



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Q.1741.3

(09/2003)

SÉRIE Q: COMMUTATION ET SIGNALISATION

Prescriptions et protocoles de signalisation pour les
IMT-2000

**Références IMT-2000 à la version 5 du réseau
central UMTS issu du GSM**

Recommandation UIT-T Q.1741.3

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE Q
COMMUTATION ET SIGNALISATION

SIGNALISATION DANS LE SERVICE MANUEL INTERNATIONAL	Q.1–Q.3
EXPLOITATION INTERNATIONALE AUTOMATIQUE ET SEMI-AUTOMATIQUE	Q.4–Q.59
FONCTIONS ET FLUX D'INFORMATION DES SERVICES DU RNIS	Q.60–Q.99
CLAUSES APPLICABLES AUX SYSTÈMES NORMALISÉS DE L'UIT-T	Q.100–Q.119
SPÉCIFICATIONS DES SYSTÈMES DE SIGNALISATION N° 4, 5, 6, R1 ET R2	Q.120–Q.499
COMMULATEURS NUMÉRIQUES	Q.500–Q.599
INTERFONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES DE SIGNALISATION	Q.600–Q.699
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 7	Q.700–Q.799
INTERFACE Q3	Q.800–Q.849
SYSTÈME DE SIGNALISATION D'ABONNÉ NUMÉRIQUE N° 1	Q.850–Q.999
RÉSEAUX MOBILES TERRESTRES PUBLICS	Q.1000–Q.1099
INTERFONCTIONNEMENT AVEC LES SYSTÈMES MOBILES À SATELLITES	Q.1100–Q.1199
RÉSEAU INTELLIGENT	Q.1200–Q.1699
PRÉSCRIPTIONS ET PROTOCOLES DE SIGNALISATION POUR LES IMT-2000	Q.1700–Q.1799
SPÉCIFICATIONS DE LA SIGNALISATION RELATIVE À LA COMMANDE D'APPEL INDÉPENDANTE DU SUPPORT	Q.1900–Q.1999
RNIS À LARGE BANDE	Q.2000–Q.2999

Pour plus de détails, voir la Liste des Recommandations de l'UIT-T.

Recommandation UIT-T Q.1741.3

Références IMT-2000 à la version 5 du réseau central UMTS issu du GSM

Résumé

La présente Recommandation décrit une version du membre de la famille des IMT-2000 appelé "Réseau central UMTS issu du GSM". Cette version du membre de la famille est connue auprès des organisations de normalisation (c'est-à-dire ARIB, CWTS, ETSI, T1, TTA, TTC) sous l'appellation "Version 5 du projet 3GPP". Des versions antérieures, appelées "Version 1999 du projet 3GPP" et "Version 4 du projet 3GPP" de ce membre de la famille sont spécifiées respectivement dans les Recommandations UIT-T Q.1741.1 et Q.1741.2, alors que d'autres membres de la famille des IMT-2000 sont spécifiés dans d'autres Recommandations UIT-T de la série Q.174x.

La présente Recommandation combine et associe les normes applicables qui ont été établies par un certain nombre d'organisations de normalisation afin de constituer une Recommandation mondiale pour le réseau central de ce membre de la famille des IMT-2000.

Source

La Recommandation Q.1741.3 de l'UIT-T a été approuvée le 13 septembre 2003 par la Commission d'études spéciale (2001-2004) de l'UIT-T selon la procédure définie dans la Recommandation UIT-T A.8.

Mots clés

GSM, IMT-2000, réseau central, système de troisième génération, UMTS, Version 5.

AVANT-PROPOS

L'UIT (Union internationale des télécommunications) est une institution spécialisée des Nations Unies dans le domaine des télécommunications. L'UIT-T (Secteur de la normalisation des télécommunications) est un organe permanent de l'UIT. Il est chargé de l'étude des questions techniques, d'exploitation et de tarification, et émet à ce sujet des Recommandations en vue de la normalisation des télécommunications à l'échelle mondiale.

L'Assemblée mondiale de normalisation des télécommunications (AMNT), qui se réunit tous les quatre ans, détermine les thèmes d'étude à traiter par les Commissions d'études de l'UIT-T, lesquelles élaborent en retour des Recommandations sur ces thèmes.

L'approbation des Recommandations par les Membres de l'UIT-T s'effectue selon la procédure définie dans la Résolution 1 de l'AMNT.

Dans certains secteurs des technologies de l'information qui correspondent à la sphère de compétence de l'UIT-T, les normes nécessaires se préparent en collaboration avec l'ISO et la CEI.

NOTE

Dans la présente Recommandation, l'expression "Administration" est utilisée pour désigner de façon abrégée aussi bien une administration de télécommunications qu'une exploitation reconnue.

Le respect de cette Recommandation se fait à titre volontaire. Cependant, il se peut que la Recommandation contienne certaines dispositions obligatoires (pour assurer, par exemple, l'interopérabilité et l'applicabilité) et considère que la Recommandation est respectée lorsque toutes ces dispositions sont observées. Le futur d'obligation et les autres moyens d'expression de l'obligation comme le verbe "devoir" ainsi que leurs formes négatives servent à énoncer des prescriptions. L'utilisation de ces formes ne signifie pas qu'il est obligatoire de respecter la Recommandation.

DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'UIT attire l'attention sur la possibilité que l'application ou l'implémentation de la présente Recommandation puisse donner lieu à l'utilisation d'un droit de propriété intellectuelle. L'UIT ne prend pas position en ce qui concerne l'existence, la validité ou l'applicabilité des droits de propriété intellectuelle, qu'ils soient revendiqués par un Membre de l'UIT ou par une tierce partie étrangère à la procédure d'élaboration des Recommandations.

A la date d'approbation de la présente Recommandation, l'UIT n'avait pas été avisée de l'existence d'une propriété intellectuelle protégée par des brevets à acquérir pour implémenter la présente Recommandation. Toutefois, comme il ne s'agit peut-être pas de renseignements les plus récents, il est vivement recommandé aux responsables de l'implémentation de consulter la base de données des brevets du TSB.

© UIT 2004

Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, par quelque procédé que ce soit, sans l'accord écrit préalable de l'UIT.

TABLE DES MATIÈRES

		Page
1	Domaine d'application	1
2	Références.....	1
	2.1 Références normatives.....	1
	2.2 Références informatives	5
3	Définitions	6
4	Abréviations et acronymes	14
5	Introduction	23
6	Architecture de base pour le membre UMTS de la famille des IMT-2000	23
7	Entités de réseau	30
	7.1 Centre de commutation pour les services mobiles de transit (GMSC)	30
	7.2 Centre de commutation de mobile et enregistreur de localisation pour visiteurs MSC/VLR.....	30
	7.3 Serveur d'abonné résidentiel (HSS, <i>home subscriber server</i>)	32
	7.4 Enregistreur d'identité d'équipement (EIR)	35
	7.5 Centre MSC passerelle de SMS (SMS-GMSC, <i>SMS gateway MSC</i>)	35
	7.6 Centre MSC d'interfonctionnement SMS.....	35
	7.7 Nœud de support du service GPRS de transit (GGSN).....	35
	7.8 Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN).....	36
	7.9 Fonction de passerelle média – à commutation de circuits (CS-MGW).....	36
	7.10 Entités du sous-système de réseau central (CN) IP multimédia (IM)	37
	7.11 Fonction de passerelle de signalisation (SGW).....	39
	7.12 Entités spécifiques de la Téléphonie mondiale à texte.....	39
	7.13 Passerelle de sécurité (SEG).....	40
	7.14 Centre de localisation des mobiles de transit (GMLC, <i>gateway mobile location centre</i>).....	40
	7.15 Fonction de commutation de services GPRS (gprsSSF)	40
	7.16 Fonction de commande de services GSM (gsmSCF).....	40
	7.17 Fonction de commutation de services GSM (gsmSSF).....	41
	7.18 Fonction de ressource spécialisée GSM (gsmSRF).....	41
	7.19 Registre d'emplacement de passerelle (GLR).....	41
	7.20 Nœud de support du service GPRS intermédiaire (IM-GSN).....	41
	7.21 Centre intermédiaire de commutation pour les services mobiles (IM- MSC)	41
8	Interfaces et points de référence	41
	8.1 Interface C (serveur de centre de commutation mobile de transit (serveur GMSC) – Table de localisation de rattachement (HLR)).....	41
	8.2 Interface D (enregistreur de localisation pour visiteurs (VLR) – Table de localisation de rattachement (HLR)).....	42

	Page
8.3 Interface E (serveur de centre de commutation mobile (serveur MSC) – Serveur de centre de commutation mobile (serveur MSC)).....	42
8.4 Interface F (serveur de centre de commutation mobile (serveur MSC) – Enregistreur d'identité d'équipement (EIR)).....	43
8.5 Interface G (enregistreur de localisation pour visiteurs (VLR) – Enregistreur de localisation pour visiteurs (VLR))	43
8.6 Interface Gc (table de localisation de rattachement (HLR) – Nœud de support du service GPRS de transit (GGSN))	43
8.7 Interface Gf (enregistreur d'identité d'équipement (EIR) – Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN)).....	43
8.8 Point de référence entre les GGSN et les réseaux de donnés de paquets (point de référence Gi).....	44
8.9 Interface GLa (registre d'emplacement de passerelle (GLR) – Table de localisation de rattachement (HLR))	44
8.10 Interface GLb (registre d'emplacement de passerelle (GLR) –Enregistreur de localisation pour visiteurs (VLR))	44
8.11 Interface GLc (registre d'emplacement de passerelle (GLR) – Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN)).....	44
8.12 Interface GLd (registre d'emplacement de passerelle (GLR) – Centre intermédiaire de commutation pour les services mobiles (IM-MSC)).....	44
8.13 Interface GLe (registre d'emplacement de passerelle (GLR) – Nœud de support du service GPRS intermédiaire (IM-GSN))	44
8.14 Interface GLf (registre d'emplacement de passerelle (GLR) – Centre de commutation mobile de transit pour le service de messages courts (SMS- GMSC))	44
8.15 Interface GLg (centre intermédiaire de commutation pour les services mobiles (IM-MSC) – Centre de commutation mobile de transit pour le service de messages courts (SMS-GMSC))	45
8.16 Interface GLh (centre intermédiaire de commutation pour les services mobiles (IM-MSC) – Centre de commutation mobile (MSC)).....	45
8.17 Interface GLi (centre intermédiaire de commutation pour les services mobiles (IM-MSC) – Centre de localisation des mobiles de transit (GMLC)).....	45
8.18 Interface GLj (nœud de support du service GPRS intermédiaire (IM-GSN) – Nœud de support du service GPRS de transit (GGSN)).....	45
8.19 Interface GLk (nœud de support du service GPRS intermédiaire (IM-GSN) – Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN))	45
8.20 Interface Gn (nœud de support du service GPRS de transit (GGSN) – Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN))	46
8.21 Interface Gp (nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN) – Réseau public)	46
8.22 Interface Gr (table de localisation de rattachement (HLR) – Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN)).....	46

8.23	Interface Gs (centre de commutation mobile (MSC)/enregistreur de localisation pour visiteurs (VLR) – Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN))	46
8.24	Interface gsmSCF – HLR	46
8.25	Interface gsmSCF – gsmSRF	47
8.26	Interface gsmSSF – gsmSCF	47
8.27	Interface gprsSSF – gsmSCF	47
8.28	Interface H (table de localisation de rattachement (HLR) – Centre d'authentification (AuC))	47
8.29	Interface IuBC (centre de diffusion cellulaire (CBC) – Sous-système de radio-réseau (RNS))	47
8.30	Interface IuCS (centre de commutation mobile (MSC) – Contrôleur de radio-réseau (RNS ou BSS))	47
8.31	Interface IuPS (nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN) – Contrôleur de radio-réseau (RNS ou BSS))	48
8.32	Interface A (centre de commutation mobile (MSC) – Système de station de base (BSS))	48
8.33	Interface Gb (nœud de support du GPRS de desserte (SGSN) – Système de station de base (BSS))	48
8.34	Point de référence GMLC – Client externe du service LCS (point de référence Le)	48
8.35	Interfaces du service LCS utilisant le sous-système MAP	48
8.36	Point de référence Mc (serveur de centre de commutation mobile (serveur MSC) – Passerelle média à commutation de circuits (CS-MGW))	49
8.37	Interface centre de commutation mobile (MSC) – Fonction gsmSCF	49
8.38	Point de référence Nb (passerelle média à commutation de circuits (CS-MGW) – Passerelle média à commutation de circuits (CS-MGW))	49
8.39	Point de référence Nc (serveur de centre de commutation mobile (serveur MSC) – Serveur de centre de commutation mobile de transit (serveur GMSC))	50
8.40	Points de référence de réseaux fixes – Centre MSC	50
8.41	Points de référence du sous-système IM	50
8.42	Point de référence CSCF – Réseaux IP multimédia (point de référence Mm)	53
9	Structure des spécifications techniques	53
10	Spécifications techniques	54
10.1	Série 21, spécifications des prescriptions	54
10.2	Série 22, aspects relatifs au service	55
10.3	Série 23, réalisation technique	92
10.4	Série 24, protocoles de signalisation (équipement d'utilisateur-réseau central)	134
10.5	Série 26, codecs (signaux vocaux, vidéo, etc.)	153
10.6	Série 27, données	174

	Page
10.7 Série 28, protocoles de signalisation (RSS-réseau central).....	182
10.8 Série 29 protocoles de signalisation (sous-système NSS).....	182
10.9 Série 31, module d'identité d'utilisateur (UIM).....	210
10.10 Série 32, exploitation et maintenance.....	214
10.11 Série 33, aspects relatifs à la sécurité	251
10.12 Série 35, spécifications d'algorithmes	255

Recommandation UIT-T Q.1741.3

Références IMT-2000 à la version 5 du réseau central UMTS issu du GSM

1 Domaine d'application

La présente Recommandation décrit le membre de la famille des IMT-2000 appelé "Réseau central UMTS issu du GSM". Cette version du membre de la famille est connue auprès des organisations de normalisation (c'est-à-dire ARIB, CWTS, ETSI, T1, TTA, TTC) sous l'appellation de "Version 5 du projet 3GPP".

Les interfaces du réseau central décrites dans la présente Recommandation et les interfaces radioélectriques décrites dans la Rec. UIT-R M.1457 [1] constituent une spécification de système complète pour le système mobile à usage de Terre de la 3^e génération de ce membre de la famille des IMT-2000.

Il est prévu par l'UIT-T que la présente Recommandation ne se réfère qu'aux spécifications régissant les aspects réseau de ce membre de la famille des IMT-2000. Au cas où une spécification citée en référence comporte également des données qui spécifient l'un quelconque des aspects radioélectriques de ce membre de la famille des IMT-2000, la Rec. UIT-R M.1457 [1] a priorité.

2 Références¹

La présente Recommandation se réfère à certaines dispositions des Recommandations UIT-T et textes suivants qui, de ce fait, en sont partie intégrante. Les versions indiquées étaient en vigueur au moment de la publication de la présente Recommandation. Toute Recommandation ou tout texte étant sujet à révision, les utilisateurs de la présente Recommandation sont invités à se reporter, si possible, aux versions les plus récentes des références normatives suivantes. La liste des Recommandations de l'UIT-T en vigueur est régulièrement publiée. La référence à un document figurant dans la présente Recommandation ne donne pas à ce document en tant que tel le statut d'une Recommandation.

2.1 Références normatives

- [1] Recommandation UIT-R M.1457 (2001), *Spécifications détaillées des interfaces radioélectriques des télécommunications mobiles internationales 2000 (IMT-2000)*.
- [2] ETSI TS 123.002 V5.9.0 (2002), *Digital cellular telecommunications system (Phase 2); Universal Mobile Telecommunications system (UMTS); Network architecture (3GPP TS 23.002 version 5.9.0 Release 5)*.
- [3] TTC; TS-3GA-23.002(Rel5)v5.9.0 version 1 (2003), *Network Architecture (Release 5)*.
- [4] T1; T1.3GPP.23.002V590-2003, Version 5.9.0, *Network Architecture (Release 5)*.
- [5] TTA; TTAT.3G-23.002(R5-5.9.0) (2003), *Network Architecture (Release 5)*.

