	829 (p.18)
Dominique	796 (p.4-5)	Sainte-Lucie	853 (p.12)
Emirats arabes unis	724 (p.7), 825 (p.15)	Saint-Marin	834 (p.18)
Fédération de Russie	635 (p.4)	Saint-Vincent-et-les- Grenadines	797 (p.21)
Fidji	824 (p.10)	Serbie	804 (p.8), 955 (p.16)
Finlande	704 (p.13)	Singapour	829 (p.19)
France	924 (p.12)	Slovénie	609 (p.15), 711 (p.8)
Gibraltar	739 (p.13)	Soudan	827 (p.14)
Groenland	762 (p.7)	Sri Lanka	865 (p.11)
Guyana	778 (p.6-11)	Sudafricaine (Rép.)	667 (p.11)
Honduras	799 (p.19)	Suède	818 (p.11)
Hongrie	911 (p.21)	Swaziland	877 (p.16)
Indonésie	726 (p.16, p.31), 844 (p.9)	Trinité-et-Tobago	894 (p.15)
Islande	802 (p.10)	Turques et Caïques (Iles)	841 (p.18)
Japon	846 (p.16)	Turquie	828 (p.38)
Kenya	748 (p.4)	Uruguay	849 (p.20)
Koweït	826 (p.13)	Vanuatu	740 (p.11)
		Yémen	828 (p.38)

## **Systèmes de rappel (Call-Back) et procédures d'appel alternatives (Rés. 21 Rév. PP-2002)**

### **Note du TSB**

Pays/zones géographiques pour lesquels une information sur les "Systèmes de rappel (Call-Back) et certaines procédures d'appel alternatives non conformes à la réglementation en vigueur" a été publiée dans le Bulletin d'exploitation de l'UIT (N°...):

Algérie (621), Antilles néerlandaises (627), Arabie saoudite (629), Azerbaïdjan (663), Bahreïn (611), Bélarus (616), Bosnie-Herzégovine (772), Bulgarie (665), Burkina Faso (631), Burundi (607), Cameroun (671), Chine (599), Chypre (626), Colombie (602), Cook (Îles) (681), Cuba (632), Djibouti (614), Egypte (599, 690), Emirats arabes unis (627), Equateur (619), Ethiopie (657), Gabon (631), Guinée (681), Honduras (613), Inde (627), Jamaïque (648), Japon (649), Jordanie (652), Kazakhstan (619), Kenya (605), Kirghizistan (616), Koweït (610), Lettonie (617), Liban (642), Madagascar (639), Malaisie (603), Malte (688), Maroc (619), Mexique (697), Monaco (749), Niger (618), Nigéria (647), Ouganda (603), Qatar (593), Rép. dém. du Congo (672), Seychelles (631), Soudan (686), Sudafricaine (Rép.) (655), Tanzanie (624), Thaïlande (611), Turquie (612), Viet Nam (619), Wallis-et-Futuna (649), Yémen (622).

De plus, les pays/territoires suivants ont répondu que la pratique du système de rappel est interdite sur leur territoire:

Albanie, Arménie, Bahamas, Belize, Bénin, Brésil, Brunéi Darussalam, Cambodge, Centrafricaine (Rép.), Comores, Corée (Rép. de), Costa Rica, Côte d'Ivoire, Dominique, Erythrée, Fidji, Gambie, Ghana, Grèce, Guyana, Haïti, Hongrie, Indonésie, Iran (République islamique d'), Irlande, Israël, Kiribati, Lesotho, L'ex-République yougoslave de Macédoine, Macao (Chine), Malawi, Mali, Maurice, Mauritanie, Moldova, Mozambique, Nicaragua, Nouvelle-Calédonie, Oman, Pakistan, Panama, Papouasie-Nouvelle-Guinée, Paraguay, Pérou, Philippines, Pologne, République arabe syrienne, Roumanie, Saint-Marin, Samoa, Slovaquie, Sri Lanka, Suriname, Tchad, Tonga, Trinidad-et-Tobago, Tunisie, Tuvalu, Venezuela, Zambie, Zimbabwe.

Cette information est le résultat de l'enquête menée par la Commission d'études 3 de l'UIT-T en vertu de la Résolution 21 (Rév. Marrakech, 2002) de la Conférence de Plénipotentiaires (Marrakech, 2002) et de la Résolution 29 de l'Assemblée mondiale de normalisation des télécommunications, AMNT-2000 (Montréal, 2000).

La liste de tous les pays/zones géographiques interdisant ou autorisant la pratique du système de rappel se trouve sur le site web de l'UIT à l'adresse suivante:

[www.itu.int/itu-t/special-projects/callback/index.html](http://www.itu.int/itu-t/special-projects/callback/index.html)

# AMENDEMENTS AUX PUBLICATIONS DE SERVICE

## Abréviations utilisées

<b>ADD</b>	insérer	<b>PAR</b>	paragraphe
<b>COL</b>	colonne	<b>REP</b>	remplacer
<b>LIR</b>	lire	<b>SUP</b>	supprimer
<b>P</b>	page(s)		

## Nomenclature des stations de navire (Liste V) 50e édition, mars 2010

### Section IV

#### Sous-section 2A

#### ADD

#### KZ02

"Tarlan Telecom" LLP, 050000, Tole bi st., 73-60, Almaty, Kazakhstan.  
(Fax: +7 727 2 503 461, E-mail: sales@ttcom.kz, Url: www.ttcom.kz)  
Personne de contact: Akmaral Turlybayeva, Tél: +7 727 2 503 897, +7 701 245 09 36,  
E-mail: akmaral.t@ttcom.kz

## Indicatifs/numéros d'accès à des réseaux mobiles (Selon la Recommandation UIT-T E.164 (02/2005)) (Situation au 1er août 2009)

(Annexe au Bulletin d'exploitation de l'UIT N° 937 – 1.VIII.2009)  
(Amendement N° 14)

<i>Pays/zone géographique</i>	<i>E.164 indicatif de pays</i>	<i>Numéros de téléphone du mobile, premiers chiffres après l'indicatif de pays</i>
<b>P 9 Salomon (Iles) LIR</b>		
Salomon (Iles)	677	74, 75

**Codes de réseau mobile (MNC) pour le plan d'identification international  
pour les réseaux publics et les abonnements  
(Selon la Recommandation UIT-T E.212 (05/2008))  
(Situation au 15 mai 2009)**

(Annexe au Bulletin d'exploitation de l'UIT N° 932 – 15.V.2009)  
(Amendement N° 20)

**P 12 Falkland (Iles) Malvinas ADD**

<i>Pays/zone géographique</i>	<i>MCC + MNC*</i>	<i>Nom du réseau/opérateur</i>
Falkland (Iles) Malvinas	750 001	Touch

\* MCC: Mobile Country Code / Indicatif de pays du mobile / Indicativo de país para el servicio móvil  
MNC: Mobile Network Code / Code de réseau mobile / Indicativo de red para el servicio móvil

**Liste des codes de points sémaphores internationaux (ISPC)  
(Selon la Recommandation UIT-T Q.708 (03/1999))  
(Situation au 1 juillet 2009)**

(Annexe au Bulletin d'exploitation de l'UIT N° 935 – 1.VII.2009)  
(Amendement N° 20)

<i>Pays/zone géographique ISPC/DEC</i>	<i>Nom unique du point sémaphore</i>	<i>Nom de l'opérateur du point sémaphore</i>
--	--------------------------------------	--

**Cambodge P 18 REP toutes les informations par:**

4-112-0	9088	Bayon G1	Telecom Cambodia
4-112-1	9089	Bayon G2	Telecom Cambodia
4-112-2	9090	RT11	Royal Telecom International (RTI1)
4-112-3	9091	RT12	Royal Telecom International (RTI2)
4-112-5	9093	RTI 3	Royal Telecom International (RTI)
4-112-6	9094	RTI 4	Royal Telecom International (RTI)
4-112-7	9095	TCT1	Telcotech Gateway
4-113-1	9097	VTC1	Viettel Company (VTC)

**Cuba P 25 REP toutes les informations par:**

3-136-1	7233		ETECSA
3-136-2	7234	Varadero	ETECSA
3-136-3	7235	La Habana	ETECSA
3-136-4	7236	La Habana	ETECSA
3-136-5	7237	Camaguey	ETECSA
3-136-6	7238	La Habana	ETECSA

**Etats-Unis P 30 SUP**

3-027-3 6363 New York, NY Star Telecommunications Inc

**Etats-Unis P 30 ADD**

3-027-3 6363 Los Angeles (2),CA China Telecom (Americas) Corporation

**ADD Falkland (Iles) (Malvinas) P 38**

7-099-1 15129 ISCFalklands Cable & Wireless

7-099-2 15130 TOUCH Cable & Wireless

**Yémen P 106 ADD**

4-042-3 8531 IGW4 TeleYemen

4-046-2 8562 IGW5 TeleYemen

---

ISPC: International Signalling Point Codes.  
Codes de points sémaphores internationaux.  
Códigos de puntos de señalización internacional.

**Liste des codes de zone/réseau sémaphore (SANC)  
(Complément à la Recommandation UIT-T Q.708 (03/1999))  
(Situation au 15 septembre 2009)**

(Annexe au Bulletin d'exploitation de l'UIT N° 940 – 15.IX.2009)  
(Amendement N° 12)

**Ordre numérique ADD**

**P 8** 3-137 Cuba

**Ordre alphabétique ADD**

**P 22** 3-137 Cuba

---

SANC: Signalling Area/Network Codes.  
Codes de zone/réseau sémaphore.  
Códigos de zona/red de señalización.

## Plan de numérotage national (Selon la Recommandation UIT-T E.129 (11/2009))

Web: [www.itu.int/itu-t/inr/nnp/index.html](http://www.itu.int/itu-t/inr/nnp/index.html)

Les Administrations sont priées de notifier à l'UIT les modifications apportées à leur plan de numérotage national ou de lui fournir des renseignements sur leur page web consacrée au plan de numérotage national ainsi que les coordonnées de toutes les personnes pouvant être contactées. Ces renseignements, qui seront mis gratuitement à la disposition de toutes les Administrations/ER et des prestataires de services, seront postés sur le site web de l'UIT-T.

Pour leur site web sur le numérotage ou l'envoi de leurs informations à l'UIT/TSB (e-mail: [tsbtson@itu.int](mailto:tsbtson@itu.int)), les Administrations sont priées de bien vouloir utiliser le format tel que décrit dans la Recommandation UIT-T E.129. Il leur est rappelé qu'elles seront responsables de la mise à jour de ces informations dans les meilleurs délais.

Du 15.IV.2010 au 30.IV.2010, les pays suivants ont actualisé leur plan de numérotage national sur le site:

<i>Pays</i>	<i>Indicatif de pays (CC)</i>
Bahreïn	+973
Salomon (Iles)	+677





UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

**TSB**  
BUREAU DE LA NORMALISATION  
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS  
DE L'UIT

---

**DIFFÉRENTES TONALITÉS RENCONTRÉES  
DANS LES RÉSEAUX NATIONAUX (SELON  
LA RECOMMANDATION UIT-T E.180  
(03/1998))**

(SITUATION AU 1 MAI 2010)

---

## Différentes tonalités rencontrées dans les réseaux nationaux

### Note du TSB

1. La Liste des différentes tonalités rencontrées dans les réseaux nationaux vient d'être mise à jour au moyen des amendements publiés dans le Bulletin d'exploitation de l'UIT.
2. Les administrations voudront bien faire rappeler les avantages d'une normalisation poussée des tonalités audibles, qui permet aux abonnés et opérateurs de reconnaître rapidement toute tonalité quelle que soit son origine.
3. Pour nous permettre de disposer d'informations récentes et de tenir à jour la Liste, les administrations sont invitées à soumettre à l'UIT/TSB au moyen du formulaire de notification ci-joint une brève description technique de toute nouvelle tonalité ou à nous signaler tout changement de tonalité lors de la mise en service.
4. Pour votre information, la Liste sera mise à jour au moyen de séries numérotées d'amendements publiés dans le Bulletin d'exploitation de l'UIT. Les informations contenues dans cette annexe sera également accessible dans la page web du site de l'UIT, à l'adresse [www.itu.int/itu-t/bulletin/annex.html](http://www.itu.int/itu-t/bulletin/annex.html) .
5. Veuillez informer le Directeur du TSB de toute observation ou de toute modification relative à la Liste en question à l'adresse suivante:

Union internationale des télécommunications  
Directeur du TSB  
Place des Nations  
CH-1211 GENÈVE 20  
Suisse  
Tél: +41 22 730 5211  
Fax: +41 22 730 5853  
E-mail : tsbtson@itu.int

6. Les désignations employées et la présentation des renseignements fournis dans la présente Liste n'impliquent de la part de l'UIT aucune prise de position quelle qu'elle soit quant au statut juridique d'un pays ou d'une zone géographique ou encore des autorités dont elle relève.