¹ Les documents techniques des organisations de normalisation reconnues aux termes de la Rec. UIT-T A.5 peuvent être trouvés aux adresses suivantes:

ARIB	at http://www.arib.or.jp/english/index.html
CWTS	at http://www.cwts.org/cwts/index_eng.html
ETSI	at http://www.etsi.org/
T1	at http://www.t1.org/
TTA	at http://www.tta.or.kr/English/main/index.htm
TTC	at http://www.ttc.or.jp/e/index.html

- [6] CWTS; CWTS-TSD-CN-23.002 (R5) Version 5.9.0 (2003), *Network Architecture (Release 5)*.
- [7] TTC; TS-3GA-23.271(Rel5)v5.5.0, Version 1 (2003), *Functional stage 2 description of location services in UMTS [Description fonctionnelle d'étape 2 des services de localisation dans l'UMTS]*.
- [8] ETSI TS 123.271 Version 5.5.0 (2003), *Functional stage 2 description of location services in UMTS*.
- [9] T1; T1.3GPP.23.271V550-2003 Version 5.5.0, *Functional stage 2 description of location services in UMTS*.
- [10] TTA; TTAT.3G-23.271(R5-5.5.0): (2003), *Functional stage 2 description of location services in UMTS*.
- [11] CWTS; CWTS-TSD-CN-23.271(R5) Version 5.5.0 (2003), *Functional stage 2 description of location services in UMTS*.
- [12] ETSI EN 301 140-1 V1.3.4 (1999), *Intelligent Network (IN); Intelligent Network Application Protocol (INAP); Capability Set 2 (CS2); Part 1: Protocol specification [Réseau intelligent (RI); Protocole d'application du réseau intelligent (INAP) Ensemble de capacités 2 (CS-2); Partie 1: Spécification du protocole]*.
- [13] ETSI ETS 300 356-18 ed. 1 (1995), *Integrated Services Digital Network (ISDN); Signalling System No. 7; ISDN User Part (ISUP) version 2 for the international interface; Part 18: Completion of Calls to Busy Subscriber (CCBS) supplementary service [Réseau numérique à intégration de services (RNIS) – Système de signalisation CCITT N° 7 – Sous-système utilisateur pour le RNIS (ISUP), version 2, pour l'interface internationale – Partie 18: Complément de service Rappel automatique sur occupation (CCBS)]*.
- [14] ISO/CEI 3309:1993, *Technologies de l'information – Télécommunications et échange d'informations entre systèmes – Procédures de commande de liaison de données à haut niveau (HDLC) – Structure de trame*.
- [15] ISO/CEI 4335:1993, *Technologies de l'information – Télécommunications et échange d'informations entre systèmes – Procédures de commande de liaison de données à haut niveau (HDLC) – Eléments de procédures*.
- [16] ISO/CEI 7498-1:1994, *Technologies de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – (OSI) – Modèle de référence de base: Le modèle de base*.
- [17] ISO/CEI 7809:1993, *Technologies de l'information – Télécommunications et échange d'informations entre systèmes – Procédures de commande de liaison de données à haut niveau (HDLC) – Classes de procédures*.
- [18] ISO/CEI 8886:1996, *Technologies de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – (OSI) – Définition du service de liaison de données*.
- [19] Recommandation UIT-T E.164 (1997), *Plan de numérotage des télécommunications publiques internationales*.
- [20] Recommandation UIT-T G.711 (1988), *Modulation par impulsions et codage (MIC) des fréquence vocales*.
- [21] Recommandation UIT-T H.245 (2001), *Protocole de commande pour communications multimédias*.
- [22] Recommandation UIT-T H.248 (2000), *Protocole de commande de passerelle*.
- [23] Recommandation UIT-T H.323 (2000), *Systèmes de communication multimédia en mode paquet*.

- [24] Recommandation UIT-T H.324 (1998), *Terminal pour communications multimédias à faible débit.*
- [25] Recommandation UIT-T I.112 (1993), *Glossaire des termes relatifs au RNIS.*
- [26] Recommandation UIT-T I.113 (1997), *Terminologie du RNIS à large bande.*
- [27] Recommandation UIT-T I.130 (1988), *Méthode de caractérisation des services de télécommunication assurés sur un RNIS et des possibilités réseau d'un RNIS.*
- [28] Recommandation UIT-T I.210 (1993), *Principes des services de télécommunication assurés par un RNIS et moyens permettant de les décrire.*
- [29] Recommandation UIT-T I.420 (1988), *Interface de base usager-réseau.*
- [30] Recommandation UIT-T I.460 (1999), *Multiplexage, adaptation de débit et support des interfaces existantes.*
- [31] Recommandation UIT-T I.461/X.30 (1993), *Support des équipements terminaux de traitement de données des types X.21, X.21 bis et X.20 bis par le réseau numérique avec intégration des services.*
- [32] Recommandation UIT-T I.462/X.31 (1995), *Prise en charge des équipements terminaux en mode paquet par un RNIS.*
- [33] Recommandation UIT-T I.463/V.110 (2000), *Prise en charge par un RNIS d'équipements terminaux de traitement de données munis d'interfaces de la série V.*
- [34] Recommandation UIT-T Q.65 (2000), *Méthode fonctionnelle unifiée de caractérisation des services et des capacités des réseaux et utilisation des techniques alternatives orientées objet.*
- [35] Recommandation UIT-T Q.920/I.440 (1993), *Couche liaison de données à l'interface usager-réseau RNIS – Aspects généraux.*
- [36] Recommandation UIT-T Q.921/I.441 (1997), *Interface usager-réseau du RNIS – Spécification de la couche de liaison de données.*
- [37] Recommandation UIT-T Q.921 bis (1993), *Suite de tests abstraits pour les essais de conformité des procédures LAPD.*
- [38] Recommandation UIT-T Q.922 (1992), *Spécification de la couche liaison de données RNIS pour les services supports en mode trame.*
- [39] Recommandation UIT-T Q.1001 (1988), *Aspects généraux des réseaux mobiles terrestres publics.*
- [40] Recommandation UIT-T Q.1214 (1995), *Plan fonctionnel réparti pour l'ensemble de capacités 1 du réseau intelligent.*
- [41] Recommandation UIT-T Q.1902.1 (2001), *Protocole de commande d'appel indépendante du support (ensemble de capacités 2): description fonctionnelle.*
- [42] Recommandation UIT-T Q.1902.2 (2001), *Protocole de commande d'appel indépendante du support (ensemble de capacités 2) et sous-système utilisateur du RNIS du système de signalisation n° 7: fonctions générales des messages et paramètres.*
- [43] Recommandation UIT-T Q.1902.3 (2001), *Protocole de commande d'appel indépendante du support (ensemble de capacités 2) et sous-système utilisateur du RNIS du système de signalisation n° 7: formats et codes.*
- [44] Recommandation UIT-T Q.1902.4 (2001), *Protocole de commande d'appel indépendante du support (ensemble de capacités 2): procédures d'appel de base.*

- [45] Recommandation UIT-T Q.1902.5 (2001), *Protocole de commande d'appel indépendante du support (ensemble de capacités 2):exceptions au mécanisme de transport d'application dans le contexte BICC.*
- [46] Recommandation UIT-T Q.1902.6 (2001), *Protocole de commande d'appel indépendante du support (ensemble de capacités 2):procédures de signalisation génériques pour la prise en charge des services complémentaires du sous-système utilisateur du RNIS et de renvoi de support.*
- [47] Recommandation UIT-T T.31 (1995), *Commande d'un équipement de terminaison de circuit de données de télécopie en mode asynchrone – Classe de service 1.*
- [48] Recommandation UIT-T T.32 (1995), *Commande d'un équipement de terminaison de circuit de données de télécopie en mode asynchrone – Classe de service 2.*
- [49] Recommandation UIT-T V.14 (1993), *Transmission de caractères arithmiques sur des voies supports synchrones.*
- [50] Recommandation UIT-T V.21 (1988), *Modem à 300 bit/s duplex normalisé pour usage sur le réseau téléphonique général avec commutation.*
- [51] Recommandation UIT-T V.22 (1988), *Modem fonctionnant en duplex à 1200 bit/s, normalisé pour usage sur le réseau téléphonique général avec commutation et sur les circuits loués à deux fils de type téléphonique de poste à poste.*
- [52] Recommandation UIT-T V.22 bis (1988), *Modem fonctionnant en duplex à 2400 bit/s, utilisant la technique de la répartition en fréquence et normalisé pour usage sur le réseau téléphonique général avec commutation et sur circuits loués à deux fils du type téléphonique de poste à poste.*
- [53] Recommandation UIT-T V.24 (2000), *Liste des définitions des circuits de jonction entre l'équipement terminal de traitement de données et l'équipement de terminaison du circuit de données.*
- [54] Recommandation UIT-T V.25 bis (1996), *Procédures synchrones et asynchrones de numérotation automatique sur les réseaux commutés.*
- [55] Recommandation UIT-T V.250 (2003), *Commande et numérotation automatique asynchrones en série.*
- [56] Recommandation UIT-T V.26 ter (1988), *Modem fonctionnant en duplex à 2400 bit/s, utilisant la technique de la compensation d'écho et normalisé pour usage sur le réseau téléphonique général avec commutation et sur circuits loués à deux fils du type téléphonique de poste à poste.*
- [57] Recommandation UIT-T V.32 (1993), *Famille de modems à deux fils fonctionnant en duplex à des débits binaires allant jusqu'à 9600 bit/s pour usage sur le réseau téléphonique général avec commutation et sur les circuits loués de type téléphonique.*
- [58] Recommandation UIT-T V.80 (1996), *Commande d'équipements ETCD dans la bande et modes synchrones de données pour équipements ETTD asynchrones.*
- [59] Recommandation UIT-T V.250 Supplément 1 (2001), *Extensions diverses du jeu de commandes de base V.250.*
- [60] Recommandation UIT-T X.21 bis (1988), *Utilisation, sur les réseaux publics pour données, d'équipements terminaux de traitement de données (ETTD) destinés à assurer l'interface des modems synchrones de la série V.*

- [61] Recommandation UIT-T X.25 (1996), *Interface entre équipement terminal de traitement de données et équipement de terminaison de circuit de données pour terminaux fonctionnant en mode paquet et raccordés par circuit spécialisé à des réseaux publics pour données.*
- [62] Recommandation UIT-T X.32 (1996), *Interface entre ETTD et ETCD pour terminaux fonctionnant en mode paquet et accédant à un réseau public de transmission de données à commutation par paquets par l'intermédiaire d'un RTPC, d'un RNIS ou d'un réseau public pour données à commutation de circuits.*
- [63] TIA Specification IS-99 (1998), *Data Services Option Standard for Wideband Spread Spectrum Digital Cellular System [Norme de services de données facultatifs pour le système cellulaire numérique à étalement de spectre à large bande].*
- [64] TIA Specification IS-135 (1998), *800 MHz Cellular Systems, TDMA Services, Async Data and Fax [Systèmes cellulaires à 800 MHz, Services en TDMA, données et fax asynchrone].*
- [65] TIA Specification IS-617 (1996), *Data Transmission Systems and Equipment – In-Band DCE Control [Systèmes et appareils de transmission de données – Commande DCE dans la bande].*
- [66] IETF RFC 3261 (2002), *SIP: Session Initiation Protocol [Protocole d'initialisation de session].*
- [67] Recommandation UIT-T F.703 (2000), *Services conversationnels multimédias.*
- [68] Recommandation UIT-T I.363.2 (2000), *Spécification de la couche d'adaptation ATM du RNIS-LB de type 2.*
- [69] IETF RFC 768 (1980), *User Datagram Protocol [Protocole pour les datagrammes d'utilisateurs].*
- [70] IETF RFC 1889 (1996), *RTP: A Transport Protocol for Real-Time Applications [RTP: protocole de transport pour des applications en temps réel].*

2.2 Références informatives

- [71] ARIB TR-T12-21.905V5.5.0 (2003), *3G Vocabulary [Vocabulaire de 3G].*
- [72] CWTS-TSD-CN 21.905 (R5) (2003), *3G Vocabulary [Vocabulaire de 3G].*
- [73] ETSI; TR 121.905 (2002), *3G Vocabulary [Vocabulaire de 3G].*
- [74] T1; T1.3GPP.21.905V550-2003, *3G Vocabulary [Vocabulaire de 3G].*
- [75] TTA; TTAT.3G-21.905(R5-5.5.0) (2003), *3G Vocabulary [Vocabulaire de 3G].*
- [76] TTC; TR-3GA-21.905(Rel5)v5.5.0 (2002), *3G Vocabulary [Vocabulaire de 3G].*

Les détails et les liaisons avec les références au vocabulaire de 3G sont donnés dans le tableau ci-dessous.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB TR-T12-21.905V5.5.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A21905-550.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 21.905 (R5)	5.5.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TR 121.905	5.5.0	Publiée	20-09-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17362
T1	T1.3GPP.21.905V55 0-2003	5.5.0	Adoptée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-21.905(R5-5.5.0)	5.5.0	Adoptée	21-03-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-21.905(R5-5.5.0).zip
TTC	TR-3GA-21.905(Rel5)v5.5.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr21905rel5v550.pdf

3 Définitions

Le texte est fondé sur celui des références [71] à [76].

La présente Recommandation définit les termes suivants:

3.1 mode A/Gb: mode de fonctionnement de la station mobile connectée au réseau central via le réseau GERAN et les interfaces A et/ou Gb.

3.2 appliquette: petit programme destiné à être imbriqué dans une autre application plutôt qu'à être exécuté de façon autonome.

3.3 application: une application est un activateur de service développé par des fournisseurs de service, des fabricants ou des utilisateurs. Des applications individuelles seront souvent activantes pour une large gamme de services.

3.4 interface d'application: interface normalisée qui est utilisée par des applications ou des clients afin d'accéder à des capacités de service.

3.5 protocole d'application: ensemble des procédures requises par l'application.

3.6 authentification: propriété par laquelle l'identité correcte d'une entité ou d'un correspondant est établie avec un degré de confiance prescrit. Le correspondant à authentifier peut être un utilisateur, un abonné, un environnement de rattachement ou un réseau de desserte.

3.7 station de base: site macrocellulaire, microcellulaire ou picocellulaire composé d'émetteurs et de récepteurs d'énergie électromagnétique à fréquence radioélectrique, placés dans une armoire ou dans un coffret. Une station de base est connectée à des antennes au moyen de câbles d'alimentation.

3.8 sous-système de station de base: c'est soit un réseau complet, soit la seule partie d'accès d'un GERAN offrant l'allocation, la libération et la gestion de ressources radio spécifiques pour établir des moyens de connexion entre une station mobile et le GERAN. Un sous-système de station de base est responsable des ressources et de l'émission/réception dans un ensemble de cellules.

3.9 service de télécommunication de base: terme utilisé comme référence commune aux services supports ainsi qu'aux téléservices.

3.10 support: conduit de transmission d'informations de capacité, de délai et de taux d'erreur sur les bits, etc., défini.

- 3.11 capacité support:** fonction de transmission que l'équipement d'utilisateur demande au réseau.
- 3.12 service support:** type de service de télécommunication qui offre la capacité de transmission de signaux entre points d'accès.
- 3.13 facturation:** fonction par laquelle les enregistrements détaillés de communication (CDR) sont transformés en factures à régler.
- 3.14 appel:** association logique entre plusieurs utilisateurs (pouvant être en mode connexion ou en mode sans connexion).
- 3.15 enregistrement de données de taxation (CDR, *charging data record*):** ensemble formaté d'informations sur un événement taxable (par exemple, l'heure d'établissement d'un appel, sa durée, le volume de données transférées, etc.) pour utilisation en facturation et comptabilisation. Un enregistrement CDR distinct doit être produit pour chaque correspondant auquel on doit imputer tout ou partie des taxes d'un événement taxable, c'est-à-dire que plusieurs enregistrements CDR peuvent être produits pour un même événement taxable, par exemple, en raison de sa longue durée ou parce que plusieurs correspondants doivent être taxés.
- 3.16 cellule:** objet de réseau radioélectrique qui peut être identifié de façon unique par un équipement d'utilisateur au moyen d'une identification (de cellule) qui est diffusée dans une zone géographique à partir d'un point d'accès UTRAN ou GERAN. Une cellule est en mode duplex à répartition en fréquence (FDD) ou dans le temps (TDD).
- 3.17 modem de téléphone à texte cellulaire (CTM, *cellular text telephone modem*):** méthode de modulation et de codage destinée à la transmission de texte dans les canaux téléphoniques pour l'application de conversations écrites en temps réel.
- 3.18 taxation:** fonction par laquelle les informations associées à un événement taxable sont formatées et transférées afin de permettre la détermination du taux d'utilisation qui peut être facturé au correspondant taxé.
- 3.19 clé de chiffrement:** code utilisé en association avec un algorithme de sécurité afin de coder et de décoder des données d'utilisateur et/ou de signalisation.
- 3.20 groupe fermé d'utilisateurs:** groupe constitué d'un ensemble prédéfini de membres. Seuls les membres définis peuvent participer à un groupe fermé d'utilisateurs.
- 3.21 confidentialité:** interdiction de divulgation d'informations sans le consentement de leur détenteur.
- 3.22 connexion:** canal de communication entre au moins deux extrémités (par exemple terminal, serveur, etc.).
- 3.23 mode sans connexion (pour un service support):** dans un support en mode sans connexion, aucune connexion n'est établie préalablement entre les entités d'origine et de destination. Les adresses d'origine et de destination dans la couche Réseau doivent être spécifiées dans chaque message. Les informations transférées ne peuvent pas faire l'objet d'une garantie de remise ordonnée. La durée de vie des services supports sans connexion est réduite au transport d'un seul message.
- 3.24 service sans connexion:** service qui permet le transfert d'informations entre utilisateurs du service sans qu'il soit nécessaire de recourir à des procédures d'établissement d'appel de bout en bout [26].
- 3.25 canal de commande:** voie logique qui achemine les informations de commande du système.
- 3.26 réseau central:** terme architectural qui désigne la partie d'un système 3G qui est indépendante de la technique de connexion du terminal (par exemple radioélectrique, câblée).

- 3.27 personnalisation industrielle:** moyen permettant à un client industriel de personnaliser les équipements mobiles qu'il fournit à ses employés ou à ses clients de façon qu'ils ne puissent utiliser ces équipements qu'avec les propres modules SIM de sa compagnie.
- 3.28 zone de couverture (d'un système mobile cellulaire):** zone dans laquelle des services mobiles cellulaires sont fournis par un système mobile cellulaire au niveau exigé de ce système.
- 3.29 zone de couverture:** zone dans laquelle un service de 3G est fourni avec une probabilité de service supérieure à un seuil déterminé.
- 3.30 canal dédié:** canal dédié à un équipement d'utilisateur spécifique.
- 3.31 domaine:** groupe d'entités physiques de niveau le plus élevé. Les points de référence sont définis entre des domaines.
- 3.32 liaison descendante:** liaison radioélectrique unidirectionnelle qui transmet des signaux issus d'un point d'accès UTRAN vers un équipement d'utilisateur, c'est-à-dire en général, du réseau vers l'équipement d'utilisateur.
- 3.33 gestionnaire d'éléments:** ensemble de fonctions d'utilisateur final permettant de gérer un ensemble d'éléments de réseau de types très proches.
- 3.34 fichier élémentaire:** fichier contenant des conditions d'accès et des données, sans autres fichiers.
- 3.35 fichier:** répertoire ou ensemble organisé d'octets ou d'enregistrements dans le module SIM.
- 3.36 réseau d'accès radio GSM/EDGE (GERAN, *GSM/EDGE radio access network*):** GERAN est un terme conceptuel identifiant la partie du réseau qui consiste en des BSC et des BTS entre des interfaces A/Gb ou Iu et Um.
- 3.37 station mobile GPRS:** station mobile pouvant offrir des services GPRS.
- 3.38 groupe:** ensemble de membres autorisés à participer au service de communication de groupe. Le groupe est régi par un ensemble de règles qui désignent implicitement ou explicitement un ensemble de membres. Ces règles peuvent associer des membres afin de les faire participer à une communication de groupe ou peuvent associer des membres qui ne participent pas au transfert de données mais qui participent à la gestion, à la sécurité, à la commande ou à la comptabilisation pour le groupe.
- 3.39 communication de groupe:** relation qui existe entre les membres d'un groupe afin de transférer des données. Plusieurs communications de groupe peuvent exister dans un groupe. Une communication de groupe établit un groupe actif.
- 3.40 transfert cellulaire:** transfert de la connexion d'un utilisateur, d'un canal radioélectrique à un autre (pouvant se trouver dans la même cellule ou dans une cellule différente).
- 3.41 transfert:** processus par lequel le réseau d'accès radioélectrique change les émetteurs radio ou le mode d'accès radio ou le système radio utilisés pour fournir les services supports tout en conservant une qualité de service support définie.
- 3.42 transfert commuté:** catégorie de procédures de transfert dans laquelle toutes les anciennes liaisons radioélectriques contenues dans l'équipement d'utilisateur sont abandonnées avant que les nouvelles liaisons radioélectriques ne soient établies.
- 3.43 environnement de rattachement:** environnement chargé globalement de la fourniture et de la commande de l'environnement de service personnel de ses abonnés.
- 3.44 RMTP de rattachement:** RMTP dans lequel l'indicatif de pays du mobile (MCC) et l'indicatif de réseau du mobile (MNC), constituant son identité, sont identiques aux indicatifs MCC et MNC de l'identité IMSI.

- 3.45 carte IC:** carte comportant un circuit intégré contenant des données d'abonné, d'utilisateur final, d'authentification et/ou d'application pour une ou plusieurs applications.
- 3.46 mode (de) repos:** état d'un équipement d'utilisateur mis sous tension mais sans connexion RRC établie.
- 3.47 intégrité:** abstention (dans le cadre de la sécurité) de modification d'informations non autorisée.
- 3.48 interface:** limite commune entre deux systèmes associés [25].
- 3.49 identité internationale d'équipement mobile (IMEI, *international mobile station equipment identity*):** numéro unique qui doit être attribué à chaque équipement de station mobile dans le RMTP et qui doit être implémenté inconditionnellement par le constructeur de la station mobile.
- 3.50 modèle d'information de point IRP:** ensemble d'un service d'information de point IRP et d'un modèle de ressource de réseau. (Voir ci-dessous les définitions des termes *service d'information de point IRP* et *modèle de ressource de réseau*.)
- 3.51 service d'information de point IRP:** service décrivant le flux d'informations et les objets supports pour une certaine zone fonctionnelle, par exemple le service d'informations d'alarme situé dans la zone de gestion des dérangements. Exemples d'objets supports pour le point IRP d'alarme: le journal d'alarmes et la liste des alarmes.
- 3.52 iu:** point d'interconnexion entre un contrôleur RNC et un réseau central. Ce point est également considéré comme un point de référence.
- 3.53 iub:** interface entre un contrôleur RNC et un nœud B.
- 3.54 iur:** interface logique entre deux contrôleurs RNC. Bien que représentant une liaison point à point entre contrôleurs RNC, la réalisation physique peut ne pas être une liaison point à point.
- 3.55 enregistrement de localisation (LR, *location registration*):** fonction par laquelle l'équipement d'utilisateur enregistre sa présence dans une zone d'enregistrement, régulièrement ou, par exemple, lorsqu'il pénètre dans une nouvelle zone d'enregistrement.
- 3.56 commande d'accès au support:** sous-couche de la couche 2 d'interface radioélectrique fournissant un service de transfert de données sans accusé de réception dans des voies logiques et fournissant l'accès à des voies de transport.
- 3.57 service de messagerie:** service interactif qui offre une communication d'utilisateur à utilisateur entre usagers individuels au moyen d'éléments de mémorisation disposant de fonctions d'enregistrement et de retransmission, de traitement de courrier et/ou de message (par exemple édition, traitement et conversion d'informations) [26].
- 3.58 serveur MExE:** nœud prenant en charge des services MExE dans l'environnement de service MExE.
- 3.59 service MExE:** service amélioré (ou rendu possible) par la technique MExE.
- 3.60 environnement de service MExE:** selon la configuration du RMTP, l'opérateur peut être en mesure d'offrir la prise en charge de services MExE de plusieurs façons. Exemples de sources possibles: nœuds GSM traditionnels, nœuds RI, nœuds d'opérateur spécifiques, nœuds d'opérateur franchisé et nœuds de fournisseur de services, ainsi que les nœuds extérieurs (c'est-à-dire spécifiques de fabricants) au RMTP, selon la nature du service MExE. Ces nœuds sont considérés comme constituant l'environnement de service MExE, lequel doit prendre en charge l'interaction directe de services MExE entre équipements d'utilisateur MExE.
- 3.61 portabilité du numéro du mobile:** capacité pour un abonné mobile de changer de réseau d'abonnement dans le même pays tout en conservant son ou ses numéros MSISDN d'origine.

- 3.62 terminaison mobile:** composant de la station mobile qui prend en charge des fonctions propres à la gestion de l'interface radioélectrique (Um).
- 3.63 mobilité:** capacité de l'utilisateur à communiquer tout en se déplaçant de façon indépendante dans l'espace.
- 3.64 gestion de la mobilité:** relation entre la station mobile et le réseau UTRAN, qui est utilisée afin d'établir, de maintenir et de libérer les divers canaux physiques.
- 3.65 multipoint:** valeur de l'attribut de service "configuration de communication" qui indique que la communication met en jeu plus de deux terminaisons de réseau [26].
- 3.66 service multimédia:** service traitant plusieurs types de média (comme l'audio et la vidéo) de façon synchronisée du point de vue de l'utilisateur. Un service multimédia peut impliquer plusieurs correspondants, plusieurs connexions et l'adjonction ou la suppression de ressources et d'utilisateurs à l'intérieur d'une même session de communication.
- 3.67 élément de réseau:** entité discrète de télécommunication qui peut être gérée par une interface spécifique comme le contrôleur RNC.
- 3.68 gestionnaire de réseau:** entité offrant un paquetage de fonctions d'utilisateur final, chargée de la gestion d'un réseau, principalement telle qu'elle est prise en charge par les gestionnaires d'élément (EM) mais pouvant également impliquer l'accès direct aux éléments du réseau. Toute communication avec le réseau est fondée sur des interfaces ouvertes et bien normalisées, prenant en charge la gestion d'éléments de réseau à fabricants et à techniques multiples.
- 3.69 opérateur de réseau:** voir le terme *opérateur de RMTP*.
- 3.70 personnalisation de réseau:** configuration d'un équipement d'utilisateur par un opérateur de réseau de façon que cet équipement ne puisse être utilisé qu'avec les modules SIM de cet opérateur de réseau particulier.
- 3.71 modèle de ressource de réseau:** modèle indépendant du protocole qui décrit des objets gérés représentant des ressources de réseau, comme un contrôleur RNC ou un nœud B.
- 3.72 personnalisation de sous-ensemble de réseau:** raffinement de la personnalisation de réseau, qui permet aux opérateurs de réseau de limiter l'utilisation d'un équipement d'utilisateur à un sous-ensemble de modules SIM.
- 3.73 terminaison de réseau:** groupe fonctionnel du côté réseau d'une interface utilisateur-réseau [25].
- 3.74 portabilité du numéro:** fourniture de numéros composables indépendamment de l'environnement de rattachement et/ou du réseau de desserte.
- 3.75 architecture de services ouverte:** concept visant à offrir, indépendamment du fournisseur, un moyen d'introduire de nouveaux services.
- 3.76 système d'opérations:** terme désignant un système de gestion générique, indépendant de son niveau d'insertion dans la hiérarchie de gestion.
- 3.77 interface OSA:** interface normalisée qui est utilisée par l'application ou par les clients afin d'accéder aux caractéristiques de capacité de service.
- 3.78 protocole de données par paquet (PDP, *packet data protocol*):** protocole quelconque qui transmet des données sous forme d'unités discrètes appelées *paquets*, par exemple IP ou Rec. UIT-T X.25 [61].
- 3.79 radio-recherche:** processus visant à trouver un équipement d'utilisateur.

3.80 performance: capacité de suivre les niveaux et taux d'utilisation des services et des ressources ainsi que de fournir des informations en retour sur la réceptivité et sur la fiabilité du réseau.

3.81 environnement de service personnel: profil contenant des informations personnalisées qui définissent la façon dont des services par abonnement sont fournis et présentés à l'utilisateur. Chaque abonné à l'environnement de rattachement possède son propre environnement de service personnel, qui est défini en termes d'un ou de plusieurs profils d'utilisateur.

3.82 personnalisation: processus de mémorisation d'informations dans l'équipement mobile et d'activation des procédures permettant de vérifier ces informations en fonction de celles qui sont mémorisées dans le module SIM chaque fois que l'équipement mobile est mis sous tension ou qu'un module SIM est inséré, afin de limiter le nombre de modules SIM avec lesquels l'équipement mobile pourra fonctionner.

3.83 opérateur de RMTP: opérateur de réseau mobile terrestre public ou entité qui offre des services de télécommunication par une interface radioélectrique.

3.84 point à point: valeur de l'attribut de service "configuration de communication" qui signale le fait que la communication ne comporte que deux terminaisons de réseau.

3.85 protocole: ensemble formel de procédures qui sont adoptées afin d'assurer une communication entre au moins deux fonctions situées à l'intérieur de la même couche hiérarchique de fonctions [25].

3.86 réseau mobile terrestre public: réseau de télécommunication offrant des services cellulaires mobiles.

3.87 qualité de service: effet collectif du niveau de service qui détermine le degré de satisfaction d'un utilisateur de service. Cet effet se caractérise par les aspects combinés des facteurs de performance applicables à tous les services, comme:

- performance en termes de facilité d'utilisation d'un service;
- performance en termes d'accessibilité d'un service;
- performance en termes d'aptitude à la conservation d'un service;
- performance en termes d'intégrité d'un service;
- autres facteurs propres à chaque service.

3.88 support d'accès radio: service que la strate d'accès fournit à la strate autre que d'accès en vue du transfert de données d'utilisateur entre équipement d'utilisateur et réseau central.

3.89 mode d'accès radio: mode duplex par répartition en fréquence (FDD) ou dans le temps (TDD) d'une cellule.

3.90 sous-système application de réseau d'accès radio: signalisation de réseau radioélectrique au point de référence Iu.

3.91 technologie d'accès radio: UTRAN, GERAN, etc.

3.92 interface radio: interface sans rattachement entre un équipement d'utilisateur et un point d'accès UTRAN isolé. Ce terme inclut toutes les fonctionnalités requises afin de maintenir de telles interfaces.

3.93 radioliason, liaison radioélectrique: association logique entre un équipement d'utilisateur isolé et un point d'accès UTRAN isolé. Sa réalisation physique implique une ou plusieurs transmissions par radiosupport.

3.94 commande de liaison radio: sous-couche de la couche 2 de l'interface radioélectrique qui fournit un service de transfert de données avec et sans accusé de réception.

- 3.95 contrôleur de réseau radio:** équipement situé dans le sous-système de réseau radio (RNS) qui est chargé de contrôler l'utilisation et l'intégrité des ressources radioélectriques.
- 3.96 sous-système de réseau radio:** réseau entier ou sous-système d'accès d'un réseau UTRAN offrant l'affectation et la libération de radio-ressources spécifiques afin d'établir des moyens de connexion entre un équipement d'utilisateur et le réseau UTRAN. Un sous-système de réseau radio est chargé des ressources et de l'émission réception dans un ensemble de cellules.
- 3.97 radiosystème:** réseau d'accès radioélectrique choisi, de 2^e ou de 3^e génération.
- 3.98 temps réel:** durée, exprimée normalement en secondes, nécessaire pour exécuter le mécanisme en ligne servant à réduire les fraudes et les coûts.
- 3.99 service fourni à l'échelle régionale:** habilitation à recevoir un service qui est accordée à une ou plusieurs zones géographiques d'un RMTP et qui sont contrôlées par l'opérateur du réseau.
- 3.100 enregistrement:** processus de mise en attente sur une cellule du RMTP et d'exécution des demandes de localisation (LR) nécessaires.
- 3.101 version 1999:** version particulière des normes 3G qui a été établie par le projet 3GPP. Existent également: la version 4, la version 5, la version 6, etc.
- 3.102 itinérance:** capacité pour un utilisateur d'opérer dans un réseau de desserte autre que le réseau de rattachement.
- 3.103 sécurité:** capacité de prévenir la fraude et d'assurer la protection de la disponibilité, de l'intégrité et de la confidentialité des données.
- 3.104 zone de service:** même définition que dans la Rec. UIT-T Q.1001 [39]. Contrairement à la zone RMTP, la zone de service ne correspond pas à la zone de couverture d'un RMTP. Elle correspond au contraire à la zone dans laquelle un utilisateur de réseau fixe peut appeler un utilisateur mobile sans connaître son emplacement. La zone de service peut donc changer, par exemple lorsque le système de signalisation est élargi.
- 3.105 capacités de service:** supports définis par des paramètres et/ou des mécanismes nécessaires pour réaliser des services. Ces capacités se trouvent à l'intérieur de réseaux et sont commandées par ces derniers.
- 3.106 caractéristique de capacité de service:** fonctionnalité offerte par des capacités de service qui sont accessibles au moyen de l'interface d'application normalisée.
- 3.107 serveur de capacité de service:** fonctionnalité de réseau offrant des interfaces ouvertes avec la fonctionnalité offerte par les capacités de service de 3G.
- 3.108 commande de service:** capacité, pour l'utilisateur, l'environnement de rattachement ou l'environnement de desserte, de déterminer ce qui est effectué par un service particulier pour une invocation spécifique de ce service, dans les limites de ce service.
- 3.109 activateur de service:** capacité qui peut être utilisée par elle-même ou en conjonction avec d'autres activateurs de service, pour fournir un service à l'utilisateur final.
- 3.110 demande de service:** invocation isolée du service au moyen d'une primitive de demande de service.
- 3.111 demandeur de service:** entité qui demande le lancement d'une opération GPRS, au moyen d'une demande de service.
- 3.112 abonné au service:** entité qui s'abonne au service général de radiocommunication en mode paquet.
- 3.113 services (d'un système cellulaire mobile):** ensemble des fonctions que le système cellulaire mobile peut mettre à la disposition de l'utilisateur.