## Différentes tonalités rencontrées dans les réseaux nationaux

<i>PAYS/TONALITÉ</i>	<i>FRÉQUENCE en Hz</i>	<i>CADENCE en secondes</i>
<b>Albanie (République d')</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.2 on 0.2 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 1.4 off
<b>Algérie (République algérienne démocratique et populaire)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.5 on 3.5 off
<b>Allemagne (République fédérale d')</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.48 on 0.48 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.24 on 0.24 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	425+400	continu
Tonalité d'identification de publiphone -	1633/1336	5x(0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off)
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	900/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'avertissement - intervention d'opératrice	425	0.24 on 0.24 off 0.24 on 1.28 off
Tonalité d'appel en attente - (2)	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 5.0 off
<b>Andorre (Principauté d')</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.2 on 0.2 off
Tonalité d'encombrement -	425	2x(0.2 on 0.2 off) 0.2 on 0.2 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Deuxième tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de paiement -	1600	0.05 on 0.05 off 0.05 on 0.05 off 1.5 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.5 on 3.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.175 on 0.175 off 0.175 on 3.5 off
<b>Angola (République d')</b>		
Tonalité d'occupation -	400	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	400	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	400	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	400	0.2 on 0.2 off
Tonalité de retour d'appel -	25	1.0 on 5.0 off
Tonalité d'attente -	400	1.0 on 5.0 off
<b>Anguilla</b>		
Tonalité d'occupation -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	350+440	continu
Tonalité d'invitation à répéter l'appel -	350+440	3x(0.1 on 0.1 off) + continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tonalité d'identification de publiphone -	1600/1143	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tonalité de retour d'appel -	440+480	2.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'avertissement - intervention d'opératrice	450	0.2 on 0.2 off 0.65 on 0.2 off
Tonalité d'attente -	440	1x(0.5 on 10.0 off 0.5 on)
<b>Antigua-et-Barbuda</b>		
Tonalité d'occupation -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	350+440	continu
Tonalité de paiement -	622	0.136 on 0.136 off
Tonalité de retour d'appel -	440+480	2.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	...	annonce
Tonalité d'appel en attente -	480	1x(0.6 on 10.0 off)
<b>Arabie saoudite (Royaume d')</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.25 on 0.25 off

<b>PAYS/TONALITÉ</b>	<b>FRÉQUENCE en Hz</b>	<b>CADENCE en secondes</b>
Tonalité de conférence -	425	0.5 on 2.0 off 0.5 on 15.0 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité d'identification de publiphone -	1600/1200	0.2 on 0.2 off 0.2 on 4.0 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.2 on 4.6 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.15 on 0.2 off 0.15 on 10.0 off
<b>Argentine (République)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.3 on 0.2 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.3 on 0.4 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de fin de service triangulaire -	950/1400/1800	1x(3x0.33 on)
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité de service activité -	425	1.0 on 0.25 off
Tonalité d'avertissement - intervention d'opératrice	1400	5x0.1 on 1.9 off
Tonalité d'attente -	425	0.4 on 0.2 off 0.4 on 4.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.3 on 10.0 off
<b>Aruba</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité de confirmation -	425	continu
Tonalité d'encombrement -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de refus -	425	0.06 on 0.06 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 4.4 off
<b>Ascension</b>		
Tonalité d'occupation -	400	0.384 on 0.384 off
Tonalité d'encombrement -	400	continu
Tonalité de numérotation -	350+450	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	400	continu
Tonalité de retour d'appel -	400+450	0.384 on 0.192 off 0.384 on 2.016 off
Tonalité d'appel en attente -	1400	1x(0.384 on)
<b>Australie</b>		
Tonalité d'occupation -	425//400	0.375 on 0.375 off
Tonalité d'encombrement -	425//400	0.375 on 0.375 off
Tonalité de conférence -	425//525//1400	1.0 on 15.0 off 0.36 on 15.0 off
Tonalité de numérotation -	425x25//400+425+450//400+425//425	continu
Tonalité de service complémentaire -	425	continu
Tonalité d'intrusion -	425//525	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	425//400	2.5 on 0.5 off
Tonalité de retour d'appel -	400x425//400+425+450//400+450	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 4.4 off
<b>Autriche</b>		
Tonalité d'occupation - I	420	0.4 on 0.4 off
Tonalité d'occupation - II (5)	450	0.3 on 0.3 off
Tonalité d'encombrement - I	420	0.2 on 0.2 off
Tonalité d'encombrement - II (5)	450	0.3 on 0.3 off
Tonalité de numérotation -	420//450	continu
Tonalité d'invitation à répéter l'appel -	420	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	380+420	continu
Tonalité d'indication négative -	380+420	0.4 on 0.4 off
Tonalité d'abonné inaccessible -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité de paiement -	852	1.5 on
Tonalité d'indication positive -	380+420	1.0 on 5.0 off
Tonalité d'identification de publiphone -	1633/1336	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tonalité de retour d'appel -	420//450	1.0 on 5.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'avertissement - intervention d'opératrice	420//450	0.15 on 0.15 off 0.15 on 1.95 off
Tonalité d'attente -	420	0.04 on 1.95 off
<b>Bahamas (Commonwealth des)</b>		
Tonalité d'occupation -	480//620/120	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	480//620/120	0.25 on 0.2 off
Tonalité de retour d'appel -	480//620	2.0 on 4.0 off

<b>PAYS/TONALITÉ</b>	<b>FRÉQUENCE en Hz</b>	<b>CADENCE en secondes</b>
<b>Bahreïn (Royaume de)</b>		
Tonalité d'acceptation -	425	0.06 on 0.06 off
Tonalité d'occupation -	425	0.375 on 0.375 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.40 on 0.35 off 0.225 on 0.525 off
Tonalité de numérotation -	330x440	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	425	continu
Tonalité de paiement -	816/1209	0.125 on 1.5 off
Tonalité de retour d'appel -	425	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tonalité d'acheminement -	425	0.06 on 0.06 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.2 on 0.6 off 0.2 on 5.0 off
<b>Bangladesh (République populaire du)</b>		
Tonalité d'occupation -	450	0.2 on 0.3 off 0.7 on 0.8 off
Tonalité d'encombrement -	450	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	450	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	450	0.4 on 0.4 off
Tonalité d'hurllement -	3000	continu
Tonalité de paiement -	800/1900	continu
Tonalité de retour d'appel -	450	1.0 on 4.0 off
Tonalité d'avertissement - intervention d'opératrice	450	0.20 on 0.02 off 0.20 on 1.40 off
Tonalité d'appel en attente -	450	3.0 on 10.0 off
<b>Barbade</b>		
Tonalité d'occupation -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	350+440	continu
Tonalité de retour d'appel -	440+480	2.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on
Tonalité d'appel en attente -	440	2x(0.3 on 10.0 off)
<b>Bélarus (République du)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.4 on 0.4 off
Tonalité de retour d'appel -	425	0.8 on 3.2 off
<b>Belgique</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.167 on 0.167 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	425	1.0 on 0.25 off
Tonalité de garde -	1400	0.4 on 15.0 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 3.0 off
Tonalité spéciale d'information -	900/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	1400	0.175 on 0.175 off 0.175 on 3.50 off
<b>Bénin (République du)</b>		
Tonalité d'occupation -	440//425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	...	annonce
Tonalité de numérotation -	440//425	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	330+440	continu
Tonalité de paiement -	...	annonce
Tonalité de retour d'appel -	440//425	1.7 on 3.3 off
Tonalité d'acheminement -	440//425	0.05 on 0.05 off
Tonalité spéciale d'information -	...	annonce
Tonalité d'appel en attente -	440	continu
<b>Bermudes</b>		
Tonalité d'occupation -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	350+440	continu
Tonalité de retour d'appel -	440+480	2.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	913/1428/1776	0.27 on 0.38 on 0.38 on
Tonalité d'appel en attente - (6)	440	
<b>Bhoutan (Royaume du)</b>		
Tonalité d'occupation -	400	0.6 on 0.6 off
Tonalité de numérotation -	400+25	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	400	continu
Tonalité de proposition, interurbain -	450	0.2 on 0.2 off 0.2 on 0.6 off
Tonalité de retour d'appel -	400+25	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.6 off
Tonalité d'attente -	400	0.5 on 0.25 off

<b>PAYS/TONALITÉ</b>	<b>FRÉQUENCE en Hz</b>	<b>CADENCE en secondes</b>
<b>Bosnie-Herzégovine</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité de confirmation -	425	continu
Tonalité d'encombrement -	425	0.2 on 0.2 off
Tonalité de numérotation -	425	0.2 on 0.3 off 0.7 on 0.8 off
Deuxième tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	425	0.4 on 0.04 off
Tonalité de proposition, interurbain -	425	0.2 on 0.3 off 0.7 on 0.8 off
Tonalité de paiement -	425	0.5 on 15.0 off
Tonalité d'identification de publiphone -	1100+1750	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.3 on 10.0 off
<b>Botswana (République du)</b>		
Tonalité d'acceptation -	425	0.06 on 0.06 off
Tonalité d'occupation -	425	0.38 on 0.38 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	350+450	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	350+450	0.40 on 0.04 off
Tonalité de garde -	425	5.0 on 5.0 off
Tonalité d'intrusion -	425	0.16 on 2.0 off
Tonalité de neutralisation de ligne -	425	5.0 on 1.0 off
Tonalité de refus -	425	5.0 on 1.0 off
Tonalité de retour d'appel -	425	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tonalité d'attente -	425	1.0 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.2 on 0.6 off 0.2 on
<b>Bésil (République fédérative du)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de numérotation - pabx	425	0.975 on 0.05 off
Tonalité de commande d'attribution de priorité -	750	0.02 on 1.0 off
Tonalité de reconnaissance de fonction -	425	0.1 on 0.1 off 0.1 on 2.0 off
Tonalité d'abonné inaccessible -	425	0.75 on 0.25 off 0.25 on 0.25 off
Tonalité de paiement -	300	0.75 on
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité d'attente -	425	0.05 on 1.0 off
<b>Brunéi Darussalam</b>		
Tonalité d'occupation -	400	0.375 on 0.375 off
Tonalité de confirmation -	400x24	0.1 on 0.1 off 0.3 on 0.3 off
Tonalité d'encombrement -	400	0.375 on 0.375 off
Tonalité de numérotation -	400x50	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	400x24	0.1 on 0.1 off
Tonalité de garde -	400x24	0.5 on 2.5 off
Tonalité d'abonné inaccessible -	400	continu
Tonalité de retour d'appel -	400+450	0.4 on 0.2 off 0.4 on 0.2 off
Tonalité d'avertissement – fin de la période	400	0.624 on 4.376 off
Tonalité d'avertissement - intervention d'opératrice	400	0.25 on 2.0 off
Tonalité d'avertissement – tonalité pip	900	0.25 on 0.25 off
Tonalité d'attente -	400	0.3 on 0.25 off
Tonalité d'appel en attente -	400x24	0.5 on 0.25 off
<b>Bulgarie (République de)</b>		
Tonalité d'occupation - I	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'occupation - II	425	0.2 on 0.5 off
Tonalité d'occupation - III	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité d'occupation - IV	425	0.3 on 0.3 off
Tonalité d'encombrement - I	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité d'encombrement - II	425	0.22 on 0.22 off
Tonalité d'encombrement - III	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation - I	425	continu
Tonalité de numérotation - II	425	0.25 on 0.75 off 0.75 on 1.0 off
Tonalité de numérotation - III	425	0.25 on 0.3 off 0.7 on 0.8 off
Tonalité de numérotation - IV	425	0.25 on 0.25 off 0.25 on 1.0 off