- 3.114 réseau de desserte:** réseau qui donne à l'utilisateur accès aux services de l'environnement de rattachement.
- 3.115 règlement:** paiement des sommes résultant du processus de comptabilisation.
- 3.116 personnalisation de module SIM:** processus permettant à un utilisateur de personnaliser un équipement mobile de façon qu'il ne puisse être utilisé qu'avec un ou plusieurs modules SIM particuliers.
- 3.117 strate:** groupement de protocoles relatifs à un même aspect des services fournis par un ou par plusieurs domaines.
- 3.118 abonné:** un abonné est une entité (par exemple, un utilisateur) qui est lié par un contrat d'abonnement à un fournisseur de service.
- 3.119 abonnement:** l'abonnement décrit les relations commerciales entre l'abonné et le fournisseur de service.
- 3.120 service complémentaire ou complément de service:** service qui modifie ou complète un service de base de télécommunication. Par conséquent, un tel service ne peut pas être offert à un utilisateur en tant que service isolé. Il doit être offert en même temps qu'un service de base de télécommunication ou en association avec un tel service de base. Le même service complémentaire peut être commun à un certain nombre de services de base de télécommunication.
- 3.121 service de télécommunication:** service offert par un opérateur de RMTP ou fournisseur de service à ses clients afin de répondre à une prescription spécifique de télécommunication [25]. Les services de télécommunication se répartissent en deux grandes familles: les services supports et les téléservices (Rec. UIT-T I.210 [28]).
- 3.122 téléservice:** type de service de télécommunication offrant la capacité complète, y compris les fonctions d'équipement terminal, pour la communication entre utilisateurs conformément aux protocoles et aux capacités de transmission normalisés qui ont été établis par accord entre les opérateurs.
- 3.123 conversation à texte:** transfert de texte en temps réel entre utilisateurs situés en au moins deux localisations différentes.
- 3.124 téléphonie à texte; textophonie:** service de conversation audiovisuelle fournissant du transfert de texte, et facultativement de son, bidirectionnel en temps réel entre des utilisateurs à deux localisations différentes. Le son peut être transmis en alternance avec le texte ou simultanément (Rec. UIT-T F.703 [67]).
- 3.125 voie de trafic:** voie logique qui transporte des informations d'utilisateur.
- 3.126 carte à circuit intégré universelle (UICC, *universal integrated circuit card*):** dispositif physiquement sécurisé, carte à circuit intégré (ou carte à puce), qui peut être inséré et retiré d'un terminal. Elle peut contenir une ou plusieurs applications. Une des applications peut être un USIM.
- 3.127 module d'identité universelle d'abonné (USIM, *universal subscriber identity module*):** application résidant dans la carte à circuit intégré universelle (UICC) utilisée pour accéder à des services fournis par les réseaux mobiles et pouvant être souscrits par cette application avec la sécurité appropriée.
- 3.128 liaison montante:** radiol liaison unidirectionnelle pour la transmission de signaux entre un équipement d'utilisateur et une station de base, entre une station mobile et une station de base mobile ou entre une station de base mobile et une station de base.
- 3.129 utilisateur:** entité ne faisant pas partie du système de 3G mais qui en utilise les services. Par exemple, personne utilisant une station mobile de 3G comme téléphone portable.

3.130 accès d'utilisateur, accès de réseau d'utilisateur: moyen par lequel un utilisateur est connecté à un réseau de télécommunication pour en utiliser les services et/ou ressources [25].

3.131 équipement d'utilisateur: dispositif permettant à un utilisateur d'accéder à des services de réseau. Dans le cadre des spécifications de 3G, l'interface entre l'équipement d'utilisateur et le réseau est l'interface radioélectrique. Un équipement d'utilisateur peut être subdivisé en un certain nombre de domaines séparés par des points de référence. Les domaines actuellement définis sont les domaines de module USIM et d'équipement mobile (ME). Ce dernier domaine peut encore être subdivisé en plusieurs éléments montrant la connexité entre plusieurs groupes fonctionnels. Ces groupes peuvent être implémentés dans un ou dans plusieurs dispositifs matériels. Un exemple d'une telle connexité est l'interface équipement terminal-terminaison mobile. Par ailleurs, l'équipement d'utilisateur est l'équivalent d'une station mobile pour le GSM.

3.132 mode d'accès radioélectrique UTRA: mode d'accès radioélectrique UTRA qui a été choisi, c'est-à-dire UTRA-FDD ou UTRA-TDD.

3.133 UTRA-TDD: mode d'accès radioélectrique UTRA duplex à multiplexage temporel.

3.134 environnement de rattachement virtuel: concept de portabilité d'environnement de service personnel au travers des limites d'un réseau et entre des terminaux.

4 Abréviations et acronymes

La présente Recommandation utilise les abréviations suivantes:

2G	deuxième génération
3G	troisième génération
3GMS	système de communications mobiles de troisième génération (<i>third generation mobile communication system</i>)
3GPP	projet de partenariat de troisième génération (<i>third generation partnership project</i>)
AAL 2	couche d'adaptation ATM de type 2 (<i>ATM adaptation layer type 2</i>)
ACELP	prédiction linéaire à excitation par séquence codée à structure algébrique (<i>algebraic code-excited linear prediction</i>)
AES	norme de cryptage perfectionné (<i>advanced encryption standard</i>)
AID	identificateur d'application (<i>application identifier</i>)
AMF	champ de gestion d'authentification (<i>authentication management field</i>)
AMR	multidébit adaptatif (<i>adaptive multirate</i> ou " <i>adaptive multi-rate</i> ")
AMR-WB	multidébit adaptatif large bande (<i>adaptive multi-rate wideband</i>)
ANSI	Institut national américain de normalisation (<i>American National Standards Institute</i>)
AoC	indication de taxation (<i>advice of charge</i>)
AoCC	indication de taxation (<i>advice of charge charging</i>) (apparaît aussi sous la forme " <i>advice of charge (charging)</i> ")
AoCI	indication d'information de taxation (<i>advice of charge information</i>) (apparaît aussi sous la forme " <i>advice of charge (information)</i> ")
API	interface de programmation d'application (<i>application programming interface</i>)
ARIB	association des industries et entreprises radioélectriques (Japon) (<i>association of radio industries and businesses</i>)
ASE	élément de service d'application (<i>application service element</i>)

AT-command	commande Attention (<i>attention command</i>)
ATM	mode de transfert asynchrone (<i>asynchronous transfer mode</i>)
AuC	centre d'authentification (<i>authentication centre</i>)
BAIC	complément de service d'interdiction de tous les appels entrants (<i>barring of all incoming calls supplementary service</i>) (l'appellation de "complément de service" n'est pas toujours mentionnée)
BAOC	complément de service d'interdiction de tous les appels sortants (<i>barring of all outgoing calls supplementary service</i>) (l'appellation de "complément de service" n'est pas toujours mentionnée)
BICC	commande d'appel indépendante du support (<i>bearer independent call control</i>)
BIC-Roam	interdiction des appels entrants lors d'une itinérance en dehors du RMTP du pays de rattachement (<i>barring of incoming calls when roaming outside the home PLMN country</i>)
BOIC	interdiction des appels internationaux sortants (<i>barring of outgoing international call</i>)
BOIC-exHC	interdiction des appels internationaux sortants à l'exception de ceux qui sont dirigés vers le RMTP de pays de rattachement (<i>barring of outgoing international calls except those directed to the home PLMN country</i>)
BS	service support (<i>bearer service</i>)
BS	station de base (<i>base station</i>)
BSC	contrôle de station de base (<i>base station controller</i>)
BSS	sous-système de station de base (<i>base station subsystem</i>)
BSSMAP	sous-système application de gestion du sous-système radio (<i>base station subsystem management application part</i>)
BTS	station d'émission-réception (<i>base transceiver station</i>)
CAI	information de taxation (<i>charge advice information</i>)
CAMEL	applications personnalisées pour une logique améliorée de réseau mobile (<i>customized applications for mobile network enhanced logic</i>)
CAP	sous-système application de la logique CAMEL (<i>CAMEL application part</i>)
CB	interdiction des appels (<i>call barring</i>)
CBC	centre de diffusion cellulaire (<i>cell broadcast centre</i>)
CBS	service de diffusion cellulaire (<i>cell broadcast service</i>)
CC	commande d'appel (<i>call control</i>)
CCBS	rappel automatique sur occupation (<i>completion of calls to busy subscriber</i>) (apparaît aussi sous la forme " <i>call completion to busy subscriber</i> ")
CD	transfert d'appel (<i>call deflection</i>)
CDR	enregistrement de données de taxation (<i>charging data record</i>)
CF	renvoi d'appel (<i>call forwarding</i>)
CFB	renvoi d'appel sur occupation (<i>call forwarding busy</i>)

CFNRc	renvoi d'appel sur terminal non atteignable (<i>call forwarding on terminal not reachable supplementary service (also appears without "supplementary service")</i>) (l'appellation de "complément de service" n'est pas toujours mentionnée)
CFNRy	service complémentaire de renvoi d'appel sur non-réponse (<i>call forwarding on no reply supplementary service</i>) (l'appellation de "complément de service" n'est pas toujours mentionnée)
CFU	renvoi d'appel inconditionnel (<i>call forwarding unconditional</i>)
CGF	fonction de passerelle de taxation (<i>charging gateway function</i>)
CLI	identité de la ligne appelante (<i>calling line identity</i>)
CLIP	identification de la ligne appelante (<i>calling line identification presentation</i>)
CLIR	restriction d'identification de la ligne appelante (<i>calling line identification restriction</i>)
CM	gestion de la configuration (<i>configuration management</i>)
CMIP	protocole commun d'informations de gestion (<i>common management information protocol</i>)
CN	réseau central (<i>core network</i>)
CNAP	présentation du nom de l'appelant (<i>calling name presentation</i>)
COLP	identification de la ligne connectée (<i>connected line identification presentation</i>)
COLR	restriction d'identification de la ligne connectée (<i>connected line identification restriction</i>)
CORBA	architecture de courtier commun de requêtes d'objets (<i>common object request broker architecture</i>)
CP	commutation par paquets
CS	commutation de circuits (<i>circuit switched</i>)
CSE	environnement de service CAMEL (<i>CAMEL service environment</i>)
CS-MGW	fonction passerelle média à commutation de circuits (<i>circuit switched media gateway</i>)
CTM	modem de téléphone à texte cellulaire (<i>cellular text telephone modem</i>)
CUG	groupe fermé d'utilisateurs (<i>closed user group</i>)
CW	appel en attente (<i>call waiting</i>)
CWTS	Groupe de normalisation des télécommunications hertziennes de Chine (<i>China wireless telecommunication standard group</i>)
DTMF	multifréquence à deux tonalités (<i>dual-tone multiple frequency</i>)
DTX	transmission discontinue (<i>discontinuous transmission</i>)
ECT	complément de service de transfert explicite de communication (<i>explicit call transfer supplementary service</i>)
EDGE	débits binaires améliorés pour l'évolution des systèmes GSM (<i>enhanced data rates for GSM evolution</i>)
EF	fichiers élémentaires (<i>elementary files</i>)
EFR	plein débit amélioré (<i>enhanced full rate</i>)
EGPRS	GPRS amélioré (<i>enhanced GPRS</i>)
EIR	enregistreur d'identité d'équipement (<i>equipment identity register</i>)

EM	gestionnaire d'élément (<i>element manager</i>)
EN	norme européenne (<i>european norm</i>)
EP	procédure élémentaire (<i>elementary procedure</i>)
ePPP	service évolué de préséance et de préemption à plusieurs niveaux
ETCD	équipement de terminaison de circuits de données
ETSI	Institut européen des normes de télécommunication (<i>European Telecommunications Standards Institute</i>)
ETTD	équipement terminal de traitement de données
FDD	duplex par répartition en fréquence (<i>frequency division duplex</i>)
FM	gestion des pannes (<i>fault management</i>)
GAD	description de zone géographique (<i>geographical area description</i>)
GBS	services supports généraux (<i>general bearer services</i>)
GERAN	réseau d'accès radio GSM/EDGE (<i>GSM/EDGE radio access network</i>)
GGSN	nœud passerelle de support de service GPRS (<i>gateway GPRS support node</i>)
GLR	registre d'emplacement de passerelle (<i>gateway location register</i>)
GMLC	centre de localisation des mobiles de transit (<i>gateway mobile location centre</i>)
GMSC	centre de commutation pour les services mobiles de transit (<i>gateway MSC</i>)
GPRS	service général de radiocommunication en mode paquet (<i>general packet radio service</i>)
gprsSSF	fonction de commutation de services GPRS (<i>GPRS service switching function</i>)
GPS	système mondial de positionnement (<i>global positioning system</i>)
GSM	système mondial de communications mobiles (<i>global system for mobile communications</i>)
GSM-EFR	codec vocal GSM à plein débit amélioré (<i>GSM enhanced full rate speech codec</i>)
gsmSCF	fonction de commande de service GSM (<i>GSM service control function</i>)
gsmSRF	fonction de ressource spécialisée GSM (<i>GSM specialized resource function</i>)
gsmSSF	fonction de commutation de services GSM (<i>GSM service switching function</i>)
GSN	nœuds de support du service GPRS (<i>GPRS support nodes</i>)
GT	appellation globale (<i>global title</i>)
GTP	protocole de canalisation GPRS (<i>GPRS tunnelling protocol</i>)
GTT	téléphonie mondiale à texte (<i>global text telephony</i>)
HDLC	procédure de commande de liaison de données à haut niveau (<i>high-level data link control</i>)
HE	environnement de rattachement (<i>home environment</i>)
HLR	table de localisation de rattachement (<i>home location register</i>)
HSCSD	données à commutation de circuits haut débit (<i>high-speed circuit-switched data</i>)
IC	circuit intégré (<i>integrated circuit</i> ou " <i>integrated circuits</i> ")
ICC	carte à circuit intégré (<i>integrated circuit card</i>)

IDL	langage de définition d'interface (<i>interface definition language</i>)
IETF	Groupe de travail d'ingénierie Internet (<i>Internet engineering task force</i>)
IM	protocole Internet multimédia (<i>IP multimedia</i>)
IMEI	identité internationale d'équipement mobile (<i>international mobile equipment identity</i>)
IM-GSN	nœud de support du service GPRS intermédiaire (<i>intermediate GPRS serving node</i>)
IM-MGW	passerelle média intermédiaire (<i>intermediate media gateway</i>)
IM-MSC	centre intermédiaire de commutation pour les services mobiles (<i>intermediate mobile-services switching centre</i>)
IMS	sous-système multimédia de protocole Internet (<i>IP multimedia subsystem</i>)
IMSI	identité internationale d'abonné mobile ou identité internationale de station mobile (<i>international mobile subscriber identity</i>)
INAP	protocole d'application du réseau intelligent (<i>intelligent network application protocol</i>)
IP	protocole Internet (<i>Internet protocol</i>)
IPDL	liaison descendante en période de repos (<i>idle period downlink</i>)
IrDA	association pour les données en infrarouge (<i>infrared data association</i>)
IRMTP	RMTP interrogateur
IRP	point de référence d'intégration (<i>integration reference point</i>)
IS	service d'information (<i>information service</i>)
ISO	Organisation internationale de normalisation (<i>International Organization for Standardization</i>)
ISUP	sous-système utilisateur du RNIS (<i>ISDN user part</i>)
Irf-N	interface N
IWF	fonction d'interfonctionnement (<i>interworking function</i>)
K	clé d'abonné (<i>subscriber key</i>)
LAN	réseau local (<i>local area network</i>)
LCS	services de radiolocalisation (<i>location services</i>)
LMSI	identité locale de station mobile (<i>local mobile station identity</i>)
LMU	unité de mesure de localisation (<i>location measurement unit</i>)
LR	demande de localisation (<i>location registration</i>)
MAP	sous-système application mobile (<i>mobile application part</i>)
MC	communication à destinations multiples (<i>multicall</i>)
ME	équipement mobile (<i>mobile equipment</i>)
MEExE	environnement d'exécution d'application de terminal mobile (<i>mobile station application execution environment</i>)
MGC	contrôleur de passerelle média (<i>media gateway controller</i>)
MGW	passerelle média (<i>media gateway</i>)