<b>PAYS/TONALITÉ</b>	<b>FRÉQUENCE en Hz</b>	<b>CADENCE en secondes</b>
Tonalité de numérotation spéciale -	425	1.5 on 0.1 off
Tonalité de garde - I	950/950/1400	0.65 on 0.32 off 0.32 on 0.32 off 1.30 on 2.60 off
Tonalité de garde - II	425/950/950/1400	1.50 on 5.12 off 1.50 on 5.12 off 1.50 on 5.12 off
Tonalité d'intrusion - I	425	0.24 on 0.24 off 0.24 on 1.20 off
Tonalité d'intrusion - II	425	2.0 on 0.5 off 2.0 on 0.5 off
Tonalité d'intrusion - III	425	0.25 on 0.25 off 0.25 on 1.5 off
Tonalité d'identification de publiphone -	1100+1750/750+1450	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tonalité de retour d'appel - I	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité de retour d'appel - II	425	1.0 on 9.0 off
Tonalité de retour d'appel - III	425	1.5 on 3.5 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'avertissement - I	1400	0.35 on 0.50 off
Tonalité d'avertissement - II	425/1400	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'appel en attente - I	425	0.15 on 0.15 off 0.15 on 4.0 off
Tonalité d'appel en attente - II	425	2x(0.3 on)
Tonalité d'appel en attente - III	425	0.2 on 0.6 off
<b>Burkina Faso</b>		
Tonalité d'acceptation -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité d'occupation -	425//440//620	0.5 on 0.5 off
Tonalité de confirmation -	350	0.128 on 0.128 off 0.384 on
Tonalité d'encombrement -	425//620	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	425//440	continu
Tonalité de retour d'appel - I	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité de retour d'appel - II	440	1.7 on 3.3 off
Tonalité de retour d'appel - III	480	2.0 on 4.0 off
Tonalité d'acheminement -	425	0.05 on 0.05 off
Tonalité spéciale d'information -	900/1380/1860	0.35 on 0.30 on 0.35 on 1.0 off
<b>Burundi (République du)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de retour d'appel -	425	1.7 on 3.3 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
<b>Cambodge (Royaume du)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.375 on 0.375 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.375 on 0.375 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de retour d'appel -	425	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
<b>Cameroun (République du)</b>		
Tonalité d'occupation -	440	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	440	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	440	continu
Deuxième tonalité de numérotation -	330+440	continu
Tonalité de paiement -	12000	continu
Tonalité de retour d'appel -	440	1.7 on 3.3 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	440	0.2 on 0.6 off 0.2 on
<b>Canada</b>		
Tonalité d'occupation -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	350+440	continu
Tonalité de retour d'appel -	440+480	2.0 on 4.0 off
Tonalité d'appel en attente -	440	2x(0.3 on 10.0 off)
<b>Cayman (Iles)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
<b>Centrafricaine (République)</b>		

<b>PAYS/TONALITÉ</b>	<b>FRÉQUENCE en Hz</b>	<b>CADENCE en secondes</b>
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Deuxième tonalité de numérotation -	425+330	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité de paiement -	12000	0.15 on 0.15 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.7 on 3.3 off
Tonalité d'acheminement -	425	0.05 on 0.05 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 2x0.30 off
<b>Chili</b>		
Tonalité d'occupation -	400	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	400	0.2 on 0.2 off
Tonalité de numérotation -	400	continu
Deuxième tonalité de numérotation -	330+440	continu
Tonalité d'identification -	800/1200	0.6 on 2.0 off 0.6 on 2.0 off
Tonalité d'identification de publiphone -	1100+1750/750+1450	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tonalité de retour d'appel -	400	1.0 on 3.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off
Tonalité d'avertissement - fin de la période	800	2.0 on
Tonalité d'avertissement - intervention d'opératrice	1400	0.5 on 15.0 off
Tonalité d'attente -	900+1300	0.5 on 0.5 off
<b>Chine (République populaire de)</b>		
Tonalité d'occupation -	450	0.35 on 0.35 off
Tonalité d'encombrement -	450	0.7 on 0.7 off
Tonalité de numérotation -	450	continu
Deuxième tonalité de numérotation -	450	continu
Tonalité d'intrusion -	450	0.2 on 0.2 off 0.2 on 0.6 off
Tonalité d'abonné inaccessible -	450	3x(0.1 on 0.1 off) 0.4 on 0.4 off
Tonalité de retour d'appel -	450	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information - I	450	0.4 on 0.04 off
Tonalité spéciale d'information - II	950	0.4 on 10.0 off
Tonalité d'attente -	450	0.4 on 4.0 off
<b>Chypre (République de)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	350+450	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	425	2.5 on 0.5 off
Tonalité de paiement -	1638/1206/943	3x(0.068 on 0.068 off)
Tonalité de retour d'appel -	425	1.5 on 3.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'avertissement - intervention d'opératrice	1400	0.5 on 14.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.1 on 0.1 off 0.1 on 5.0 off
<b>Colombie (République de)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.10 on 0.25 off 0.35 on 0.25 off 0.65 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	425	0.65 on 0.25 off 0.20 on 0.60 off
Tonalité de paiement -	50/12000/16000	0.15 on
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.5 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off
<b>Comores (Union des)</b>		
Tonalité d'occupation -	440	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	440	continu
Deuxième tonalité de numérotation -	330+440	continu
Tonalité de retour d'appel -	440	1.71 on 0.05 off
Tonalité d'acheminement -	440	0.05 on 0.05 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
<b>Cook (Iles)</b>		
Tonalité d'occupation -	400	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	400	0.25 on 0.25 off

<b>PAYS/TONALITÉ</b>	<b>FRÉQUENCE en Hz</b>	<b>CADENCE en secondes</b>
Tonalité de numérotation -	400	continu
Tonalité de retour d'appel -	400+450	0.4 on 0.2 off
Tonalité d'appel en attente -	400+450	0.5 on
<b>Corée (République de)</b>		
Tonalité d'occupation -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	480+620	0.3 on 0.2 off
Tonalité de numérotation -	350+440	continu
Tonalité d'invitation à répéter l'appel - I	400//450	1.0 on 4.0 off
Tonalité d'invitation à répéter l'appel - II	400//450	1.0 on 2.0 off
Tonalité d'interception -	350+440	0.125 on 0.25 off 0.125 on 1.5 off
Tonalité d'abonné inaccessible -	450	0.2 on 0.1 off 0.2 on 1.5 off
Tonalité de retour d'appel -	440+480	1.0 on 2.0 off
Tonalité d'avertissement - intervention d'opératrice	392/494/587	2x(0.5 on 0.5 on 1.5 on)
Tonalité d'attente -	350+440	0.25 on 0.25 off 0.25 on 3.25 off
<b>Costa Rica</b>		
Tonalité d'occupation -	450	0.33 on 0.33 off
Tonalité d'encombrement -	450	0.33 on 0.33 off
Tonalité de numérotation -	450	continu
Tonalité de retour d'appel -	450	1.2 on 4.9 off
Tonalité d'avertissement - intervention d'opératrice	425	0.17 on 0.17 off 0.5 on 0.17 off
Tonalité d'appel en attente -	450	0.15 on 0.15 off 0.15 on 8.0 off
<b>Côte d'Ivoire (République de)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	...	annonce
Tonalité de numérotation -	425	continu
Deuxième tonalité de numérotation -	440+330	continu
Tonalité de neutralisation de ligne -	425	0.4 on 0.04 off
Tonalité de paiement -	12000	
Tonalité de retour d'appel -	425	1.7 on 3.3 off
Tonalité spéciale d'information -	...	annonce
Tonalité d'appel en attente - (6)	425	
<b>Croatie (République de)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	425	0.2 on 0.3 off 0.7 on 0.8 off
Tonalité d'identification de publiphone -	1206/850	4x(0.2 on 0.2 off 0.2 on 0.2 off)
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.3 on 8.0 off
<b>Cuba</b>		
Tonalité d'acceptation -	425	continu
Tonalité d'occupation -	600x120//620+480//425//400	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	600x120//425//400	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation - I	600x120//425	continu
Tonalité de numérotation - II	425	0.75 on 0.75 off 0.25 on 0.25 off
Tonalité d'indication négative -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité de retour d'appel - I	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité de retour d'appel - II	440+480//440+620//480+620	2.0 on 4.0 off
Tonalité de retour d'appel - III	420x40	1.0 on 2.0 off
Tonalité de retour d'appel - IV	400+450	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tonalité spéciale d'information - I	950/1400/1800	(3x0.33 on 2x0.33 off) 1.0 off
Tonalité spéciale d'information - II	400	4x(0.075 on 0.10 off) 0.30 off
Tonalité d'avertissement - I, intervention d'opératrice	425	0.1 on 4.9 off
Tonalité d'avertissement - II, intervention d'opératrice	425	0.5 on 0.2 off
Tonalité d'appel en attente - I	425	0.2 on 0.6 off 0.2 on
Tonalité d'appel en attente - II	400	0.5 on 0.5 off
<b>Danemark</b>		
Tonalité d'occupation - I	425	0.25 on 0.25 off

<b>PAYS/TONALITÉ</b>	<b>FRÉQUENCE en Hz</b>	<b>CADENCE en secondes</b>
Tonalité d'occupation - II (1)	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement - I	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité d'encombrement - II (1)	425	0.2 on 0.2 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.00 off
Tonalité d'appel en attente - I	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 3.6 off 0.2 on 0.2 off 0.2 on
Tonalité d'appel en attente - II (1)	425	0.2 on 0.6 off 0.2 on 3.0 off 0.2 on 0.6 off 0.2 on
<b>Diego Garcia</b>		
Tonalité d'occupation -	480/620	Interrompu à 60 ìmn
Tonalité de numérotation -	350/440	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	480/620	Interrompu à 120 ìmn
Tonalité de retour d'appel -	440/480	1.0 on 3.0 off
<b>Djibouti (République de)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de retour d'appel -	425	1.5 on 3.5 off
Tonalité d'acheminement -	425	0.05 on 0.05 off
<b>Dominicaine (République)</b>		
Tonalité d'occupation - I	400	0.8 on 0.8 off
Tonalité d'occupation - II	400	0.375 on 0.375 off
Tonalité d'encombrement - I	400	0.8 on 0.8 off
Tonalité d'encombrement - II	400	0.375 on 0.375 off
Tonalité de numérotation - I	50	continu
Tonalité de numérotation - II	33	0.0166 on 0.0166 off
Tonalité d'abonné inaccessible -	400	continu
Tonalité de retour d'appel -	400//450	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.2 off
<b>Dominique (Commonwealth de la)</b>		
Tonalité d'occupation -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	350+440	continu
Tonalité de retour d'appel -	440+480	2.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	440	1x(0.5 on 10.0 off 0.5 on)
<b>Egypte (République arabe d')</b>		
Tonalité d'occupation -	425x50	1.0 on 4.0 off
Tonalité d'encombrement -	450	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'intrusion -	450	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'identification de publiphone -	1100+1750/750+1450	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tonalité de retour d'appel -	425x50	2.0 on 1.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	0.33 on 0.33 off 0.33 on 0.33 off 0.33 on 0.33 off
<b>El Salvador (République d')</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.32 on 0.32 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.32 on 0.32 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	425	0.40 on 0.04 off
Tonalité d'intrusion -	425	0.20 on 0.20 off 0.50 on 0.20 off
Tonalité de neutralisation de ligne -	425	0.167 on 0.167 off 0.500 on 0.167 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.2 on 4.6 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.00 off
Tonalité d'avertissement -	1400	0.20 on 0.60 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.35 on 15.0 off
<b>Emirats arabes unis</b>		
Tonalité d'occupation -	400//425	0.375 on 0.375 off
Tonalité d'encombrement -	400//425	0.4 on 0.35 off 0.225 on 0.525 off
Tonalité de numérotation -	350+440	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	400//425	continu
Tonalité de retour d'appel -	400+450//425	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
<b>Equateur</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.33 on 0.33 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.33 on 0.33 off
Tonalité de numérotation -	425	continu

<b>PAYS/TONALITÉ</b>	<b>FRÉQUENCE en Hz</b>	<b>CADENCE en secondes</b>
Tonalité de retour d'appel -	425	1.2 on 4.65 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.2 on 0.6 off
<b>Espagne</b>		
Tonalité d'occupation - I	425	0.2 on 0.2 off
Tonalité d'occupation - II	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement - I	425	2x(0.2 on 0.2 off) 0.2 on 0.6 off
Tonalité d'encombrement - II	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de numérotation spéciale - I	425	1.0 on 0.1 off
Tonalité de numérotation spéciale - II	425	0.5 on 0.05 off
Tonalité d'abonné inaccessible - I	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 0.6 off
Tonalité d'abonné inaccessible - II	425	0.5 on 2.5 off
Tonalité d'identification de publiphone - I	1600	0.05 on 0.05 off 0.05 on 1.5 off
Tonalité d'identification de publiphone - II	1600	0.05 on 0.05 off 0.05 on 0.05 off 0.05 on 1.5 off
Tonalité de retour d'appel - I	425	1.5 on 3.0 off
Tonalité de retour d'appel - II	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'avertissement - intervention d'opératrice	1400	0.4 on 5.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.175 on 0.175 off 0.175 on 3.5 off
<b>Estonie (République d')</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.3 on 0.3 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.2 on 0.2 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de paiement -	16000	1.15 on 0.35 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	950/1400/1800	3x0.33 on 0.3 off
<b>Etats-Unis d'Amérique</b>		
Tonalité d'occupation -	600x120//600x133//600x140//600x160//480+620	0.5 on 0.5 off
Tonalité de confirmation -	350+440	3x(0.1 on 0.1 off)
Tonalité de numérotation -	600x120//600x133//600x140//600x160//350+440	continu
Tonalité d'invitation à répéter l'appel -	350+440	3x(0.1 on 0.1 off) + continu
Tonalité d'intrusion -	600x120//600x133//600x140//600x160//480+620	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'abonné inaccessible -	200//400	0.5 on 6.0 off
Tonalité permanente -	480//400//500	continu
Tonalité d'enregistrement -	440	0.5 on 5.0 off
Tonalité de retour d'appel -	420x40//500x40//440+480	2.0 on 4.0 off
Tonalité de renumérotation -	600x120//600x133//600x140//600x160//480+620	0.3 on 0.2 off
Tonalité d'avertissement - message (4)	1400	0.5 on
Tonalité d'appel en attente -	440	2x(0.3 on 10.0 off)
<b>Ethiopie (République fédérale démocratique d')</b>		
Tonalité d'acceptation -	425	continu
Tonalité d'occupation -	425	0.4 on 0.4 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.4 on 0.4 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	425	0.4 on 0.04 off
Tonalité d'intrusion -	425	0.5 on 0.2 off
Tonalité de neutralisation de ligne -	425	0.4 on 0.4 off
Tonalité de refus -	425	0.4 on 0.4 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'avertissement -	1400	0.5 on 11.5 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.2 on 0.6 off
<b>Falkland (Iles) (Malvinas)</b>		
Tonalité d'occupation -	400	0.375 on 0.375 off
Tonalité d'encombrement -	400	0.4 on 0.35 off 0.255 on 0.525 off
Tonalité de numérotation -	350+450	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	400	continu
Tonalité de retour d'appel -	400+450	0.4 on 0.2 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'avertissement - intervention	1000	0.1 on 0.1 off

<b>PAYS/TONALITÉ</b>	<b>FRÉQUENCE en Hz</b>	<b>CADENCE en secondes</b>
<b>d'opératrice</b>		
<b>Féroé (Iles)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
<b>Fidji (République de)</b>		
Tonalité d'acceptation -	425	continu
Tonalité d'occupation -	425	0.75 on 0.75 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.37 on 0.37 off 0.37 on 0.37 off
Tonalité de numérotation -	400+450	continu
Deuxième tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	400+450	0.40 on 0.04 off
Tonalité de neutralisation de ligne -	425	0.2 on 0.6 off 0.2 on 4.0 off
Tonalité d'abonné inaccessible -	400	2.5 on 0.5 off
Tonalité de proposition, interurbain -	425	0.17 on 0.17 off 0.50 on 0.17 off
Tonalité de refus -	425	0.24 on 0.76 off
Tonalité de retour d'appel -	425x25	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tonalité spéciale de retour d'appel -	425x25	1.0 on 5.0 off 1.0 on 5.0 off
Tonalité spéciale d'information -	925/1400/1800	3x0.38 on 1.00 off
Tonalité d'avertissement -	1400	0.5 on 12.0 off
<b>Finlande</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.3 on 0.3 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.2 on 0.2 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	425	0.65 on 0.025 off
Tonalité de file d'attente -	950/950/1400	0.65 on 0.325 off 0.325 on 1.3 on 2.6 off
Tonalité de retour d'appel - (11)	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off
Tonalité d'avertissement - intervention d'opératrice	425	0.2 on 0.3 off 0.2 on 1.3 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.15 on 0.15 off 0.15 on 8.0 off
<b>France</b>		
Tonalité d'occupation -	440	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	440	continu
Tonalité de retour d'appel -	440	1.5 on 3.5 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x(0.3 on 0.03 off) 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	440	0.3 on 10.0 off
<b>France de l'Océan indien</b>		
Tonalité d'occupation -	440	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	440	continu
Tonalité de retour d'appel -	440	1.5 on 3.5 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x(0.3 on 0.03 off) 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	440	0.3 on 10.0 off
<b>Gabonaise (République)</b>		
Tonalité d'occupation -	440	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	440	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	440	continu
Tonalité de retour d'appel -	440	1.7 on 3.3 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	0.30 on 0.33 off
Tonalité d'appel en attente -	1800	0.5 on 2.5 off
<b>Gambie (République de)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	1400	0.330 on 0.030 off
Tonalité d'appel en attente -	950	0.330 on 0.030 off
<b>Géorgie</b>		
Tonalité d'occupation -	425	1.0 on 3.0 off
Tonalité d'encombrement -	425	1.0 on 1.0 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de retour d'appel -	25	1.0 on 4.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.125 on

<b>PAYS/TONALITÉ</b>	<b>FRÉQUENCE en Hz</b>	<b>CADENCE en secondes</b>
<b>Ghana</b>		
Tonalité d'occupation -	400	0.25 on 0.25 off
Tonalité d'encombrement -	400	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	400	continu
Tonalité de garde -	400	0.5 on 0.5 off 0.5 on 0.25 off
Tonalité d'abonné inaccessible -	400	0.075 on 0.1 off 0.075 on 0.1 off 0.075 on 0.4 off
Tonalité de retour d'appel -	400	1.0 on 4.0 off
Tonalité d'attente -	400	0.5 on 0.3 on 0.2 off 0.3 on 0.2 off 3.0 off
<b>Gibraltar</b>		
Tonalité d'occupation -	400	0.375 on 0.375 off
Tonalité d'encombrement -	400	0.4 on 0.35 off 0.225 on 0.525 off
Tonalité de numérotation -	350+400	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	400	continu
Tonalité de retour d'appel -	400+450	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tonalité d'attente -	400	0.1 on 3.0 off
<b>Grèce</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.3 on 0.3 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.15 on 0.15 off
Tonalité de numérotation -	425	0.2 on 0.3 off 0.7 on 0.8 off
Tonalité de numérotation spéciale -	400/425//425/450	0.2 on 0.3 off 0.7 on 0.8 off
Tonalité de garde -	900	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'intrusion -	425	0.15 on 0.25 off 0.15 on 1.45 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1450/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.3 on 10.0 off 0.3 on 10.0 off
<b>Grenade</b>		
Tonalité d'occupation -	460+620	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	...	annonce
Tonalité de retour d'appel -	440+480	2.0 on 4.0 off
<b>Groenland (Danemark)</b>		
Tonalité d'occupation -	445//425	0.25 on 0.25 off
Tonalité d'encombrement -	445//425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	445//425	continu
Deuxième tonalité de numérotation -	445//425	continu
Tonalité d'abonné inaccessible - I	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'abonné inaccessible - II	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de paiement -	950/1400/1800	3x0.22 on 1.0 off
Tonalité de retour d'appel -	445//425	1.0 on 4.0 off
<b>Guadeloupe (Département français de la)</b>		
Tonalité d'occupation -	440	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	440	continu
Tonalité de retour d'appel -	440	1.5 on 3.5 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x(0.3 on 0.03 off) 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	440	0.3 on 10.0 off
<b>Guinée (République de)</b>		
Tonalité d'occupation -	450	0.2 on 0.2 off
Tonalité de retour d'appel -	450	0.4 on 0.2 off
<b>Guyana</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	360/400	1.3 on 0.3 off 0.2 on 0.5 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.75 on 3.25 off
Tonalité d'attente -	480	0.5 on 18.0 off
<b>Guyane française (Département français de la)</b>		
Tonalité d'occupation -	440	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	440	continu
Tonalité de retour d'appel -	440	1.5 on 3.5 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x(0.3 on 0.03 off) 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	440	0.3 on 10.0 off
<b>Honduras (République du)</b>		
Tonalité d'occupation -	440	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	440	0.25 on 0.25 off

<b>PAYS/TONALITÉ</b>	<b>FRÉQUENCE en Hz</b>	<b>CADENCE en secondes</b>
Tonalité de numérotation -	440	continu
Tonalité de retour d'appel -	440	1.0 on 4.0 off
Tonalité d'appel en attente -	440	0.5 on 0.5 off 2.0 on 4.0 off
<b>Hong Kong, Chine</b>		
Tonalité d'occupation -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	350+440	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	480+620	continu
Tonalité de retour d'appel -	440+480	0.4 on 0.2 off 0.4 on 3.0 off
<b>Hongrie (République de)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.3 on 0.3 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.3 on 0.3 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Deuxième tonalité de numérotation -	425+450	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	350+375+400	continu
Tonalité d'indication négative -	300+425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 0.2 off 0.2 on 0.2 off + annonce
Tonalité de proposition, interurbain -	425	0.3 on 0.3 off 0.3 on 1.5 off
Tonalité de paiement -	600//1100	(3 or 5)(0.15 on 0.15 off)
Tonalité d'indication positive -	300+425	1.0 on 0.2 off + annonce
Tonalité d'identification de publiphone -	1100+1750//750+1450	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.25 on 3.75 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'avertissement -	425	0.3 on 0.3 off 0.3 on 1.5 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.04 on 1.96 off
<b>Iles anglo-normandes: Guernesey</b>		
Tonalité d'occupation -	400	0.375 on 0.375 off
Tonalité d'encombrement -	400	0.40 on 0.35 off 0.25 on 0.52 off
Tonalité de numérotation -	350+450	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	350+450	0.75 on 0.75 off
Tonalité de paiement -	400	0.125 on 0.125 off
Tonalité de retour d'appel -	400+450	0.4 on 0.2 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	400	8x(0.1 on 4.9 off)
<b>Iles anglo-normandes: Jersey</b>		
Tonalité d'occupation -	400	0.375 on 0.375 off
Tonalité d'encombrement -	400	0.4 on 0.35 off 0.225 on 0.525 off
Tonalité de numérotation -	350+450	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	400	continu
Tonalité de paiement -	400	0.125 on 0.125 off
Tonalité de retour d'appel -	400+450	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tonalité d'attente -	400	0.1 on 2.5 off 0.1 on
<b>Inde (République de l')</b>		
Tonalité d'acceptation -	400	1.0 on 4.0 off
Tonalité d'occupation -	400	0.75 on 0.75 off
Tonalité d'encombrement -	400	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	400x25	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	400	2.8 on 0.2 off
Tonalité de garde -	400	0.25 on 0.25 off 0.25 on 3.25 off
Tonalité d'intrusion -	400	0.15 on 4.85 off
Tonalité de refus -	400	0.25 on 0.25 off
Tonalité de retour d'appel - I (appels local )	400x25	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tonalité de retour d'appel - II (appels NSD/ISD )	400x25	1.0 on 2.0 off
Tonalité d'acheminement -	400	0.1 on 0.9 off
Tonalité d'appel en attente -	400	0.2 on 0.1 off 0.2 on 7.5 off
<b>Indonésie (République d')</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité d'identification de publiphone -	1200/800	0.2 on 0.2 off 0.2 on 0.2 off

<b>PAYS/TONALITÉ</b>	<b>FRÉQUENCE en Hz</b>	<b>CADENCE en secondes</b>
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x(0.33 on 0.03 off) 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.15 on 0.15 off 0.15 on 10.0 off
<b>Iran (République islamique d')</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de proposition, interurbain -	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 1.4 off
Tonalité de préemption -	1400	3x(0.1 on) 0.1 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité de renumérotation -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité numéro d'essai -	800	continu
Tonalité d'appel en attente -	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 10.0 off
<b>Iraq (République d')</b>		
Tonalité d'occupation -	400	1.0 on 1.0 off
Tonalité d'invitation à répéter l'appel -	133	0.4 on 0.2 off 0.4 on 1.5 off
Tonalité de retour d'appel -	400	continu
<b>Irlande</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	400//425//450	continu
Tonalité de paiement -	12000	0.12 on
Tonalité de retour d'appel -	400+450//425	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tonalité d'acheminement -	425	0.06 on 0.06 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.18 on 0.20 off 0.20 on 4.50 off
<b>Islande</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de numérotation spéciale - (7)	425	0.4 on 0.04 off
Tonalité d'abonné inaccessible -	...	annonce
Tonalité d'identification de publiphone -	1633/1209	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité d'avertissement -	425	0.4 on 15.0 off
Tonalité d'attente -	425	4x(0.2 on 0.2 off 0.2 on 3.6 off 0.2 on 0.2 off 0.2 on)
<b>Israël (Etat d')</b>		
Tonalité d'occupation -	400	0.5 on 0.5 off
Tonalité de confirmation - I	400	1x(0.17 on 0.14 off 0.34 on)
Tonalité de confirmation - II	400	0.04 on 0.04 off
Tonalité de numérotation -	400	continu
Deuxième tonalité de numérotation -	400	3x(0.1 on 0.1 off) + continu
Tonalité d'invitation à répéter l'appel -	400	3x(0.1 on 0.1 off) + continu
Tonalité de numérotation spéciale -	400	1.0 on 0.25 off
Tonalité de garde -	400	0.05 on 2.0 off
Tonalité d'abonné inaccessible -	1000/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off + annonce
Tonalité de paiement -	16000	0.18 on
Tonalité d'identification de publiphone -	1209/852	5x(0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off)
Tonalité de retour d'appel -	400	1.0 on 3.0 off
Tonalité de recherche - mobile	1004	0.01 on 1.0 off
Tonalité spéciale d'information -	1000/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off + annonce
Tonalité d'attente - message	400	10x(0.16 on 0.16 off) + continu
Tonalité d'appel en attente -	400	1x(0.5 on 10.0 off 0.5 on)
Tonalité de demandeur en attente -	400	2x(0.1 on 0.1 off) 0.6 on 3.0 off
<b>Italie</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.2 on 0.2 off
Tonalité de numérotation -	425	0.2 on 0.2 off 0.6 on 1.0 off
Tonalité de numérotation spéciale -	425	continu
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -		annonce
Tonalité d'appel en attente - (4)	425	0.40 on 0.10 off 0.25 on 0.10 off 0.15 on
<b>Jamaïque</b>		