MIM	modèle d'informations de gestion (<i>management information model</i>)
MIME	extensions de courrier Internet à fonctions multiples (<i>multipurpose Internet mail extensions</i>)
MLC	centre de localisation des mobiles (<i>mobile location centre</i>)
MM	gestion de mobilité (<i>mobility management</i>)
MMI	interface homme-machine (<i>man-machine interface</i>)
MMS	service de messagerie multimédia (<i>multimedia messaging service</i>)
MNP	prise en charge de la portabilité de numéro mobile (<i>mobile number portability</i>)
MO	au départ du mobile (<i>mobile originated</i>)
MO-LR	demande de localisation au départ du mobile (<i>mobile originating location request</i>)
MPTY	multiparticipant (<i>multiparty</i>)
MR	multidébit (<i>multi rate</i>)
MRFC	contrôleur de fonction ressource multimédia (de média) (<i>multimedia resource function controller</i>)
MS	station mobile (<i>mobile station</i>)
MSC	centre de commutation mobile (<i>mobile switching centre</i>)
MSISDN	numéro RNIS de l'abonné mobile ou international de station mobile (<i>mobile subscriber ISDN number</i>) (<i>mobile station international ISDN number</i>)
MSP	profil d'abonné multiple (<i>multiple subscriber profile</i>)
MSRN	numéro de déplacement de station mobile (<i>mobile station roaming number</i>)
MT	terminaison mobile (<i>mobile termination</i>)
MT	terminal mobile (<i>mobile terminal</i>)
MTP	sous-système de transfert de message (<i>message transfer part</i>)
NE	élément de réseau (<i>network element</i>)
NITZ	identité de réseau et fuseau horaire (<i>network identity and time zone</i>)
NM	gestionnaire de réseau (<i>network manager</i>)
NRM	modèle de ressource réseau (<i>network resource model</i>)
NSS	sous-système de réseau (<i>network subsystem</i>)
NW	réseau (<i>network</i>)
OACSU	établissement d'appel hors canal de conversation (<i>off-air call set-up</i>)
ODB	interdiction définie par l'opérateur (<i>operator determined barring</i>)
OoBTC	commande de transcodeur hors bande (<i>out of band transcoder control</i>)
OP	opérateur
OS	système d'exploitation (<i>operations system</i>)
OSA	architecture ouverte de services (<i>open service architecture</i>)
OSI	interconnexion des systèmes ouverts (<i>open systems interconnection</i>)
OTDOA	différence d'instant d'arrivée observée (<i>observed time difference of arrival</i>)

PBX	autocommutateur privé (<i>private branch exchange</i>)
PDC	communications numériques personnelles (<i>personal digital communication</i>)
PDC-EFR	codec vocal ARIB PDC-EFR à 6,7 kbit/s (<i>ARIB PDC-EFR 6.7 kbit/s speech codec</i>)
PDP	protocole de données par paquet (<i>packet data protocol</i>)
PDU	unité de données protocolaire (<i>protocol data unit</i>)
PI	indicateur de présentation (<i>presentation indicator</i>)
PIX	extension d'identificateur d'application spécifique (<i>proprietary application identifier extension</i>)
PM	gestion de la performance (<i>performance management</i>)
PP	point à point
PSE	environnement de service personnel (<i>personal service environment</i>)
PSS	service de diffusion directe à commutation de paquets (<i>packet-switched streaming service</i>)
QS	qualité de service
RANAP	sous-système d'application de réseau d'accès radio (<i>radio access network application part</i>)
RAND	nombre aléatoire (utilisé pour l'authentification) (<i>random number</i>)
RI	réseau intelligent
RID	identificateur de fournisseur d'application enregistré (<i>registered application provider identifier</i>)
RLC/MAC	commande de liaison radioélectrique/commande d'accès au support physique (<i>radio link control/medium access control</i>)
RLP	protocole de liaison radioélectrique (<i>radio link protocol</i>)
RMTP	réseau mobile terrestre public
RMTPN	réseau mobile terrestre public national
RMTP-P	RMTP propre
RMTPN	réseau mobile terrestre public de rattachement
RMTPE	RMTP visité
RNC	commande de réseau-radio (<i>radio network controller</i>)
RNIS	réseau numérique à intégration de services
RNS	sous-système de radio-réseau ou système de radio-réseau (<i>radio network subsystem</i>)
RPD	réseau public de données
RR	radio-ressources, ressources radioélectriques
RTP	protocole en temps réel (<i>real time protocol</i>)
RTPC	réseau téléphonique public commuté
SAGE	groupe d'experts en algorithmes de sécurité (<i>security algorithms group of experts</i>)
SAT	boîte à outils d'application SIM (<i>SIM application toolkit</i>)

SC	centre de service (utilisé pour SMS) (<i>service centre</i>)
SCCP	sous-système commande des connexions sémaphores (<i>signalling connection control part</i>)
SCF	fonction de commande de service (dans le contexte du RI), élément de service de capacité de service (dans le contexte de l'environnement VHE/OSA) (<i>service control function</i>)
SCR	fonctionnement en débit commandé par la source (<i>source controlled rate</i>)
SCTP	protocole de transmission de commande de flux (<i>stream control transmission protocol</i>)
SDL	langage de description et de spécification (<i>specification description language</i>)
SDO	organisme de normalisation (<i>standards development organization</i>)
SGSN	nœud de support GPRS de desserte (<i>serving GPRS support node</i>)
SGW	passerelle de signalisation (<i>signalling gateway</i>)
SID	normes descriptives de silence (<i>silence descriptor</i>)
SIM	module d'identité de l'abonné GSM (<i>GSM subscriber identity module</i>)
SIWFS	serveur de fonction d'interfonctionnement partagée (<i>shared interworking function server</i>)
SM	gestion de session (<i>session management</i>)
SM	message court (<i>short message</i>)
SMC	commande de messages courts (<i>short message control</i>)
SMIL	langage synchronisé d'intégration multimédia (<i>synchronized multimedia integration language</i>)
SMLC	centre de localisation de mobiles de desserte (<i>serving mobile location centre</i>)
SM-RL	couche de relais de messages courts (<i>short message relay layer</i>)
SMS	service de message court (<i>short message service</i>)
SMTP	protocole simple de transfert de messages (<i>simple mail transfer protocol</i>)
SOR	prise en charge du routage optimal (<i>support of optimal routing</i>)
SP	fournisseur de services (<i>service provider</i>)
SP	point de commutation (<i>switching point</i>)
SQN	numéro de séquence (<i>sequence number</i>)
SRNC	commande du radioréseau de desserte (<i>serving radio network controller</i>)
SRNS	RNS de desserte (<i>serving RNS</i>)
SS	ensemble de solutions (<i>solution set</i>)
SS	service complémentaire (<i>supplementary service</i>)
SS7	système de signalisation n° 7
SSAP	sous-système application de service complémentaire (<i>supplementary service application part</i>)
SSF	fonction de commutation du service (<i>service switching function</i>)
T1	commission de normalisation T1 (de l'ANSI)

TA	adaptateur de terminal (<i>terminal adaptor</i>)
TAF	fonction d'adaptation de terminal (<i>terminal adaptation function</i>)
T-BCSM	modèle d'état d'appel de base d'extrémité (<i>terminating basic call state model</i>)
TCAP	sous-système d'application pour la gestion des transactions (<i>transaction capabilities application part</i>)
TCH/F	canal de trafic à débit entier (<i>a full rate traffic channel</i>)
TDD	mode duplex par répartition dans le temps (<i>time division duplex</i>)
TDMA	accès multiple par répartition dans le temps (<i>time division multiple access</i>)
TDMA_EFR	codec vocal TIA IS-641 amélioré
TDMA_USI	codec TDMA-US1 de l'association TIA (codec à 12,2 kbit/s, semblable à GSM-EFR)
TE	équipement terminal (<i>terminal equipment</i>)
TFO	fonctionnement sans transcodage (<i>tandem free operation</i>)
TIA	Association des industries de télécommunication (<i>Telecommunications Industry Association</i>)
TMSI	identité temporaire d'abonné mobile ou de station mobile (<i>temporary mobile subscriber identity</i>)
TrFO	exploitation sans transcodeur (<i>transcoder free operation</i>)
TS	spécification technique (<i>technical specification</i>)
TSG	groupe de spécification technique (<i>technical specification group</i>)
TTA	Association des technologies de télécommunication (Corée) (<i>Telecommunication Technology Association</i>)
TTC	Comité des technologies de télécommunication (Japon) (<i>Telecommunication Technology Committee</i>)
TUP	sous-système utilisateur téléphonie (SS7) (<i>telephone user part (SS7)</i>)
UDP	protocole datagramme d'utilisateur (<i>user datagram protocol</i>)
UE	équipement d'utilisateur (<i>user equipment</i>)
UI	interface utilisateur (<i>user interface</i>)
UICC	carte IC universelle (<i>universal IC card</i>)
UIM	module d'identité d'utilisateur (<i>user identity module</i>)
UMTS	système universel de télécommunication mobile (<i>universal mobile telecommunications system</i>)
USAT	boîte à outils d'application USIM (<i>USIM application toolkit</i>)
USIM	module d'identité universelle d'abonné (<i>universal subscriber identity module</i>)
USSD	données de service complémentaire non structuré (<i>unstructured supplementary service data</i>)
UTRA	accès radioélectrique de Terre universel (<i>universal terrestrial radio access</i>)
UTRA-FDD	accès radioélectrique de Terre universel – duplex par répartition en fréquence (<i>universal terrestrial radio access – frequency division duplex</i>)

UTRAN	réseau d'accès radioélectrique de Terre (<i>universal terrestrial radio access network</i>)
UTRA-TDD	accès radioélectrique de Terre universel – duplex par répartition dans le temps (<i>universal terrestrial radio access – time division duplex</i>)
UUS	signalisation d'utilisateur à utilisateur (<i>user-to-user signalling</i>)
VAD	détecteur d'activité vocale (<i>voice activity detector</i>)
VBS	service de radiodiffusion vocale (<i>voice broadcast service</i>)
VGCS	service d'appel de groupe vocal (<i>voice group call service</i>)
VHE	environnement de rattachement virtuel (<i>virtual home environment</i>)
VLR	enregistreur de localisation pour visiteurs (<i>visitor location register</i>)
VMSC	centre de commutation mobile visité (<i>visited mobile switching centre</i>)
WAP	protocole d'applications hertziennes (<i>wireless application protocol</i>)
XML	langage de balisage extensible (<i>extensible markup language</i>)

5 Introduction

Le réseau central pour ce membre de la famille des IMT-2000 appelé "version 5 du système 3GPP", est fondé sur un réseau central élaboré à partir de la version 1999 de la 3^e génération. Les spécifications techniques ont été élaborées dans un projet en partenariat et transposées par les organisations de normalisation impliquées. Le système prendra en charge différentes applications allant de la capacité de communications à bande étroite jusqu'à la capacité de communications à large bande avec mobilité intégrée des personnes et des terminaux afin de répondre aux prescriptions des utilisateurs et des services.

La version 5 est la troisième de cette 3^e génération de technologie des communications mobiles. Les interfaces du réseau central décrites dans la présente Recommandation constituent un système complet de réseau central mobile pour ce membre de la famille IMT-2000. Le réseau central de la version 5 du système 3GPP prend en charge à titre d'options les deux réseaux d'accès radioélectrique, de 2^e et de 3^e génération.

Pour plus d'informations, voir le § 10.2.40 "Principes de service".

La description des spécifications techniques énumérées au § 10 n'est donnée qu'à titre indicatif. Les informations normatives se trouvent dans les tableaux relatifs à chaque spécification.

6 Architecture de base pour le membre UMTS de la famille des IMT-2000

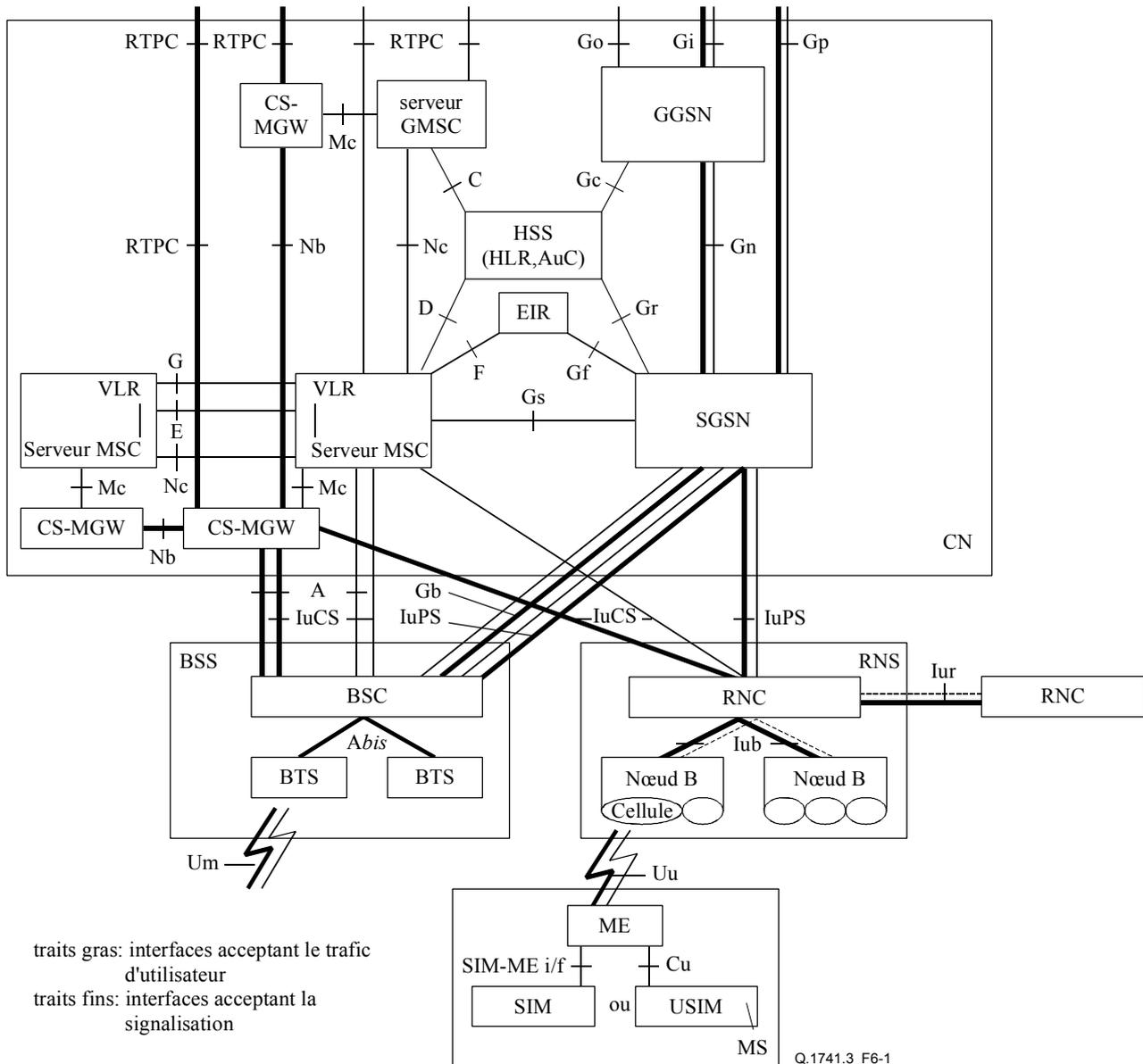
Ce texte est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 5.1.

La configuration de base d'un réseau mobile terrestre public (RMTP) prenant en charge le service GPRS et l'interconnexion à un RTPC/RNIS et à un RPD est présentée dans la Figure 6-1. Cette configuration présente des interfaces de signalisation et de trafic d'utilisateur qu'on peut trouver dans un RMTP. Les implémentations peuvent être différentes: certaines fonctions particulières peuvent être réunies dans le même équipement et donc certaines interfaces peuvent devenir des interfaces internes.

Dans la configuration de base présentée à la Figure 6-1, toutes les fonctions sont considérées comme implémentées sur des équipements différents. Donc, toutes les interfaces contenues dans un RMTP sont externes. La présente Recommandation ne décrira que les interfaces internes du réseau central (CN, *core network*) et les interfaces externes à destination et en provenance du CN. Les interfaces Iu, Iur et Iub sont définies dans la série 25.4xx des spécifications techniques du système UMTS, qui sont hors du domaine d'application de la présente Recommandation. Les interfaces A et

Abis sont définies dans la série 48 des spécifications techniques du système UMTS, qui sont également hors du domaine d'application de la présente Recommandation. Les interfaces C, D, E, F et G nécessitent la prise en charge du sous-système application mobile du système de signalisation n° 7 afin d'échanger les données nécessaires à la fourniture du service mobile. Aucun protocole n'est normalisé pour l'interface H et pour l'interface I. Toutes les interfaces propres au service GPRS (série G) sont définies dans les séries 23 et 24 des spécifications techniques du système UMTS. Les interfaces Mc, Nb et Nc sont définies dans la spécification technique UMTS 23.205 et dans la série 29 des spécifications techniques du système UMTS.

A partir de cette configuration, toutes les organisations de RMTP possibles peuvent être déduites. Lorsque certaines fonctions sont contenues dans le même équipement, les interfaces correspondantes deviennent internes à cet équipement.