<b>PAYS/TONALITÉ</b>	<b>FRÉQUENCE en Hz</b>	<b>CADENCE en secondes</b>
Tonalité d'occupation -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	350+440	continu
Tonalité de retour d'appel -	440+480	2.0 on 4.0 off
Tonalité d'appel en attente -	440	0.25 on 0.25 off
<b>Japon</b>		
Tonalité d'occupation - (3)	400	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation - I	400	continu
Tonalité de numérotation - II, pabx	400	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation - III	400	0.125 on 0.125 off 0.125 on 0.125 off 0.125 on 0.125 off 0.125 on 0.125 off 0.75 on 0.25 off
Deuxième tonalité de numérotation - (3)	400	0.125~0.15 on 0.1~0.125 off
Tonalité de paiement -	250	0.5 on
Tonalité d'indication positive - I	400	0.125 on 0.125 off 0.125 on 0.625 off
Tonalité d'indication positive - II	400	0.125 on 0.125 off 0.625 on 0.125 off
Tonalité de retour d'appel - I	400x(15~20)	1.0 on 2.0 off
Tonalité de retour d'appel - II, pabx	400x20	1.0 on 2.0 off
Tonalité d'appel en attente - I	400x16/400	0.5 on 0.0~4.0 off 0.05 on 0.45 off 0.05 on 3.45 off
Tonalité d'appel en attente - II	400x16/400	0.1 on 0.1 off 0.1 on 3.0 off
Tonalité d'appel en attente - III	400x16/400	0.064 on 0.436 off 0.064 on 3.436 off
Tonalité d'appel en attente - IV	400x16/400	0.25 on 0.25 off 0.25 on 3.25 off
Tonalité d'appel en attente - V	400x16/400	0.5 on 0.5 off 0.5 on 2.5 off
Tonalité d'appel en attente - VI	400x16/400	0.5 on 0.0~4.0 off 0.05 on 0.45 off 0.05 on 0.45 off 0.05 on 0.45 off 0.05 on 2.45 off
<b>Jordanie (Royaume hachémite de)</b>		
Tonalité d'occupation -	420x40	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	420x40	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	420x40	continu
Tonalité de garde -	420x40	0.5 on 8.0 off
Tonalité d'hurllement -	950	continu
Tonalité d'intrusion -	420x40	0.2 on 0.2 off 0.2 on 1.3 off
Tonalité d'abonné inaccessible -	420x40	0.12 on 0.12 off
Tonalité de retour d'appel -	420x40	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	(950/1400/1800)x40	1.0 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	420x40	0.15 on 0.15 off
<b>Kenya (République du)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.2 on 0.6 off 0.2 on 0.6 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.2 on 0.6 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de paiement - I	941	0.2 on 0.2 off
Tonalité de paiement - II	800/1600	0.08 on 0.08 off
Tonalité d'identification de publiphone -	1633	0.08 on 1.5 off
Tonalité de retour d'appel -	425	0.67 on 3.0 off 1.5 on 5.0 off
Tonalité spéciale d'information -	900/1400/1800	3x0.75 on 1.25 off
Tonalité d'avertissement - intervention d'opératrice	425	0.2 on 0.2 off
Tonalité d'appel en attente -	425	continu
<b>Kiribati (République de)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.375 on 0.375 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.375 on 0.375 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	425	2.5 on 0.5 off
Tonalité de retour d'appel -	425	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.1 on 0.2 off 0.1 on 4.7 off
<b>Koweït (Etat du)</b>		
Tonalité d'acceptation -	425	continu
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Deuxième tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	425	0.40 on 0.04 off
Tonalité de neutralisation de ligne -	425	0.32 on 0.32 off
Tonalité de refus -	425	0.1 on 0.4 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off

<b>PAYS/TONALITÉ</b>	<b>FRÉQUENCE en Hz</b>	<b>CADENCE en secondes</b>
Tonalité d'acheminement -	425	0.1 on 0.1 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.00 off
Tonalité d'avertissement -	425	0.34 on 5.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	1.0 on 4.0 off
<b>Lao (République démocratique populaire)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	1.0 on 1.0 off
Tonalité de confirmation -	950	continu
Tonalité d'encombrement -	425	0.375 on 0.375 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	425	0.4 on 0.04 off
Tonalité d'abonné inaccessible -	425	2.5 on 0.5 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité d'attente -	425	0.4 on 0.4 off
<b>Lesotho (Royaume du)</b>		
Tonalité d'occupation - I	425	1.0 on 1.0 off
Tonalité d'occupation - II	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement - I	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement - II	425	0.2 on 0.2 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de paiement -	16000	0.7 on 3.0 off
Tonalité de retour d'appel -	400/425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information - I	425	0.16 on 2.0 off
Tonalité spéciale d'information - II	900/1400/1800	3x0.3 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente - I	425	1.0 on 3.0 off
Tonalité d'appel en attente - II	425	0.15 on 0.15 off
<b>Lettonie (République de)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.3 on 0.3 off
Tonalité de confirmation -	425	0.4 on 0.4 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.15 on 0.15 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1600	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.2 on 5.0 off
<b>L'ex-République yougoslave de Macédoine</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité de confirmation -	425	continu
Tonalité d'encombrement -	425	0.2 on 0.2 off
Tonalité de numérotation -	425	0.2 on 0.3 off 0.7 on 0.8 off
Tonalité de numérotation spéciale -	425	0.4 on 0.04 off
Tonalité d'intrusion -	425	0.2 on 0.3 off 0.7 on 0.8 off
Tonalité de paiement -	425	0.5 on 10.0~15.0 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité d'acheminement -	425	0.4 on 1.5 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.3 on 8.0~10.0 off
<b>Liban</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.24 on 0.24 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	425	0.2 on 0.2 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.2 on 0.6 off
<b>Libéria (République du)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	425	0.6 on 0.2 off 3x(0.2 on 0.2 off)
Tonalité de retour d'appel -	425//450	1.0 on 4.0 off
<b>Liechtenstein (Principauté de)</b>		
Tonalité d'occupation - I	425	0.3 on 0.3 off
Tonalité d'occupation - II	420	0.4 on 0.4 off
Tonalité d'occupation - III	400	0.36 on 0.36 off
Tonalité d'occupation - IV	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425//420	0.2 on 0.2 off
Tonalité de numérotation -	420	continu

<b>PAYS/TONALITÉ</b>	<b>FRÉQUENCE en Hz</b>	<b>CADENCE en secondes</b>
Tonalité d'invitation à répéter l'appel -	420	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	380+420	continu
Tonalité d'indication négative -	380+420	0.4 on 0.4 off
Tonalité d'abonné inaccessible -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité de paiement - I	1336/1633	0.2 on 0.2 off 0.2 on 0.2 off
Tonalité de paiement - II	800	0.2 on 0.2 off
Tonalité de paiement - III	1200	0.2 on 2.0 off
Tonalité d'indication positive -	380+420	1.0 on 5.0 off
Tonalité de retour d'appel - I	425	continu
Tonalité de retour d'appel - II	420	1.0 on 5.0 off
Tonalité de retour d'appel - III	400//425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'avertissement -	420	0.15 on 0.15 off 0.15 on 1.95 off
Tonalité d'appel en attente - I	425	0.15 on 8.0 off
Tonalité d'appel en attente - II	420	0.04 on 1.95 off
Tonalité d'appel en attente - III	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 4.0 off
<b>Lituanie (République de)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.35 on 0.35 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.2 on 0.2 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente - I	425	0.15 on 0.15 off 0.15 on 4.0 off
Tonalité d'appel en attente - II	425	0.2 on 5.0 off
<b>Luxembourg</b>		
Tonalité d'occupation -	425//2125	0.48 on 0.48 off
Tonalité d'encombrement -	425//2125	0.24 on 0.24 off
Tonalité de numérotation -	425//2125	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	400//425	continu
Tonalité de retour d'appel -	425//2125	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité numéro d'essai -	1000	continu
Tonalité d'appel en attente -	425	continu
<b>Macao, Chine</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	425	1.8 on 0.2 off
Tonalité d'identification de publiphone -	1100+1750/750+1450	0.2 on 0.2 off 0.2 on 0.2 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.2 on 0.6 off
<b>Madagascar (République de)</b>		
Tonalité d'occupation -	440//425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	...	annonce
Tonalité de numérotation -	440//425	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	330+440	continu
Tonalité de service complémentaire -	950	continu
Tonalité de paiement -	...	annonce
Tonalité de retour d'appel -	440//425	1.7 on 3.3 off
Tonalité d'acheminement -	440//425	0.05 on 0.05 off
Tonalité spéciale d'information -	440	0.40 on 0.04 off
Tonalité d'appel en attente -	440	0.1 on 1.9 off
<b>Malaisie</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement - I	425	0.50 on 0.25 off
Tonalité d'encombrement - II	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de retour d'appel - I	425	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tonalité de retour d'appel - II	425	1.0 on 3.0 off 1.0 on 5.0 off
<b>Malawi</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité d'intrusion - (4)	1400	0.35 on 0.5 off
Tonalité d'identification de publiphone	1100+1750/750+1450	2x(0.2 on 0.2 off)

<b>PAYS/TONALITÉ</b>	<b>FRÉQUENCE en Hz</b>	<b>CADENCE en secondes</b>
-		
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.3 on 1.0 off
<b>Maldives (République des)</b>		
Tonalité d'occupation -	400	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	400	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	400/50	continu
Tonalité de retour d'appel -	400	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tonalité d'appel en attente -	400	0.2 on 0.6 off 0.2 on 4.0 off
<b>Mali (République du)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	...	annonce
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de paiement -	...	annonce
Tonalité de retour d'appel -	425	1.5 on 3.0 off
Tonalité d'acheminement -	425	0.05 on 0.05 off
Tonalité spéciale d'information -	900/1400/1800	0.35 on 0.30 on 0.35 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.3 on 10.0 off
<b>Malte</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	425	0.2 on 0.2 off 0.6 on 1.0 off
Tonalité de numérotation spéciale -	425	0.4 on 0.04 off
Tonalité d'interception -	950/1400/1800	3x0.24 on 1.0 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	...	annonce
Tonalité d'appel en attente -	1400	0.34 on 1.5 off
<b>Maroc (Royaume du)</b>		
Tonalité d'occupation - I	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'occupation - II	425	0.4 on 0.4 off
Tonalité d'encombrement - I	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement - II	425	0.4 on 0.4 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de retour d'appel - I	425	1.7 on 3.3 off
Tonalité de retour d'appel - II	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité de retour d'appel - III	425	2.0 on 2.0 off
<b>Martinique (Département français de la)</b>		
Tonalité d'occupation -	440	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	440	continu
Tonalité de retour d'appel -	440	1.5 on 3.5 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x(0.3 on 0.03 off) 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	440	0.3 on 10.0 off
<b>Maurice (République de)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.75 on 0.75 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	425	0.4 on 0.04 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité d'acheminement -	425	0.05 on 0.05 off
Tonalité d'appel en attente -	425	1.0 on 3.0 off
<b>Mauritanie (République islamique de)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de retour d'appel -	425	1.5 on 3.5 off
Tonalité d'acheminement -	425	0.05 on 0.05 off
<b>Mayotte</b>		
Tonalité d'occupation -	440	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	440	continu
Tonalité de retour d'appel -	440	1.5 on 3.5 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x(0.3 on 0.03 off) 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	440	0.3 on 10.0 off
<b>Mexique</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.25 on 0.25 off