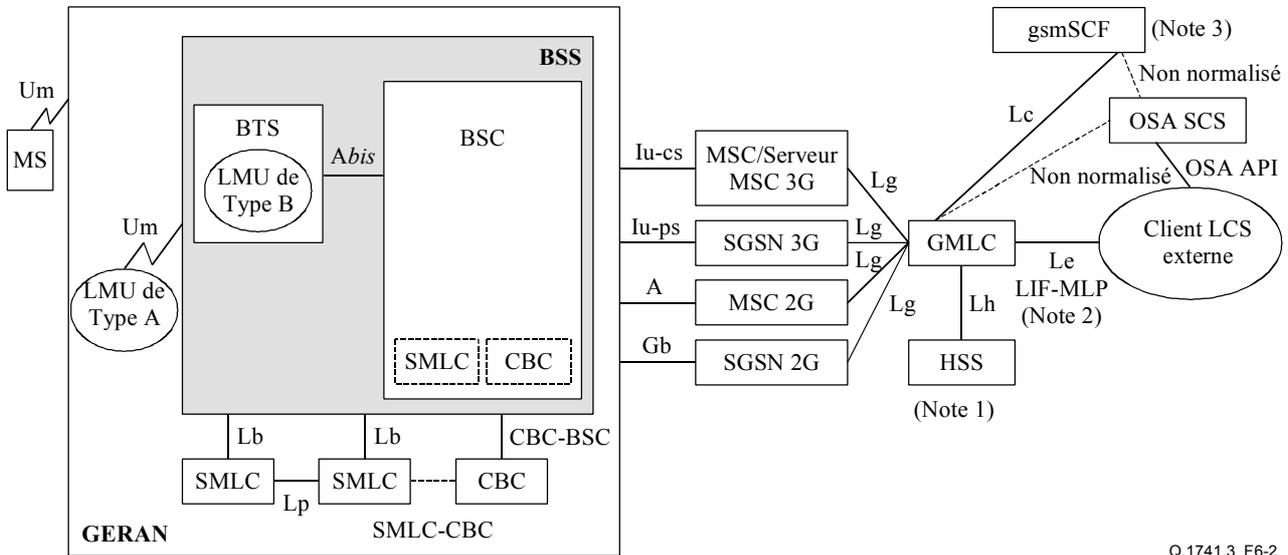


NOTE 1 – La figure montre les interconnexions directes entre les entités. Les liaisons réelles peuvent être fournies par un réseau sous-jacent (par exemple, en SS7 ou en IP): des études complémentaires sont nécessaires sur ce point.
 NOTE 2 – Cette figure montre une architecture simplifiée. Tous les nœuds et interfaces ne sont pas indiqués.

Figure 6-1/Q.1741.3 – Configuration de base d'un RMTP prenant en charge les services et interfaces CS et PS

Le texte qui suit se fonde sur celui des références [2] à [6] du § 5.2.1.

La configuration des entités des services de localisation pour le réseau GERAN du GSM est présentée à la Figure 6-2. Dans la figure, on suppose que toutes les fonctions sont implémentées dans les différents nœuds logiques. Si deux nœuds logiques sont implémentés dans le même équipement physique, les interfaces concernées peuvent devenir internes à cet équipement.



NOTE 1 – Le HSS inclut les deux fonctionnalités de HLR, 2G et 3G.

NOTE 2 – LIF-MLP peut être utilisé à l'interface Le.

NOTE 3 – Le client LCS peut aussi recevoir les informations de localisation directement du GMLC, qui peut contenir un SCS de mobilité OSA avec prise en charge des interfaces de localisation d'utilisateur OSA.

Figure 6-2/Q.1741.3 – Configuration des entités des services de localisation pour un RMTP avec GERAN

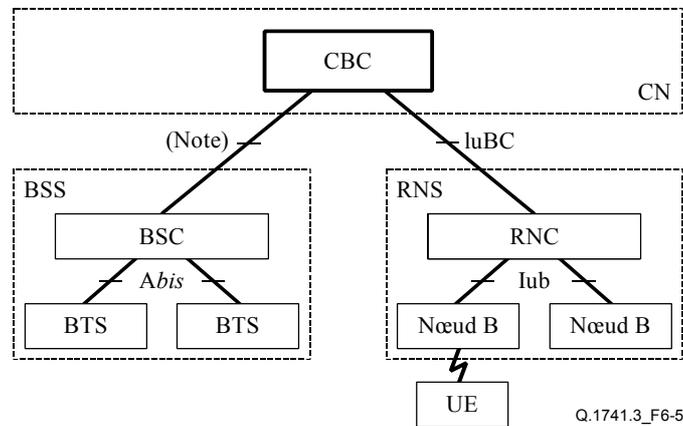
Le texte suivant se fonde sur celui des références [2] à [6] du § 5.2.2.

La configuration de base des entités de localisation UMTS de réseau UTRAN est présentée à la Figure 6-3. La fonction SMLC est intégrée dans le contrôleur SRNC. Il n'y a pas d'entité SMLC dans la présente figure parce que la fonction SMLC du réseau UTRAN est intégrée dans le contrôleur SRNC.

Les traits gras sont utilisés pour les interfaces ne prenant en charge que les données d'utilisateur; les traits fins sont utilisés pour les interfaces ne prenant en charge que la signalisation.

Ce texte est fondé sur celui des références [2] à [6] des § 4a.5 et 5.4.

Le service de message court à diffusion cellulaire (CBS, *cell broadcast service*) est un téléservice qui permet à un fournisseur d'informations d'envoyer des messages courts pour diffusion vers une zone spécifiée à l'intérieur du RMTP.



NOTE – Interface en dehors du domaine d'application du 3GPP/GSM.

Figure 6-5/Q.1741.3 – Configuration d'un RMTP prenant en charge des entités du service de message court à diffusion cellulaire

Le texte qui suit se fonde sur celui des références [2] à [6] du § 5.5.

La configuration des entités du sous-système IM CN est présentée à la Figure 6-6. Sur la figure, toutes les fonctions sont considérées comme implémentées dans différents nœuds logiques. Si deux nœuds logiques sont implémentés dans le même équipement physique, l'interface concernée peut devenir interne à cet équipement.

Seules les interfaces spécifiquement reliées au sous-système IM sont indiquées, c'est-à-dire que toutes les interfaces SGSN, GGSN et HSS décrites à la Figure 6-6 sont toujours acceptées par ces entités même si elles ne sont pas indiquées.

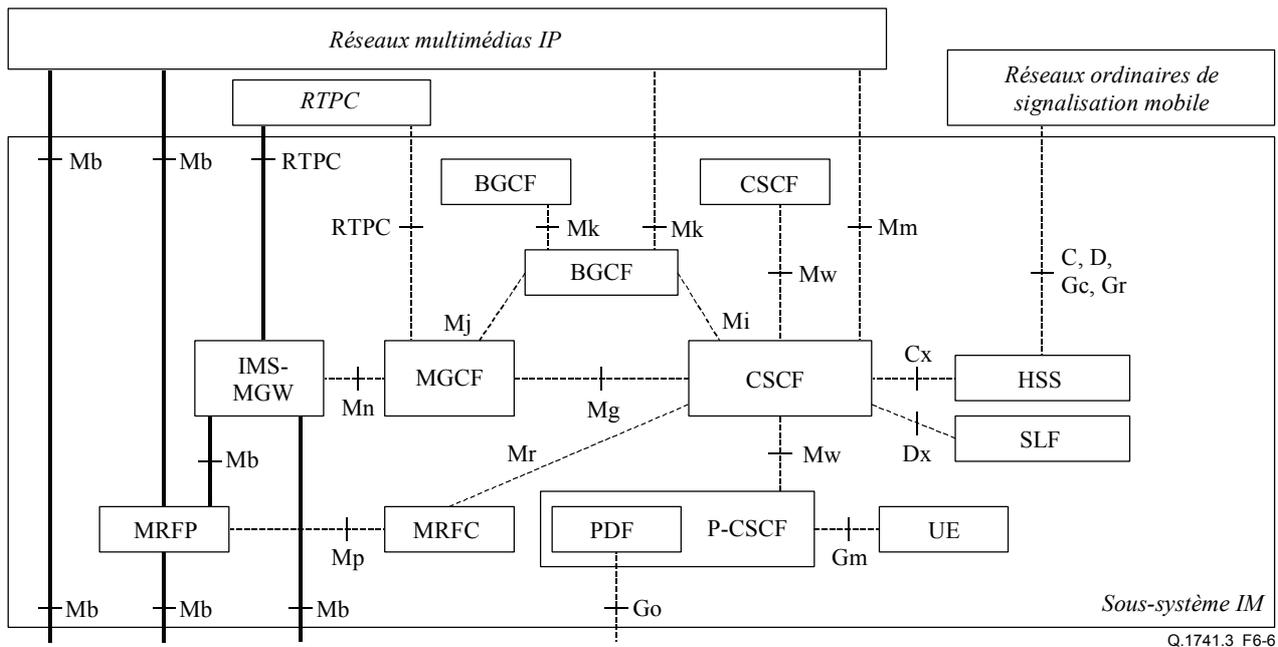
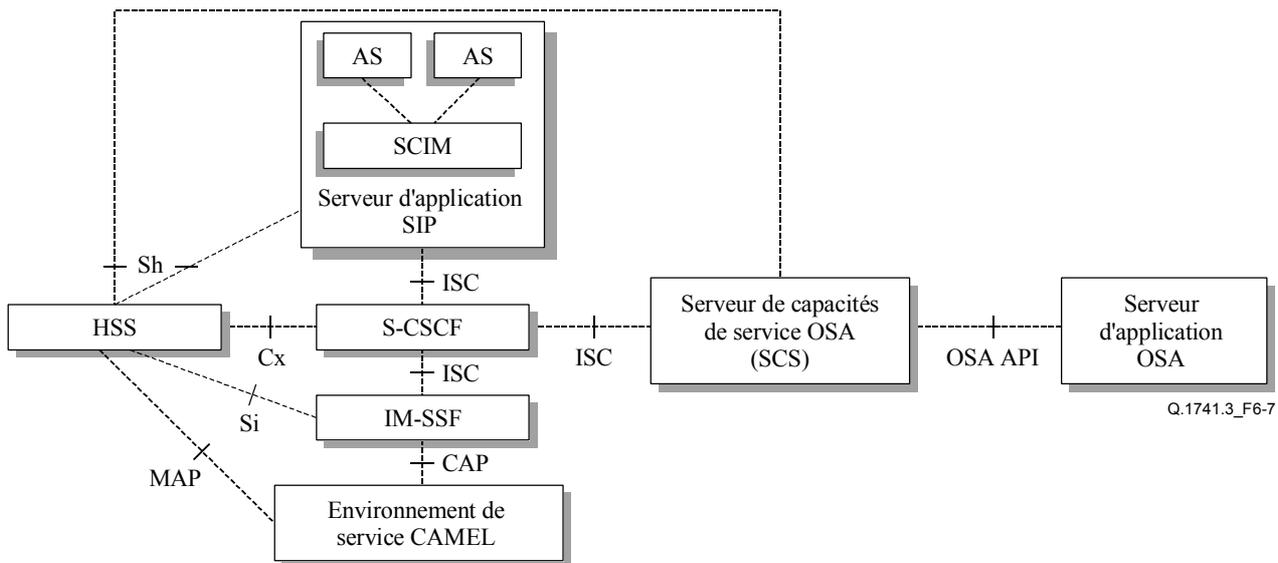


Figure 6-6/Q.1741.3 – Configuration des entités du sous-système IM

La Figure 6-7 donne un aperçu général de l'architecture fonctionnelle pour les services.



Trait gras: interfaces acceptant le trafic d'utilisateur
 Traits fins: interfaces acceptant la signalisation

Figure 6-7/Q.1741.3 – Architecture fonctionnelle pour la fourniture de service dans l'IMS

L'objet de la fonction SSF IM est d'héberger les dispositifs réseau de logique CAMEL (c'est-à-dire, points de détection de déclenchement, machine à états finis de commutation de service de logique CAMEL, etc.) et d'interfonctionner avec le sous-système CAP.

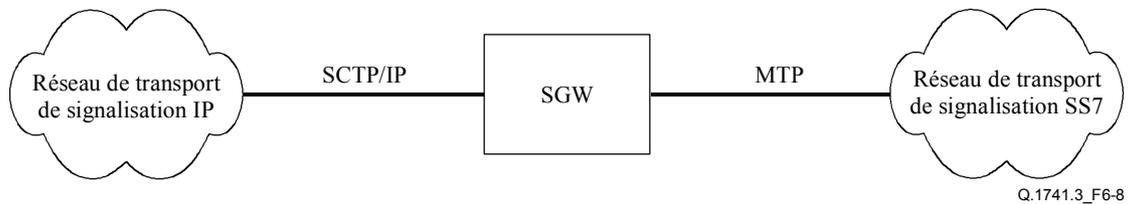
La fonction SSF IM et l'interface du sous-système CAP n'acceptent que les services existants.

Le serveur d'application peut contenir une fonction "gestionnaire des interactions de capacités de service" (SCIM, *service capability interaction manager*) et d'autres serveurs d'application. La fonction SCIM est une application qui joue le rôle d'un gestionnaire des interactions. Les composants internes sont représentés par les "boîtes en pointillé" à l'intérieur du serveur

d'application SIP. La structure interne du serveur d'application ne figure pas dans les normes. L'interface Sh doit avoir des fonctionnalités suffisantes pour rendre ce scénario possible.

Le texte qui suit se fonde sur celui des références [2] à [6] du § 5.6.

La fonction de passerelle de signalisation sert à interconnecter différents réseaux de signalisation, c'est-à-dire les réseaux de signalisation de type SCTP/IP et les réseaux sémaphores SS7. La couche Application (par exemple ISUP, BICC, MAP ou CAP) n'est pas affectée. La fonction de passerelle de signalisation peut être implémentée en tant qu'entité autonome ou à l'intérieur d'une autre entité.



Q.1741.3_F6-8

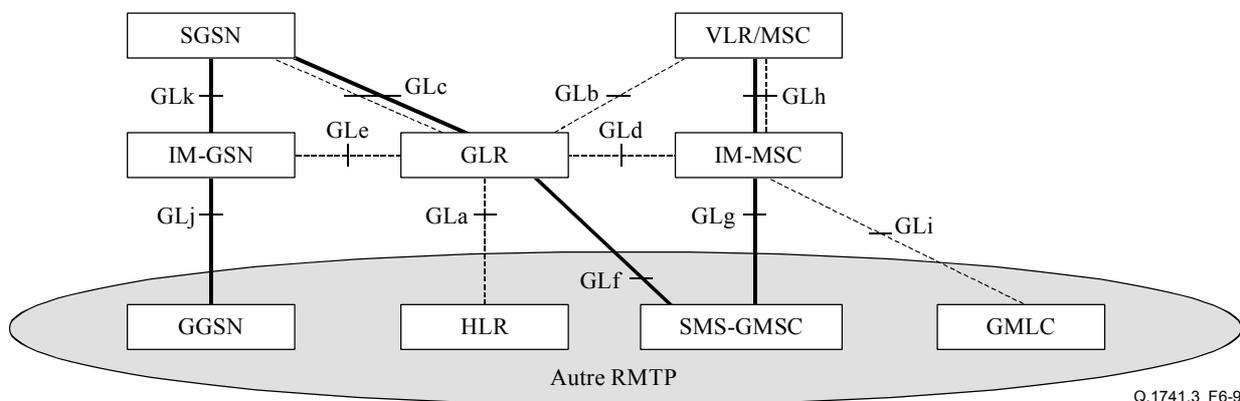
Figure 6-8/Q.1741.3 – Configuration d'une fonction de passerelle de signalisation

NOTE 2 – Les protocoles de transport d'application du SS7 et d'adaptation du SCTP/IP ne sont pas représentés.

Le texte qui suit est fondé sur celui des références [2] à [6] de l'Annexe A.

Le registre d'emplacement de passerelle (GLR, *gateway location register*) est une entité fonctionnelle facultative permettant d'optimiser le trafic de signalisation entre plusieurs RMTP. Cette entité gère la gestion de la localisation d'un abonné itinérant dans un réseau visité sans mettre en jeu la table HLR. La fonction d'enregistrement des positions contenue dans le registre GLR mémorise les informations d'abonnement et les informations de routage pour les deux services CS et PS. Cette entité ne peut être située que dans un RMTP visité.

Dans la configuration de base avec introduction du registre GLR présentée dans la Figure 6-9, toutes les fonctions associées à l'introduction du registre GLR sont considérées comme mises en œuvre dans des équipements différents. Donc, toutes les interfaces contenues dans un RMTP sont externes. Les interfaces GLa, GLb, GLc, GLd, GLf, GLg, GLh et GLi nécessitent la prise en charge du sous-système application mobile du système de signalisation n° 7 afin d'échanger les données nécessaires à la fourniture du service mobile. Aucun protocole n'est normalisé pour l'interface GLe. Les interfaces GLj et GLk nécessitent la prise en charge du protocole-commande de création de canalisation GPRS pour fournir les services du domaine paquet.



Q.1741.3_F6-9

— Interface de signalisation
 - - - - - Interface de trafic d'utilisateur. Le trafic d'utilisateur comprend les messages courts.

Figure 6-9/Q.1741.3 – Configuration d'un RMTP et interfaces avec le registre GLR

7 Entités de réseau

7.1 Centre de commutation pour les services mobiles de transit (GMSC)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 4.1.2.2.

Le centre de commutation mobile (MSC, *mobile switching centre*), qui réalise la fonction d'acheminement vers la position réelle de la station mobile (MS, *mobile station*), est appelé centre de commutation pour les services mobiles de transit (GMSC, *gateway mobile switching centre*).

Si un réseau acheminant un appel vers le RMTP ne peut pas interroger la table de localisation de rattachement (HLR, *home location register*), la communication est routée vers un centre MSC, lequel interrogera la table HLR appropriée puis acheminera la communication vers le MSC où la station mobile est située.

L'acceptation d'une interrogation vers une table HLR relève d'une décision de l'opérateur.

Le choix des MSC qui peuvent jouer le rôle de centre de commutation pour les services mobiles de transit relève d'une décision de l'opérateur (c'est-à-dire tous les centres MSC ou certains centres MSC désignés).

Au besoin, le centre GMSC peut être implémenté dans deux entités différentes: le serveur GMSC qui ne traite que la signalisation comme défini ci-dessous, et la fonction CS-MGW définie ci-dessous. Un serveur de centre GMSC et une fonction CS-MGW constituent l'entière fonctionnalité d'un centre GMSC.

7.1.1 Serveur de centre MSC de transit (serveur GMSC)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 4.1.2.2.1.

Le serveur de centre GMSC se compose principalement du sous-système de commande d'appel et du sous-système de commande de mobilité d'un centre GMSC.

7.2 Centre de commutation de mobile et enregistreur de localisation pour visiteurs MSC/VLR

7.2.1 Centre de commutation mobile (MSC)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 4.1.2.1.

Le centre de commutation mobile (MSC) constitue l'interface entre le système radioélectrique et les réseaux fixes. Le centre MSC réalise toutes les fonctions nécessaires afin de traiter les services à commutation de circuits à destination et en provenance des stations mobiles.

Afin d'obtenir la couverture radioélectrique d'une zone géographique donnée, un certain nombre de BSS et/ou RNS sont normalement requises, c'est-à-dire que chaque MSC devra donc assurer l'interface avec une ou plusieurs BSS ou RNS. Par ailleurs plusieurs centres MSC peuvent être appelés à couvrir un pays.

Lorsqu'on applique la connexion intradomaine de nœuds RAN avec des nœuds de réseau central multiples, tous les centres MSC desservant une zone de groupe partagent la responsabilité de desservir les stations mobiles localisées dans la zone de groupe. Tous ces centres MSC servent d'interface à tous les sous-systèmes de stations de base (BSS) et/ou de réseau radio (RNS) formant la zone de groupe.

Le centre de commutation de services mobiles est un commutateur qui réalise toutes les fonctions de commutation et de signalisation pour stations mobiles situées dans une zone géographique désignée comme étant la zone du centre MSC. Lorsqu'on applique la connexion intradomaine de nœuds RAN avec des nœuds de réseau central multiples, un ou plusieurs centres MSC desservent une zone de groupe, mais chaque station mobile n'est desservie que par un de ces centres MSC, comme décrit dans la spécification 3G TS 23.236. La principale différence entre un centre MSC et

un commutateur dans un réseau fixe est que le centre MSC doit tenir compte de l'influence de l'attribution des ressources radioélectriques et de la nature mobile des abonnés et qu'il doit exécuter, par ailleurs, au moins les procédures suivantes:

- procédures requises pour l'enregistrement des positions;
- procédures requises pour le transfert cellulaire.

Lorsque nécessaire, le centre MSC peut être implémenté dans deux entités différentes: le serveur MSC qui ne traite que la signalisation, et la fonction CS-MGW qui traite les données d'utilisateur. Un serveur MSC et une fonction CS-MGW forment ensemble la fonctionnalité complète d'un centre MSC.

7.2.2 Serveur de centre de commutation mobile (serveur MSC) (MSC server, *mobile switching centre server*)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 4.1.2.1.1.

Le serveur MSC se compose principalement du sous-système de commande d'appel et du sous-système de commande de mobilité d'un centre MSC.

Le serveur MSC est chargé de la commande des appels (CC) du domaine de la commutation de circuits (CS) issus d'un mobile ou aboutissant à un mobile. Il termine la signalisation usager-réseau et la traduit dans la signalisation réseau-réseau pertinente. Le serveur MSC contient également un enregistreur VLR afin de conserver les données relatives au service d'abonné mobile et à la logique CAMEL.

Le serveur MSC commande les parties de l'état d'appel qui se rapportent à la commande de connexion pour canaux de média dans une fonction CS-MGW.

7.2.3 Enregistreur de localisation pour visiteurs (VLR)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 4.1.1.2.

Une station mobile itinérant dans une zone de centre MSC est commandée par l'enregistreur de localisation pour visiteurs chargé de cette zone. Lorsqu'une station mobile (MS) pénètre dans une nouvelle zone de localisation, elle déclenche une procédure d'enregistrement. Le centre MSC chargé de cette zone remarque cet enregistrement et transfère l'identité de la zone de localisation où la station mobile est située à l'enregistreur de localisation pour visiteurs. Si cette station mobile n'est pas encore enregistrée, les enregistreurs VLR et HLR échangent des informations afin de permettre la gestion appropriée des communications impliquant la station mobile.

Un enregistreur VLR peut être chargé d'une ou de plusieurs zones de centre MSC.

L'enregistreur VLR contient également les informations nécessaires pour gérer les appels établis ou reçus par les stations mobiles enregistrées dans sa base de données (pour certains compléments de service l'enregistreur VLR peut avoir à obtenir des informations additionnelles de la table HLR). Les éléments suivants sont inclus:

- l'identité internationale de station mobile (IMSI, *international mobile subscriber identity*);
- le numéro RNIS international de station mobile (MSISDN, *mobile station international ISDN number*);
- le numéro de déplacement de station mobile (MSRN, *mobile station roaming number*);
- l'identité temporaire de station mobile (TMSI, *temporary mobile station identity*), si applicable;
- l'identité locale de station mobile (LMSI, *local mobile station identity*), si utilisée;
- la zone de localisation où la station mobile a été enregistrée;

- l'identité du nœud SGSN où la station mobile a été enregistrée, dans le seul cas des RMTP prenant en charge le service GPRS et ayant une interface Gs entre MSC/VLR et SGSN;
- la dernière localisation connue et la localisation initiale de la station mobile.

L'enregistreur VLR contient également les paramètres de complément de service associés à l'abonné mobile et reçus de la table HLR.

7.3 Serveur d'abonné résidentiel (HSS, *home subscriber server*)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 4.1.1.1.

Le serveur HSS est la base de données maîtresse pour un utilisateur donné. C'est l'entité qui contient les informations relatives à l'abonnement destinée à servir aux entités du réseau qui traitent effectivement les sessions d'appel.

Un réseau de rattachement peut contenir un ou plusieurs serveurs HSS: cela dépend du nombre d'abonnés mobiles, de la capacité de l'équipement et de l'organisation du réseau.

Par exemple, le serveur HSS apporte son aide aux serveurs de commande d'appel pour mener à bien les procédures d'acheminement/itinérance en résolvant les questions d'authentification, d'autorisation, de résolution de nommage/adressage, des annexes de la localisation, etc.

Le serveur HSS est responsable de la conservation des informations suivantes sur l'utilisateur:

- identification de l'utilisateur, informations de numérotation et d'adressage;
- informations de sécurité sur l'utilisateur: informations de commande d'accès au réseau pour l'authentification et l'autorisation;
- informations de localisation de l'utilisateur au niveau intersystème: le serveur HSS sert à l'enregistrement des utilisateurs, et mémorise les informations de localisation intersystème, etc;
- informations sur le profil d'utilisateur.

Le serveur HSS génère aussi des informations de sécurité sur l'utilisateur pour l'authentification mutuelle, la vérification d'intégrité et le chiffrement de la communication.

Sur la base de ces informations, le serveur HSS est aussi responsable du soutien aux entités de commande d'appel et de gestion de session des différents domaines et sous-systèmes (définis aux § 3.3 et 3.3a) de l'opérateur, comme indiqué à la Figure 7.3-1.

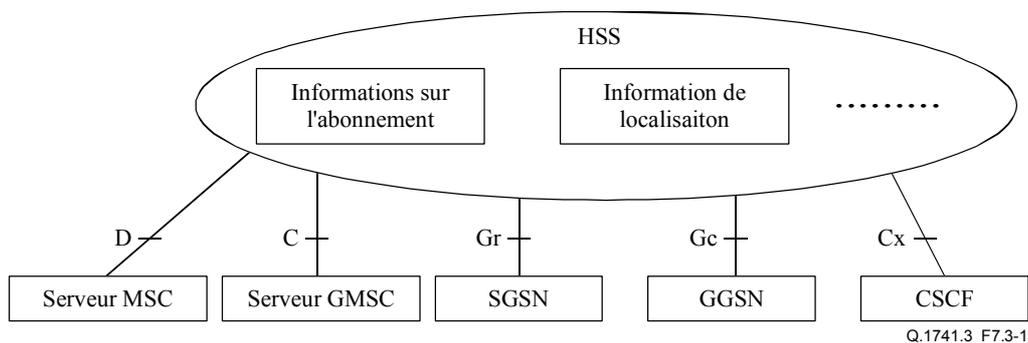


Figure 7.3-1/Q.1741.3 – Exemple de structure de serveur HSS générique avec les interfaces de base

Le serveur HSS peut intégrer des informations hétérogènes, et permettre à des dispositifs avancés du réseau central d'être offerts au domaine des applications et services, tout en masquant leur hétérogénéité.

Le serveur HSS comporte les fonctions suivantes:

- la fonction multimédia IP pour servir de support aux fonctions de commande du sous-système IM comme la fonction CSCF. Il est nécessaire pour permettre à l'abonné l'utilisation des services du sous-système CN IM. Cette fonction multimédia IP est indépendante de l'accès réseau utilisé pour accéder au sous-système CN IM;
- le sous-ensemble des fonctions HLR/AUC requises par le domaine PS;
- le sous-ensemble des fonctions HLR/AUC requises par le domaine CS, si on souhaite permettre à l'abonné l'accès au domaine CS ou activer l'itinérance vers des réseaux du domaine CS GSM/UMTS existants.

L'organisation des données d'abonné est précisée dans la spécification 3GP TS 23.008. Elle indique également quels numéros, adresses et identifiants spécifiés dans la spécification 3G TS 23.003 sont mémorisés dans le serveur HSS.

7.3.1 Table de localisation de rattachement (HLR)

Le texte du présent paragraphe se fonde sur celui des références [2] à [6] du § 4.1.1.1.1.

On peut considérer que la table HLR est un sous-ensemble du serveur HSS qui conserve la totalité des fonctions:

- les fonctions nécessaires pour fournir le soutien aux entités du domaine PS telles que le SGSN et le GGSN, à travers les interfaces Gr et Gc. Il est nécessaire pour permettre l'accès des abonnés aux services du domaine PS;
- les fonctions nécessaires pour fournir le soutien aux entités du domaine CS telles que le serveur MSC/MSC et le serveur GMSC/GMSC, à travers les interfaces C et D. Il est nécessaire pour permettre l'accès des abonnés aux services du domaine CS et pour activer l'itinérance vers des réseaux du domaine CS GSM/UMTS ordinaires.

7.3.2 Centre d'authentification (AuC)

Le texte du présent paragraphe se fonde sur celui des références [2] à [6] du § 4.1.1.1.2.

On peut considérer le centre d'authentification comme un sous-ensemble du serveur HSS qui contient les fonctions suivantes pour les domaines CS et PS:

- le centre d'authentification est associé à une table HLR et mémorise une clé d'identification pour chaque abonné mobile enregistré sur le HLR associé. Cette clé est utilisée pour générer des données de sécurité pour chaque abonné mobile:
 - des données qui sont utilisées pour l'authentification mutuelle de l'identité internationale d'abonné mobile (IMSI) et du réseau;
 - une clé utilisée pour vérifier l'intégrité de la communication sur la voie radio entre la station mobile et le réseau;
 - une clé utilisée pour le chiffrement de la communication sur la voie radio entre la station mobile et le réseau;
- le centre d'authentification ne communique qu'avec sa table HLR associée à travers une interface non normalisée appelée interface H. La table HLR demande au centre d'authentification les données nécessaires à l'authentification et au chiffrement, les mémorise et les livre à l'enregistreur VLR et au nœud SGSN qui en ont besoin pour effectuer les fonctions de sécurité pour une station mobile.

7.3.3 Fonctions logiques du serveur HSS

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 4.1.1.1.3.

Le présent paragraphe donne une description de haut niveau et non exhaustive des fonctions du serveur HSS.

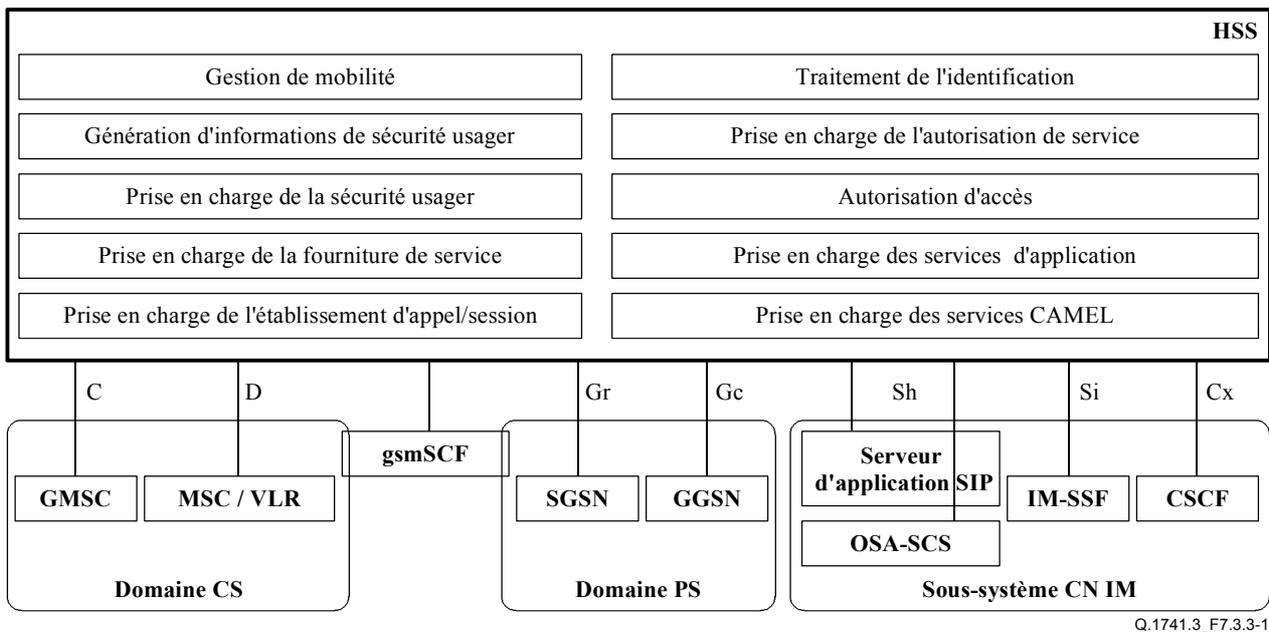


Figure 7.3.3-1/Q.1741.3 – Fonctions logiques du serveur HSS

- *Gestion de la mobilité*
 Cette fonction prend en charge la mobilité de l'utilisateur à travers le domaine CS, le domaine PS et le sous-système CN IM.
- *Prise en charge de l'établissement d'appel et/ou de session*
 Le serveur HSS prend en charge les procédures d'établissement d'appel et/ou de session dans le domaine CS, le domaine PS et le sous-système CN IM. Pour le trafic d'extrémité, il fournit les informations sur l'entité de commande d'appel et/ou de session qui abrite actuellement l'utilisateur.
- *Génération des informations de sécurité de l'utilisateur*
 Le serveur HSS génère les données d'authentification de l'utilisateur, d'intégrité et de chiffrement pour les domaines CS et PS et pour le sous-système CN IM.
- *Prise en charge de la sécurité de l'utilisateur*
 Le serveur HSS prend en charge les procédures d'authentification pour accéder aux services du domaine CS, du domaine PS et du sous-système CN IM en mémorisant les données générées pour l'authentification, l'intégrité et le chiffrement, et en fournissant ces données à l'entité appropriée dans le réseau central (c'est-à-dire MSC/VLR, SGSN ou CSCF).
- *Traitement de l'identification de l'utilisateur*
 Le serveur HSS procure les relations appropriées parmi tous les identifiants qui déterminent de façon unique l'utilisateur dans le système: domaine CS, domaine PS et sous-système IM CN (par exemple, l'IMSI et les MSISDN pour le domaine CS; l'IMSI, les MSISDN et les adresses IP pour le domaine PS, l'identité privée et les identités publiques pour le sous-système CN IM).
- *Autorisation d'accès*
 Le serveur HSS autorise l'accès mobile de l'utilisateur lorsqu'il est requis par le MSC/VLR, le SGSN ou le CSCF, en vérifiant que l'utilisateur est autorisé à passer dans le réseau visité.
- *Prise en charge de l'autorisation de service*
 Le serveur HSS fournit l'autorisation de base pour l'établissement d'appel/session et l'invocation de service d'un terminal mobile. A côté de cela, le serveur HSS met à jour les

entités serveuses appropriées (c'est-à-dire, MSC/VLR, SGSN, CSCF) avec les informations pertinentes sur les services à fournir à l'utilisateur.