<b>PAYS/TONALITÉ</b>	<b>FRÉQUENCE en Hz</b>	<b>CADENCE en secondes</b>
Tonalité d'encombrement -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité d'avertissement - intervention d'opératrice	425	0.5 on 0.17 off 0.17 on 0.17 off
<b>Moldova (République de)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.35 on 0.35 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.2 on 0.2 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de paiement -	1400	3x1.0 on 1.0 off
Tonalité de retour d'appel - I	425	0.8 on 3.2 off
Tonalité de retour d'appel - II	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.00 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.2 on 5.0 off
<b>Monaco (Principauté de)</b>		
Tonalité d'occupation -	440	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	...	annonce
Tonalité de numérotation -	440	continu
Tonalité de retour d'appel -	440	1.7 on 3.3 off
Tonalité d'appel en attente -	440	0.3 on 10.0 off
<b>Montserrat</b>		
Tonalité d'occupation -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	350+440	continu
Tonalité d'invitation à répéter l'appel -	350+440	3x(0.1 on 0.1 off) + continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tonalité d'identification de publiphone -	1600/1143	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tonalité de retour d'appel -	440+480	2.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'avertissement - intervention d'opératrice	450	0.2 on 0.2 off 0.65 on 0.2 off
Tonalité d'attente -	440	1x(0.5 on 10.0 off 0.5 on)
<b>Mozambique (République du)</b>		
Tonalité d'occupation -	400	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'abonné inaccessible -	400	0.2 on 0.2 off
Tonalité de retour d'appel -	400	1.0 on 5.0 off
<b>Myanmar (Union de)</b>		
Tonalité d'occupation -	450	0.25 on 0.25 off
Tonalité d'encombrement -	480	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	400+450	continu
Tonalité de retour d'appel -	400	2.0 on 4.0 off
Tonalité d'appel en attente -	400	0.3 on 10.0 off
<b>Namibie (République de)</b>		
Tonalité d'occupation -	400	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	400	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	400x33	continu
Tonalité de retour d'appel -	400x33	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	400x33	continu
<b>Nauru (République de)</b>		
Tonalité d'occupation -	400	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'occupation - pabx	425	0.375 on 0.375 off
Tonalité d'encombrement - pabx	425	0.375 on 0.375 off
Tonalité de numérotation -	400	continu
Tonalité de numérotation - pabx	33	continu
Tonalité d'invitation à répéter l'appel - pabx	33	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	400	0.75 on 0.25 off 0.25 on 0.25 off
Tonalité de retour d'appel -	400	1.0 on 4.0 off
Tonalité de retour d'appel - pabx	425x25	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
<b>Népal (République fédérale démocratique du)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.175 on 0.175 off

<b>PAYS/TONALITÉ</b>	<b>FRÉQUENCE en Hz</b>	<b>CADENCE en secondes</b>
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	425	0.25 on 0.5 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.1 on 3.1 off
<b>Niger (République du)</b>		
Tonalité d'occupation -	440	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	440	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	440	continu
Deuxième tonalité de numérotation -	330//440	continu
Tonalité de retour d'appel -	440	1.7 on 3.3 off
Tonalité d'acheminement -	440	0.05 on 0.05 off
<b>Nigéria (République fédérale du)</b>		
Tonalité d'occupation -	400	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	400	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	400//450	continu
Tonalité d'invitation à répéter l'appel -	400//425	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité de garde -	950/950/1400	0.65 on 0.325 off 0.325 on 1.3 on 2.6 off
Tonalité d'abonné inaccessible -	450	0.5 on 0.5 off
Tonalité de retour d'appel -	400//450	2.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	400//33	0.2 on 1.5 off
Tonalité d'avertissement - intervention d'opératrice	400	0.15 on 0.25 off 0.15 on 1.45 off
Tonalité d'appel en attente -	400	0.2 on 0.2 off
<b>Norvège</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité de confirmation - (10)	470/425	continu
Tonalité d'encombrement -	425	0.2 on 0.2 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de numérotation spéciale - (10)	470/425	continu
Tonalité d'intrusion -	1400	1x(2.0 on)
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'avertissement - I	1400	0.4 on 15.0 off
Tonalité d'avertissement - II	1400	1x(0.4 on )
Tonalité d'appel en attente -	425	0.2 on 0.6 off 0.2 on 10.0 off
<b>Nouvelle-Calédonie (Territoire français d'outre-mer)</b>		
Tonalité d'occupation -	440	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	950/1400/1800	2x[3x0.33 on + annonce]
Tonalité de numérotation -	440//330+440	continu
Tonalité de retour d'appel -	440	1.7 on 3.3 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	2x[3x0.33 on + annonce]
Tonalité d'appel en attente -	440	4x(0.5 on 0.5 off 0.5 on)
<b>Nouvelle-Zélande</b>		
Tonalité d'occupation -	400	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	400	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation - I (3)	400	continu
Tonalité de numérotation - II (message en attente)	400	12x(0.1 on 0.1 off) + continu
Tonalité d'invitation à répéter l'appel -	400	3x(0.1 on 0.1 off) + continu
Tonalité de garde -	400+450	0.5 on 0.5 off 0.5 on 2.5 off
Tonalité d'abonné inaccessible -	400	3x(0.75 on 0.1 off) 0.75 on 0.4 off
Tonalité de paiement -	1209/852	0.2 on 0.2 off
Tonalité de retour d'appel - I	400+450	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tonalité de retour d'appel - II (message en attente)	400+450	0.4 on 0.2 off 0.4 on 0.2 off 0.4 on 1.2 off
Tonalité d'appel en attente - I	400	3x(0.2 on 3.0 off) 0.2 on
Tonalité d'appel en attente - II	400	3x(0.1 on 0.1 off 0.1 on 3.0 off)
Tonalité d'appel en attente - III	400	3x(0.1 on 0.1 off 0.1 on 0.1 off 0.1 on 3.0 off)
<b>Oman (Sultanat d')</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité d'intrusion -	425	0.5 on 0.17 off 0.17 on 0.17 off
Tonalité de retour d'appel -	425	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off

<b>PAYS/TONALITÉ</b>	<b>FRÉQUENCE en Hz</b>	<b>CADENCE en secondes</b>
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.3 on 1.0 off
<b>Ouganda (République de l')</b>		
Tonalité d'occupation - I	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'occupation - II	400	0.4 on 0.2 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	900/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'hurllement -	1400	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	900/1400/1800	3x0.33 on 1.00 off
Tonalité de proposition, interurbain -	425	0.1 on 4.9 off
Tonalité de retour d'appel - I	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité de retour d'appel - II	425//440	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tonalité de retour d'appel - III	450	0.4 on 0.2 off
Tonalité d'acheminement -	425//440	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'appel en attente - I	425	0.15 on 0.15 off 0.15 on 8.0 off
Tonalité d'appel en attente - II	450//440	0.5 on 0.5 off + continu
<b>Pakistan (République islamique du)</b>		
Tonalité d'occupation -	400	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	400	0.25 on 0.25 off
Tonalité de retour d'appel -	400	1.0 on 2.0 off
<b>Panama (République du)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.32 on 0.32 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.32 on 0.32 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	425	0.18 on 0.18 off 0.5 on 0.18 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.2 on 4.65 off
Tonalité spéciale d'information -	425	0.4 on 0.4 off
Tonalité d'avertissement - intervention d'opératrice	425	0.18 on 0.18 off 0.5 on 0.18 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.18 on 0.18 off 0.18 on
<b>Papouasie-Nouvelle-Guinée</b>		
Tonalité d'occupation -	425//400	0.375 on 0.375 off
Tonalité d'encombrement -	425//400	0.375 on 0.375 off
Tonalité de numérotation -	425//400x25//350+440	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	425	0.4 on 0.04 off
Tonalité d'abonné inaccessible -	425//400	2.5 on 0.5 off
Tonalité d'identification de publiphone - I	1209/852	4x(0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off)
Tonalité d'identification de publiphone - II	1336/941	2x(0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off)
Tonalité d'identification de publiphone - III	900	2x(0.075 on 0.15 off 0.075 on 2.7 off)
Tonalité de retour d'appel -	425//400x25//400x16 2/3//400+450//410x20	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.01 off
Tonalité d'avertissement - intervention d'opératrice	1400	0.5 on 11.5 off
Tonalité d'attente -	425	0.04 on 10.0 off 0.04 on 20.0 off 0.04 on 20.0 off
<b>Paraguay (République du)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité d'intrusion -	425	0.15 on 0.25 off 0.15 on 1.45 off
Tonalité d'abonné inaccessible -	425	2.0 on 0.25 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.3 on 10.0 off
Tonalité de demandeur en attente -	950/950/1400	0.65 on 0.325 off 0.325 on 1.3 off 2.6 on
<b>Pays-Bas (Royaume des)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	425	0.5 on 0.05 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off
Tonalité d'attente -	425	0.5 on 9.5 off

<b>PAYS/TONALITÉ</b>	<b>FRÉQUENCE en Hz</b>	<b>CADENCE en secondes</b>
<b>Pérou</b>		
Tonalité d'acceptation -	...	annonce
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 0.2 off 0.2 on 0.6 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	425	1.0 on 0.1 off
Tonalité d'hurllement -	1500+3200	0.5 on
Tonalité d'abonné inaccessible -	...	annonce
Tonalité de refus -	...	annonce
Tonalité de retour d'appel -	425	0.15 on 0.30 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.175 on 0.175 off 0.175 on 3.5 off
<b>Philippines (République des)</b>		
Tonalité d'occupation -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tonalité de conférence -	440	0.2 on 15.0 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	400+25	continu
Tonalité de garde -	950/950/1400	0.65 on 0.325 off 0.325 on 1.3 on 2.0 off
Tonalité d'hurllement -	1400+1800	0.2 on 0.3 off
Tonalité d'abonné inaccessible -	600x120	0.25 on 0.25 off
Tonalité de retour d'appel -	425+480	1.0 on 4.0 off
Tonalité d'appel en attente -	440	0.3 on 10.0 off
<b>Pologne (République de)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Deuxième tonalité de numérotation -	425+350	continu
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité d'acheminement -	425	0.05 on 0.05 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'attente -	425	0.15 on 0.15 off 0.15 on 4.0 off
<b>Polynésie française (Territoire français d'outre-mer)</b>		
Tonalité d'acceptation -	440	1.7 on 3.3 off
Tonalité d'occupation -	440	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	440	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	440	continu
Deuxième tonalité de numérotation -	440+330	continu
Tonalité d'hurllement -	3000	continu
Tonalité de paiement -	440	continu
Tonalité de retour d'appel -	440	1.7 on 3.3 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	440	1.7 on 3.3 off
<b>Portugal</b>		
Tonalité d'acceptation - I	425	1.0 on 0.2 off
Tonalité d'acceptation - II	425	1.0 on 1.0 off 1.0 on 5.0 off
Tonalité d'occupation - I	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'occupation - II (mobile)	400	0.36 on 0.36 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.2 on 0.2 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de numérotation spéciale - (mobile)	425	1.0 on 0.2 off
Tonalité de garde -	425	1.5 on 5.12 off
Tonalité d'intrusion -	425	3x(0.2 on 1.4 off)
Tonalité de refus - I	450/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité de refus - II	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité de retour d'appel - I	425	1.0 on 5.0 off
Tonalité de retour d'appel - II (mobile à deux participants)	440	1.0 on 4.0 off
Tonalité de retour d'appel - III (mobile à trois participants)	425	1.5 on 3.5 off
Tonalité de retour d'appel - IV	425	1.0 on 1.0 off 1.0 on 5.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente - I	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 5.0 off
Tonalité d'appel en attente - II	425	0.2 on 0.6 off 0.2 on 3.0 off
Tonalité d'appel en attente - III	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 10.0 off

<b>PAYS/TONALITÉ</b>	<b>FRÉQUENCE en Hz</b>	<b>CADENCE en secondes</b>
Tonalité d'appel en attente - IV	425	0.2 on 0.6 off 0.2 on 0.6 off
Tonalité d'appel en attente - V	425	0.2 on 1.0 off 0.2 on 3.0 off
Tonalité d'appel en attente - VI	425	1.0 on 1.0 off 1.0 on 5.0 off
<b>Puerto Rico</b>		
Tonalité d'identification de publiphone -	1100+1750/750+1450	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
<b>Qatar (Etat du)</b>		
Tonalité d'acceptation -	400+450	0.38 on 0.25 off 0.38 on 2.00 off
Tonalité d'occupation - I	400+450	0.8 on 0.8 off
Tonalité d'occupation - II	400	0.375 on 0.375 off
Tonalité d'occupation - III	400	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	400	0.40 on 0.35 off 0.22 on 0.52 off
Tonalité de numérotation -	350+440	continu
Tonalité de neutralisation de ligne -	400	0.32 on 0.32 off
Tonalité d'abonné inaccessible -	400	continu
Tonalité de refus -	400	continu
Tonalité de retour d'appel - I	400+450	0.38 on 0.25 off 0.38 on 2.0 off
Tonalité de retour d'appel - II	400+450	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tonalité spéciale d'information -	330+440	1.0 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	400	0.3 on 10.0 off
<b>République arabe syrienne</b>		
Tonalité d'occupation -	450	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	450	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	450	continu
Tonalité de retour d'appel -	400//450	1.0 on 0.5 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	(3x0.33 on 2x0.03 off) 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	450	0.1 on 0.2 off 0.1 on 9.5 off
<b>République démocratique du Congo</b>		
Tonalité d'occupation -	450	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	450	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	450	continu
Tonalité de retour d'appel -	450	2.0 on 4.0 off
<b>République kirghize</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.4 on 0.4 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.2 on 0.2 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Deuxième tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	425	1.0 on 0.2 off
Tonalité d'hurllement -	1000	continu
Tonalité d'indication négative -	425	1x(0.2 on 0.2 off 0.2 on 0.2 off 0.2 on)
Tonalité d'abonné inaccessible -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'indication positive -	425	1x(0.2 on)
Tonalité de retour d'appel -	425	0.8 on 3.2 off
Tonalité d'acheminement -	50	0.1 on 1.5 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'avertissement – message vocal	425	1x(0.2 on 0.6 off 0.2 on 0.6 off 0.2 on)
Tonalité d'appel en attente -	425	1x(0.2 on 0.6 off 0.2 on 3.0 off 0.2 on 0.6 off 0.2 on)
Tonalité de demandeur en attente -	425	0.2 on 5.0 off
<b>République slovaque</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.33 on 0.33 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.165 on 0.165 off
Tonalité de conférence -	425	0.66 on
Tonalité de numérotation - I	425	0.33 on 0.33 off 0.66 on 0.66 off
Tonalité de numérotation - II (pabx)	425	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	425	3x(0.165 on 0.165 off) 0.660 on 0.660 off
Tonalité de proposition, interurbain -	425	0.33 on 0.33 off 0.33 on 1.50 off
Tonalité de paiement - I (cartes)	622	0.125 on 0.125 off
Tonalité de paiement - II (monnaies)	941	0.2 on 0.2 off 0.2 on 3.6 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	(3x0.33 on 2x0.03 off) 1.00 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.33 on 9.0 off
Tonalité de demandeur en attente -	425	1.00 on 0.17 off 0.33 on 3.50 off
<b>République tchèque</b>		

<b>PAYS/TONALITÉ</b>	<b>FRÉQUENCE en Hz</b>	<b>CADENCE en secondes</b>
Tonalité d'occupation -	425	0.33 on 0.33 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.165 on 0.165 off
Tonalité de numérotation -	425	0.33 on 0.33 off 0.66 on 0.66 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	(3x0.33 on 2x0.03 off) 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.33 on 9.0 off
Tonalité de demandeur en attente -	425	1.00 on 0.17 off 0.33 on 3.50 off
<b>Roumanie</b>		
Tonalité d'occupation - I (analogue)	450	0.15 on 0.18 off
Tonalité d'occupation - II (numérique)	450	0.17 on 0.17 off
Tonalité de numérotation -	450	continu
Tonalité d'abonné inaccessible - I (analogue)	450	6x(0.11 on 0.092 off) 0.362 on 0.11 off
Tonalité d'abonné inaccessible - II (numérique)	450	3x(0.092 on 0.11 off) 0.362 on 0.11 off
Tonalité de retour d'appel - I	450x25	1.85 on 4.15 off
Tonalité de retour d'appel - II	450	1.5 on 4.5 off
<b>Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord</b>		
Tonalité d'occupation -	400	0.375 on 0.375 off
Tonalité d'encombrement -	400	0.4 on 0.35 off 0.225 on 0.525 off
Tonalité de numérotation -	50//350+440	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	400	continu
Tonalité de paiement -	400	0.125 on 0.125 off
Tonalité d'identification de publiphone -	1200/800	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tonalité de retour d'appel -	400+450//400x25//400x16 2/3	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
<b>Russie (Fédération de)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.4 on 0.4 off
Tonalité de retour d'appel -	425	0.8 on 3.2 off
Tonalité d'attente -	950/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off
<b>Rwanda (République du)</b>		
Tonalité d'occupation -	440	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -		annonce
Tonalité de numérotation -	440	continu
Deuxième tonalité de numérotation -	340	continu
Tonalité de paiement -	12000	0.125 on
Tonalité de retour d'appel -	440	1.7 on 3.3 off
Tonalité d'acheminement -	440	0.05 on 0.05 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
<b>Sainte-Hélène</b>		
Tonalité d'occupation -	400	0.375 on 0.375 off
Tonalité d'encombrement -	400	0.4 on 0.35 off
Tonalité de numérotation -	350+400	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	400	continu
Tonalité de paiement -	400	0.125 on 0.125 off
Tonalité de retour d'appel -	400+450	0.4 on 0.2 off
<b>Sainte-Lucie</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	425+330	continu
Tonalité de paiement -	622	0.136 on 0.136 off
Tonalité de retour d'appel -	425	0.375 on 0.25 off 0.375 on 2.0 off
Tonalité d'acheminement -	425	0.05 on 0.05 off
Tonalité d'avertissement -	425	0.1 on 4.9 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 4.0 off
<b>Saint-Kitts-et-Nevis</b>		
Tonalité d'occupation -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	350+440	continu
Tonalité d'invitation à répéter l'appel -	350+440	3x(0.1 on 0.1 off) + continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tonalité d'identification de publiphone -	1600/1143	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off

<b>PAYS/TONALITÉ</b>	<b>FRÉQUENCE en Hz</b>	<b>CADENCE en secondes</b>
Tonalité de retour d'appel -	440+480	2.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'avertissement - intervention d'opératrice	450	0.2 on 0.2 off 0.65 on 0.2 off
Tonalité d'attente -	440	1x(0.5 on 10.0 off 0.5 on)
<b>Saint-Marin (République de)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.2 on 0.2 off
Tonalité de numérotation -	425	0.6 on 1.0 off 0.2 on 0.2 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
<b>Saint-Pierre-et-Miquelon (Collectivité territoriale de la République française)</b>		
Tonalité d'occupation -	440	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	440	continu
Tonalité de retour d'appel -	440	1.5 on 3.5 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x(0.3 on 0.03 off) 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	440	0.3 on 10.0 off
<b>Saint-Vincent-et-Grenadines</b>		
Tonalité d'occupation -	400	0.375 on 0.375 off
Tonalité d'encombrement -	400	0.40 on 0.35 off 0.225 on 0.525 off
Tonalité de numérotation - I	350+450	continu
Tonalité de numérotation - II	350+450	0.75 on 0.75 off
Tonalité de paiement -	400	0.125 on 0.125 off
Tonalité de retour d'appel -	400+450	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x(0.33 on 1.0 off)
Tonalité d'appel en attente - (9)	400	0.1 on
<b>Salomon (Iles)</b>		
Tonalité d'occupation -	400	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	400	0.1 on 0.1 off
Tonalité de numérotation -	400	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	400	0.075 on 0.1 off
Tonalité de paiement -	852	0.2 on 2.0 off
Tonalité de retour d'appel -	400+450	0.4 on 0.2 off
Tonalité d'attente -	400+450/400	0.5 on 0.5 off
<b>Samoa (Etat indépendant du)</b>		
Tonalité d'occupation -	425x25	0.375 on 0.375 off
Tonalité d'encombrement -	425x25	0.375 on 0.375 off
Tonalité de numérotation -	425x25	continu
Tonalité de neutralisation de ligne -	425x25	0.5 on 0.5 off
Tonalité de retour d'appel -	425x25	0.4 on 0.2 off
<b>Sao Tomé-et-Principe (République démocratique de)</b>		
Tonalité d'occupation -	400	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	400	0.2 on 0.2 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de paiement -	12000	continu
Tonalité de retour d'appel -	400	1.0 on 5.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.2 on 1.0 off
<b>Sénégal (République du)</b>		
Tonalité d'occupation -	440	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	440	continu
Tonalité de retour d'appel -	400	1.7 on 3.3 off
Tonalité spéciale d'information -	900/1380/1860	0.35 on 0.30 on 0.35 on
<b>Serbie (République de)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'occupation - II	425	0.2 on 0.4 off
Tonalité de numérotation -	425	0.7 on 0.8 off 0.2 on 0.3 off
Tonalité de retour d'appel - I	450x25	1.0 on 9.0 off
Tonalité de retour d'appel - II	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off
<b>Seychelles (République des)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.375 on 0.375 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.4 on 0.2 off 0.225 on 0.525 off
Tonalité de numérotation -	440+350	continu

<b>PAYS/TONALITÉ</b>	<b>FRÉQUENCE en Hz</b>	<b>CADENCE en secondes</b>
Tonalité de numérotation spéciale -	425	1.0 on 0.1 off
Tonalité de service complémentaire -	425	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tonalité d'hurllement -	3000	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	425	continu
Tonalité de retour d'appel -	425	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tonalité d'acheminement -	425	0.5 on 0.5 off
<b>Sierra Leone</b>		
Tonalité d'occupation -	425//450	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.2 on 0.2 off
Tonalité de numérotation -	425//450	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	950//450/150	0.33 on 0.03 off
Tonalité de retour d'appel -	425//450	1.0 on 4.0 off
Tonalité d'attente -	425	1x(1.0 on)
<b>Singapour (République de)</b>		
Tonalité d'acceptation -	425	0.125 on 0.125 off
Tonalité d'occupation -	425	0.75 on 0.75 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Deuxième tonalité de numérotation -	425	4x(0.2 on 0.2 off 0.6 on 0.2 off) + continu
Tonalité de garde -	425x24//425	0.5 on 0.5 off // 0.5 on 2.5 off
Tonalité d'intrusion -	425	0.25 on 2.0 off
Tonalité d'abonné inaccessible -	425	2.5 on 0.5 off
Tonalité de retour d'appel -	425x24	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tonalité d'avertissement -	425	0.624 on 4.376 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.3 on 0.2 off 0.3 on 3.2 off
<b>Slovénie (République de)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.2 on 0.2 off
Tonalité de numérotation -	425	0.2 on 0.3 off 0.7 on 0.8 off
Tonalité de paiement -	425	0.5 on 15.0 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.00 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.3 on 10.0 off
<b>Soudan (République du)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	1.0 on 1.0 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.375 on 0.375 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.15 on 0.15 off 0.15 on 4.0 off
<b>Sri Lanka (République socialiste démocratique de)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.75 on 0.75 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de garde -	425	0.5 on 2.5 off
Tonalité d'intrusion -	425	0.5 on 0.75 off
Tonalité d'abonné inaccessible -	425+330	continu
Tonalité de retour d'appel -	425	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tonalité d'acheminement -	425	0.05 on 0.05 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	(3x0.33 on 2x 0.03 off)
Tonalité d'avertissement -	425	0.5 on 4.5 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.5 on 2.5 off
<b>Sudafricaine (République)</b>		
Tonalité d'occupation -	400	0.5 on 0.5 off
Tonalité de file d'attente -	950/950/1400	0.65 on 0.325 off 0.325 on 1.3 on 2.6 off
Tonalité d'encombrement -	400	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	400x33	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	400x33	0.25 on 0.25 off + continu
Tonalité de reconnaissance de fonction -	700/1100	0.25 on 0.25 off 0.25 on 0.25 off
Tonalité d'intrusion -	400	0.15 on 0.25 off 0.15 on 1.45 off
Tonalité de notification -	900	0.2 on 0.2 off 0.2 on 0.2 off
Tonalité d'abonné inaccessible -	400	2.5 on 0.5 off
Tonalité de retour d'appel -	400x33	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	400x33	0.4 on 4.0 off

<b>PAYS/TONALITÉ</b>	<b>FRÉQUENCE en Hz</b>	<b>CADENCE en secondes</b>
<b>Suède</b>		
Tonalité d'occupation - I	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité d'occupation - II (1)	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement - I	425	0.25 on 0.75 off
Tonalité d'encombrement - II (1)	425	0.2 on 0.2 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	425	0.32 on 0.02 off
Tonalité de paiement -	941	2x(0.2 on 0.2 off 0.2 on 3.6 off)
Tonalité d'identification de publiphone -	1477/941	11x(0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off)
Tonalité de retour d'appel - I	425	1.0 on 5.0 off
Tonalité de retour d'appel - II (1)	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off + annonce
Tonalité d'avertissement – appel prioritaire en attente	425	2.0 on 5.0 off + continu
Tonalité d'avertissement - intervention d'opératrice	1400	0.1 on 1.5 off
Tonalité d'avertissement – conférence à trois participants	1400	0.35 on 15.0 off
Tonalité d'appel en attente - I	425	1x(0.2 on 0.5 off 0.2 on)
Tonalité d'appel en attente - II (1)	425	0.2 on 0.6 off 0.2 on 3.0 off 0.2 on 0.6 off 0.2 on
<b>Suisse (Confédération)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.2 on 0.2 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de numérotation spéciale - I	425+340	1.1 on 1.1 off
Tonalité de numérotation spéciale - II	425	0.5 on 0.05 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 4.0 off
<b>Suriname (République du)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 1.0 off
<b>Swaziland (Royaume du)</b>		
Tonalité d'occupation - I	400	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'occupation - II	400	0.4 on 0.4 off
Tonalité de numérotation -	50	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	400	4.8 on 0.2 off
Tonalité de paiement -	900	0.25 on 0.25 off
Tonalité d'identification de publiphone - I	1430/943	2.0 on 2.0 off
Tonalité d'identification de publiphone - II	1100+1750/750+1450	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tonalité de retour d'appel -	400	0.4 on 0.2 off 0.4 on 4.0 off
<b>Tadjikistan (République du)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.4 on 0.4 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.4 on 0.4 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de retour d'appel -	25	0.8 on 3.2 off
<b>Tanzanie (République-Unie de)</b>		
Tonalité d'acceptation -	425	continu
Tonalité d'occupation - I	425	1.0 on 1.0 off
Tonalité d'occupation - II	400	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement - I	425	0.375 on 0.375 off
Tonalité d'encombrement - II	400	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	425//400	continu
Tonalité d'intrusion -	425	0.05 on 0.20 off
Tonalité de paiement -	1100+1750//750+1450	0.2 on 0.2 off
Tonalité de refus -	425	1.0 on 1.0 off
Tonalité de retour d'appel - I	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité de retour d'appel - II	400	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tonalité spéciale d'information - I	950/1400/1800	0.375 on 0.03 off 0.375 on 0.03 off 0.375 on
Tonalité spéciale d'information - II	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off

<b>PAYS/TONALITÉ</b>	<b>FRÉQUENCE en Hz</b>	<b>CADENCE en secondes</b>
Tonalité numéro d'essai -	2010	continu
Tonalité d'appel en attente - I	425	0.05 on 0.20 off
Tonalité d'appel en attente - II	400	0.4 on 0.2 off
<b>Tchad (République du)</b>		
Tonalité d'occupation -	440	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	440	continu
Deuxième tonalité de numérotation -	330+400	continu
Tonalité de retour d'appel -	440	1.7 on 3.3 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	(3x0.33 on 2x0.03 off) 1.0 off
<b>Thaïlande</b>		
Tonalité d'occupation -	400	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	400	0.3 on 0.3 off
Tonalité de numérotation -	400x50	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	400x50	0.4 on 0.1 off 0.4 on 0.1 off + continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	400	0.1 on 0.1 off 0.1 on 0.1 off 0.1 on 0.1 off 0.3 on
Tonalité de proposition, interurbain -	400	0.17 on 0.17 off 0.15 on 0.17 off
Tonalité de retour d'appel -	400	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	...	annonce
Tonalité d'appel en attente -	400	1.0 on 10.0 off 1.0 on
<b>Tokélaou</b>		
Tonalité d'occupation -	400	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	400	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	400	continu
Tonalité de retour d'appel -	400+450	0.4 on 0.2 off
Tonalité spéciale d'information -	400	3x(0.075 on 0.1 off)
<b>Trinité-et-Tobago</b>		
Tonalité d'occupation -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	350+440	continu
Tonalité de retour d'appel -	440+480	2.0 on 4.0 off
Tonalité de renumérotation - I	480+620	0.3 on 0.2 off
Tonalité de renumérotation - II (8)	480+620	0.2 on 0.3 off
Tonalité d'attente -	440	0.3 on 10.0 off
<b>Tunisie</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.167 on 0.167 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de paiement -	12000	0.125 on
Tonalité de retour d'appel -	425	1.20 on 4.65 off
Tonalité spéciale d'information -	900/1400/1800	(3x0.33 on 2x0.03 off) 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.2 on 0.6 off
<b>Turkménistan</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.4 on 0.4 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.4 on 0.4 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Deuxième tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	425	0.8 on 4.0 off
Tonalité de retour d'appel -	25	0.4 on 4.0 off
Tonalité d'acheminement -	25	0.4 on 0.4 off
<b>Turks et Caicos (Iles)</b>		
Tonalité d'occupation -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	350+440	continu
Tonalité d'invitation à répéter l'appel -	350+440	3x(0.1 on 0.1 off) + continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tonalité d'identification de publiphone -	1600/1143	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tonalité de retour d'appel -	440+480	2.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'avertissement - intervention d'opératrice	450	0.2 on 0.2 off 0.65 on 0.2 off
Tonalité d'attente -	440	1x(0.5 on 10.0 off 0.5 on)
<b>Turquie</b>		
Tonalité d'occupation -	450	0.5 on 0.5 off
Tonalité de confirmation -	450	0.04 on 0.04 off

<b>PAYS/TONALITÉ</b>	<b>FRÉQUENCE en Hz</b>	<b>CADENCE en secondes</b>
Tonalité d'encombrement -	450	3x(0.2 on 0.2 off) 0.6 on 0.2 off
Tonalité de numérotation -	450	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	450	1.0 on 0.25 off
Tonalité d'hurllement -	1400/2060/2460/2600	0.1 on 0.1 off
Tonalité d'abonné inaccessible -	450	0.2 on 0.2 off
Tonalité de retour d'appel -	450	2.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.3 on 1.0 off
Tonalité d'avertissement - intervention d'opératrice	450	0.2 on 0.2 off 0.6 on 0.2 off
Tonalité d'attente - I	350+450	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'attente - II	450	0.5 on 2.5 off
Tonalité d'appel en attente -	450	0.2 on 0.6 off 0.2 on 8.0 off
<b>Tuvalu</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	2.5 on (chaque 10.0 sec.)
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 0.5 off 1.0 on 10.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.3 on (chaque 10.0 sec.)
<b>Uruguay (République orientale de l')</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation - I	425	continu
Tonalité de numérotation - II	450	0.7 on 0.8 off 0.2 on 0.3 off
Tonalité d'indication négative -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'indication positive -	425	2x(0.1 on 0.2 off) 0.1 on 1.3 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off
Tonalité d'avertissement - intervention d'opératrice	425	0.15 on 0.25 off 0.15 on 1.45 off
Tonalité d'attente -	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 4.4 off
<b>Vanuatu (République de)</b>		
Tonalité d'acceptation -	950	continu
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de numérotation spéciale -	425	0.4 on 0.04 off
Tonalité d'hurllement -	3000	continu
Tonalité de proposition, interurbain -	425	0.3 on 10.0 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité d'acheminement -	425	0.05 on 0.05 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 2x0.03 off 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.3 on 10.0 off
<b>Venezuela (République bolivarienne du)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité de confirmation -	425	0.1 on 0.1 off 0.3 on 0.1 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité d'hurllement -	1440	0.5 on 0.5 off
Tonalité de paiement -	800	1.0 on 15.0 off
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1440/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	400/450	0.3 on 6.0 off
Tonalité de demandeur en attente -	425	1.0 on 4.0 off
<b>Vierges britanniques (Iles)</b>		
Tonalité d'occupation -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	350+440	continu
Tonalité d'invitation à répéter l'appel -	350+440	3x(0.1 on 0.1 off) + continu
Tonalité d'abonné inaccessible -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tonalité d'identification de publiphone -	1600/1143	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tonalité de retour d'appel -	440+480	2.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'avertissement - intervention d'opératrice	450	0.2 on 0.2 off 0.65 on 0.2 off
Tonalité d'appel en attente -	440	1x(0.5 on 10.0 off 0.5 on)

<b>PAYS/TONALITÉ</b>	<b>FRÉQUENCE en Hz</b>	<b>CADENCE en secondes</b>
<b>Wallis-et-Futuna (Territoire français d'outre-mer)</b>		
Tonalité d'occupation -	440	0.5 on 0.5 off
Tonalité de numérotation -	440//330	continu
Tonalité de paiement -	12000	0.1 on
Tonalité de retour d'appel -	440	1.5 on 3.5 off
Tonalité d'acheminement -	440	0.05 on 0.05 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	(3x0.3 on 2x0.03 off) 1.0 off
<b>Yémen (République du)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	102	continu
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
<b>Zambie (République de)</b>		
Tonalité d'occupation -	425	0.5 on 0.5 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.25 on 0.25 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de paiement -	800	2.0 on
Tonalité d'identification de publiphone -	1600	0.1 on
Tonalité de retour d'appel -	425	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	425	0.1 on 4.9 off
<b>Zimbabwe (République du)</b>		
Tonalité d'occupation -	400	0.375 on 0.375 off
Tonalité d'encombrement -	425	0.167 on 0.167 off
Tonalité de numérotation -	425	continu
Tonalité de paiement -	1500+1000	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tonalité de retour d'appel -	450	1.0 on 4.0 off
Tonalité spéciale d'information -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tonalité d'appel en attente -	523//659	1.5 on 1.5 off

- 1 Pour PLMN/GSM.
- 2 Cette tonalité est utilisée avec le service supplémentaire «appel en attente»; la durée est de 30 secondes.
- 3 Cette tonalité est également utilisée dans les autocommutateurs privés (PABX).
- 4 Cette tonalité survient chaque 15 secondes.
- 5 Centraux analogiques.
- 6 Deux émissions, dix secondes d'intervalle.
- 7 Tonalité spéciale de numérotation, est utilisée pendant le transfert d'appel.
- 8 Interurbain.
- 9 0,1 seconde indication d'appel en attente superposé sur la parole chaque 2 à 5 secondes.
- 10 Changement de fréquence chaque 0,4 secondes.
- 11 Dans un service donné, de la musique peut-être passée parallèlement à la tonalité de retour d'appel.

## Formulaire de notification pour les tonalités rencontrées dans les réseaux nationaux

Pays/Organisation:

Contact, Nom:

Tél:

Fax:

Email:

<i>Tonalité</i>	<i>Fréquence (Hz)</i>	<i>Cadence (en secondes)</i>
Tonalité de numérotation		
Tonalité de retour d'appel		
Tonalité d'occupation		
Tonalité d'encombrement		
Tonalité spéciale d'information		
Tonalité d'appel en attente		
Tonalité de paiement		

<i>Autres tonalités nouvelles ou modifiées</i>		

*Tonalité de numérotation:* Tonalité signifiant que le commutateur est prêt à recevoir l'information d'appel et invitant l'utilisateur à commencer à envoyer cette information.

*Tonalité de retour d'appel:* Tonalité transmise au demandeur pour l'informer qu'une connexion a été établie et qu'un signal d'appel est en cours d'application au numéro de téléphone ou au point de service distant.

*Tonalité d'occupation:* Tonalité transmise au demandeur pour l'informer que le numéro de téléphone distant est occupé.

*Tonalité d'encombrement:* Tonalité transmise au demandeur pour l'informer que les faisceaux de circuits ou les équipements de commutation nécessaires à l'établissement de la communication demandée ou à l'utilisation d'un service déterminé sont temporairement occupés.

*Tonalité spéciale d'information:* Tonalité transmise au demandeur pour l'informer que le numéro demandé ne peut être atteint pour des raisons autres que l'occupation ou l'encombrement.

La tonalité peut aussi être utilisée conjointement avec des annonces enregistrées avisant le demandeur que ce qu'il va entendre est un enregistrement. Elle doit toujours précéder l'annonce de l'échec de l'aboutissement d'un appel.

*Tonalité d'appel en attente:* Tonalité transmise à l'utilisateur du service supplémentaire d'appel en instance qui est engagé dans une conversation, pour l'avertir que quelqu'un tente d'atteindre son numéro.

*Tonalité de paiement:* Tonalité transmise à l'utilisateur d'un publicophone pour l'avertir qu'il doit procéder à un paiement.

## Explication des symboles

Fréquence en Hz:	$f_1 \times f_2$	$f_1$ est modulée par $f_2$
	$f_1 + f_2$	juxtaposition de deux fréquences $f_1$ et $f_2$ sans modulation
	$f_1 / f_2$	$f_1$ est suivie de $f_2$
	$f_1 // f_2$	dans certains centraux on utilise la fréquence $f_1$ , dans d'autres la fréquence $f_2$ ,
Cadence en secondes:	ON - OFF (ÉMISSION - SILENCE)	