- *Prise en charge de la fourniture de service*

Le serveur HSS donne l'accès aux données de profil de service à utiliser dans le domaine CS, le domaine PS et/ou le sous-système CN IM

- *Prise en charge des services d'application et des services CAMEL*

Le serveur HSS communique avec le serveur d'application de protocole SIP et le serveur OSA-SCS pour la prise en charge des services d'application dans le sous-système CN IM. Il communique avec l'IM-SFF pour prendre en charge les services CAMEL qui se rapportent au sous-système CN IM. Il communique avec la fonction gsmSCF pour la prise en charge des services CAMEL dans le domaine CS et dans le domaine PS.

7.4 Enregistreur d'identité d'équipement (EIR)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du paragraphe 4.1.1.4.

L'enregistreur d'identité d'équipement (EIR, *equipment identity register*) est l'entité logique qui est chargée de la mémorisation dans le réseau des identités internationales de l'équipement mobile (IMEI) utilisées.

L'équipement est rangé dans les catégories "sur liste blanche", "sur liste grise", "sur liste noire" ou peut être inconnu.

Cette entité fonctionnelle contient une ou plusieurs bases de données qui mémorisent les identités IMEI utilisées.

L'équipement mobile peut être rangé dans les catégories "sur liste blanche", "sur liste grise" et "sur liste noire". Il peut donc être mémorisé dans trois listes distinctes.

Une identité IMEI peut également être inconnue de l'enregistreur EIR.

Un enregistreur EIR doit au moins contenir une "liste blanche" (équipement rangé dans la catégorie "sur liste blanche").

7.5 Centre MSC passerelle de SMS (SMS-GMSC, *SMS gateway MSC*)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 4.1.1.5.

Le centre MSC passerelle de SMS (SMS-GMSC) agit comme interface entre un centre de service de messages courts et le RMTP, pour permettre la livraison des messages courts aux stations mobiles à partir du centre de service (SC).

Le choix des centres MSC qui peuvent jouer le rôle de centres MSC de passerelle de SMS appartient à l'opérateur du réseau (par exemple, tous les centres MSC ou certains MSC désignés).

7.6 Centre MSC d'interfonctionnement SMS

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 4.1.1.6.

Le centre MSC d'interfonctionnement SMS agit comme interface entre le RMTP et un centre de service (SC) de messages courts, pour permettre que les messages courts soient soumis des stations mobiles au centre de service (SC).

Le choix des centres MSC qui peuvent jouer le rôle de centre MSC d'interfonctionnement SMS appartient à l'opérateur du réseau (par exemple, tous les centres MSC ou certains MSC désignés).

7.7 Nœud de support du service GPRS de transit (GGSN)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] des § 4.1.3 et 4.1.3.2.

Les nœuds de support de service GPRS (GSN, *GPRS support node*) dans le système UMTS sont le nœud de support du service GPRS de transit (GGSN, *gateway GSN*) et le nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN, *servicing GSN*). Ils constituent l'interface entre le système radioélectrique et les réseaux fixes dans le cas des services à commutation de paquets. Le nœud GSN réalise toutes les fonctions nécessaires afin de gérer la transmission de paquets à destination et en provenance des stations mobiles.

Le nœud de support du service GPRS de transit (GGSN): la fonction d'enregistreur des localisations située dans le nœud GGSN mémorise des données d'abonné reçues de la table HLR et du nœud SGSN. Deux types de données d'abonné sont nécessaires pour gérer au départ et à l'arrivée le transfert de données en mode paquet:

- les informations d'abonnement:
 - l'identité IMSI;
 - zéro, une ou plusieurs adresses de protocole PDP;
- les informations de localisation:
 - l'adresse du nœud SGSN pour le nœud SGSN où la station mobile est enregistrée.

7.8 Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] des § 4.1.3 et 4.1.3.1.

Les nœuds de support de service GPRS dans le système UMTS (GSN) sont le nœud de support du service GPRS de transit (GGSN) et le nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN). Ils constituent l'interface entre le système radioélectrique et les réseaux fixes dans le cas des services à commutation de paquets. Le nœud GSN réalise toutes les fonctions nécessaires afin de gérer la transmission de paquets à destination et en provenance des stations mobiles.

Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN): la fonction d'enregistreur des localisations dans le nœud SGSN mémorise deux types de données d'abonné nécessaires pour gérer au départ et à l'arrivée le transfert de données en mode paquet:

- informations d'abonnement:
 - l'identité IMSI;
 - une ou plusieurs identités temporaires;
 - zéro, une ou plusieurs adresses de protocole PDP;
- informations de localisation:
 - selon le mode opératoire de la station mobile, la cellule ou la zone de routage où la station mobile est enregistrée;
 - le numéro d'enregistreur VLR de l'enregistreur VLR associé (si l'interface Gs est implémentée);
 - l'adresse de chaque nœud GGSN pour lequel un contexte de protocole PDP actif existe.

7.9 Fonction de passerelle média – à commutation de circuits (CS-MGW)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du paragraphe 4.1.2.1.2.

NOTE – Dans la présente Recommandation, le terme de fonction de passerelle média (MGW) est utilisé lorsqu'il n'est pas nécessaire d'établir une distinction entre l'entité du domaine de la commutation de circuits (CS) et l'entité du sous-système multimédia IP du réseau central (CN). Lorsqu'il s'agit précisément de l'entité du domaine CS, le terme CS-MGW est utilisé. Lorsqu'il s'agit précisément de l'entité du sous-système CN multimédia IP, c'est le terme IM-MGW qui est utilisé.

Ce composant est l'extrémité de transport par RTPC/RMTP pour un réseau défini et pour des interfaces UTRAN avec réseau central par interface Iu.

Une fonction CS-MGW peut terminer des voies supports issues d'un réseau à commutation de circuits et terminer des flux média issus d'un réseau à commutation de paquets (par exemple flux de protocole RTP dans un réseau IP). A l'interface Iu, la fonction CS-MGW peut prendre en charge la conversion du média, la commande du support et le traitement de la charge utile (par exemple par codec, annuleur d'écho, pont de conférence) afin de prendre en charge différentes options d'interface Iu pour services CS (de type AAL 2/ATM ainsi que RTP/UDP/IP).

La fonction CS-MGW:

- interagit avec la fonction MGCF, les serveurs MSC et GMSC pour les commandes de ressources;
- détient et manipule des ressources telles que des annuleurs d'écho, etc.;
- peut avoir besoin de codecs.

La fonction CS-MGW sera préconfigurée avec les ressources nécessaires pour la prise en charge des médias de transport de l'UMTS/GSM. Un complément de configuration (c'est-à-dire par paquetages) du mode H.248 [22] pourra être requis afin de prendre en charge des codecs et des protocoles de verrouillage de trames, etc., supplémentaires.

Les capacités de commande de support et de traitement de charge utile de la fonction CS-MGW auront également à prendre en charge des fonctions propres aux services mobiles comme le repositionnement/transfert et l'ancrage par le sous-système SRNS. Il est escompté que les mécanismes actuellement normalisés par la Rec. UIT-T H.248 [22] pourront être appliqués à cette fin.

7.10 Entités du sous-système de réseau central (CN) IP multimédia (IM)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 4a.7.

7.10.1 Fonction de commande de session d'appel (CSCF, *call session control function*)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 4a.7.1.

La fonction CSCF peut agir comme mandataire CSCF (P-CSCF, *proxy CSCF*), comme CSCF de desserte (S-CSCF, *servicing CSCF*) ou comme CSCF d'interrogation (I-CSCF). Le P-CSCF est le premier point de contact pour l'équipement d'utilisateur au sein du sous-système IM (IMS); le S-CSCF traite réellement les états de session dans le réseau; le I-CSCF est principalement le point de contact au sein du réseau d'un opérateur pour toutes les connexions IMS destinées à un abonné de cet opérateur de réseau, ou à un abonné en itinérance actuellement situé dans la zone de service de cet opérateur de réseau. Des définitions plus précises des fonctions P-, S- et I-CSCF sont données dans la spécification 3G TS 23.228.

7.10.2 Fonction de commande de passerelle média (MGCF, *media gateway control function*)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 4a.7.2.

La fonction MGCF:

- commande les parties de l'état d'appel qui appartiennent à la commande de connexion pour les canaux de média dans un IMS-MGW;
- communique avec la fonction CSCF;
- choisit la fonction CSCF en fonction du numéro d'acheminement pour les appels entrants venant des réseaux ordinaires;
- effectue la conversion de protocole entre l'ISUP et les protocoles de commande d'appel du sous-système IM;
- sort de la bande les informations supposées être reçues dans la fonction MGCF et peuvent être transmises à la fonction CSCF/IMS-MGW.

7.10.3 Fonction de passerelle média – Sous-système multimédia IP (IMS-MGW, *IP multimedia subsystem – media gateway function*)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 4a.7.3.

NOTE – Dans la présente Recommandation, le terme de fonction de passerelle média (MGW) est utilisé lorsqu'il n'est pas nécessaire de faire une différence entre entité de domaine CS et entité de sous-système de réseau central multimédia IP. Lorsqu'on se réfère spécifiquement à l'entité de domaine CS, on utilise le terme de CS-MGW. Lorsqu'on se réfère spécifiquement à l'entité de sous-système de réseau central multimédia IP, on utilise le terme IMS-MGW.

Une IMS-MGW peut terminer des canaux supports venant d'un réseau à commutation de circuit et des flux de média venant d'un réseau par paquets (par exemple, des flux de RTP dans un réseau IP). L'entité IMS-MGW peut prendre en charge la conversion de média, la commande du support et le traitement de la charge utile (par exemple, codec, annuleur d'écho, pont de conférence):

- elle interagit avec la fonction MGCF pour la commande des ressources;
- elle possède et traite les ressources comme les annuleurs d'écho, etc.;
- elle peut avoir besoin de codecs.

La fonction IMS-MGW sera approvisionnée avec les ressources nécessaires pour prendre en charge les médias de transport UMTS/GSM. Un complément de configuration (c'est-à-dire par paquetages) de la Rec. UIT-T H.248 [22] pourra être nécessaire pour la prise en charge de codecs et de protocoles de verrouillage de trames, etc., supplémentaires.

7.10.4 Contrôleur de fonction de ressource multimédia (MRFC)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 4a.7.4.

Le contrôleur MRFC:

- commande les ressources de flux de média dans le processeur MRFP;
- interprète les informations venant d'un service d'application et de la fonction S-CSCF (par exemple, un identificateur de session) et commande le processeur MRFP en conséquence;
- génère des enregistrements CDR.

7.10.5 Processeur de fonction de ressource multimédia (MRFP, *multimedia resource function processor*)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 4a.7.4a.

Le processeur MRFP:

- commande les supports au point de référence Mb;
- fournit les ressources que doit commander le contrôleur MRFC;
- mélange les flux de média entrants (par exemple, pour des parties prenantes multiples);
- génère des flux de média (pour des annonces multimédias);
- traite les flux de média (par exemple, transcodage audio, analyse de média).

7.10.6 Fonction de localisateur d'abonnement (SLF, *subscription locator function*)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 4a.7.5.

La fonction SLF:

- est demandée par la fonction I-CSCF pendant l'enregistrement et l'établissement de session pour obtenir le nom du serveur HSS qui contient les données spécifiques d'abonné demandées. De plus, la fonction SLF est aussi demandée par la fonction S-CSCF pendant l'enregistrement;
- est jointe via l'interface Dx.

La fonction SLF n'est pas nécessaire dans un environnement comportant un seul serveur HSS. On a un exemple d'environnement de serveur HSS avec une architecture de serveur concentrateur.

7.10.7 Fonction de commande de passerelle de sortie (BGCF)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 4a.7.6.

La fonction de commande de passerelle de sortie (BGCF, *breakout gateway control function*) choisit le réseau dans lequel la sortie du RTPC va survenir et, au sein du réseau dans lequel surviendra la sortie, y choisit la fonction MGCF.

7.10.8 Serveur d'application (AS)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 4a.7.7.

Un serveur d'application (AS, *application server*) c'est-à-dire, un serveur d'application de protocole SIP, un serveur d'application d'accès OSA, ou une fonction IM-SSF de CAMEL, propose des services Internet multimédia à valeur ajoutée et réside dans le réseau d'origine de l'utilisateur ou dans une localisation de tierce partie. La tierce partie peut être un réseau ou simplement un serveur d'application autonome.

NOTE – Le serveur d'application OSA n'interagit pas directement avec les entités de réseau de sous-système IMS mais à travers les serveurs de capacité de service OSA (OSA SCS). Des précisions sur l'accès OSA sont données dans la spécification technique 3G TS 22.127.

Le serveur d'application (serveur d'application SIP et/ou serveur de capacité de service OSA et/ou sous-système IM-SSF) peut communiquer avec le serveur HSS. Les interfaces Sh et Si sont destinées à cela.

L'interface entre la fonction CSCF de desserte et le serveur d'application est utilisée pour fournir des services résidents dans un serveur d'application. On a identifié les deux cas:

- de la fonction CSCF de desserte à un serveur d'application dans le réseau d'origine;
- de la fonction CSCF de desserte à un serveur d'application dans un réseau externe de confiance (par exemple, tiers ou visité). La fonction S-CSCF ne fournit pas les fonctions d'authentification et de sécurité pour un accès direct sécurisé de tierce partie au sous-système Internet multimédia. La trame d'accès OSA fournit un moyen normalisé pour l'accès de tiers au sous-système IM.

Un serveur d'application peut avoir une influence et un impact sur la session de protocole SIP au nom des services qu'accepte le réseau de l'opérateur. Un serveur d'application peut héberger et exécuter des services.

7.11 Fonction de passerelle de signalisation (SGW)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 4a.8.

La fonction SGW effectue la conversion de signalisation (dans les deux sens) au niveau de la couche Transport entre le transport de signalisation de type SS7 et de type IP (c'est-à-dire entre protocoles SCTP/IP du système Sigtran et le protocole MTP du système SS7). La fonction SGW n'interprète pas les messages de la couche Application (par exemple, MAP, CAP, BICC ou ISUP) mais peut avoir à interpréter la couche sous-jacente SCCP ou SCTP afin d'assurer un routage approprié de la signalisation.

7.12 Entités spécifiques de la Téléphonie mondiale à texte

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 4a.9.

L'interfonctionnement entre un modem texte cellulaire (CTM, *cellular text modem*) et les normes de la téléphonie à texte (par exemple Rec. UIT-T V.18) utilisées dans les réseaux externes peut être effectué selon trois méthodes:

- acheminement des appels à travers une fonction de ressource spéciale de modem CTM (CTM-SRF) dans le réseau central. La fonction CTM-SRF est reliée au chemin de l'appel via les procédures CAMEL. En fonction de la configuration de l'opérateur, la fonction CTM-SRF peut aussi être reliée au chemin de l'appel pour les appels d'urgence;
- une fonction de conversion modem CTM/Téléphonie à texte incluse dans le chemin de l'appel vocal choisi par le réseau après une indication provenant du terminal que le mode CTM est demandé;
- une fonction de conversion modem CTM/Téléphonie à texte incluse dans tous les chemins d'appels vocaux.

On trouvera des informations complémentaires pour la prise en charge de la téléphonie à texte dans la spécification 3G TS 23.226.

Pour des détails complémentaires sur le modem CTM, voir la spécification 3G TS 26.226.

7.13 Passerelle de sécurité (SEG)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 4a.10.

Le domaine du réseau UMTS doit être divisé logiquement et physiquement en domaines de sécurité afin de protéger la signalisation de plan de commande fondée sur IP. Ces domaines de sécurité coïncident généralement avec les frontières des opérateurs.

L'interface entre les différents domaines de sécurité est protégée par des passerelles de sécurité (SEG, *security gateway*). Les SEG sont responsables de l'implémentation de la politique de sécurité d'un domaine de sécurité IP envers les autres SEG dans le domaine de sécurité IP de destination. Tout le trafic NDS/IP doit passer à travers une SEG avant d'entrer ou de quitter un domaine de sécurité. La politique de sécurité entre domaines de sécurité est soumise à des accords interdomaines. Elle peut différer de la politique de sécurité au sein d'un même domaine de sécurité, qui est facultative selon les implémentations et décidée unilatéralement par l'opérateur du domaine de sécurité. Pour des détails complémentaires sur la passerelle SEG, voir la spécification 3G TS 33.210.

7.14 Centre de localisation des mobiles de transit (GMLC, *gateway mobile location centre*)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 4a.3.2.

Le centre de localisation des mobiles de transit (GMLC) est le premier nœud qu'une application de localisation externe rencontre dans le RMTP. Le centre GMLC réalise l'autorisation d'enregistrement et demande les informations de routage de la table HLR. Il peut y avoir plusieurs centres GMLC dans un RMTP.

7.15 Fonction de commutation de services GPRS (gprsSSF)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 4a.4.4.

La fonction de commutation de services GPRS (gprsSSF, *GPRS service switching function*) est une entité fonctionnelle qui assure l'interface entre le nœud SGSN et la fonction gsmSCF. Le concept de fonction gprsSSF est issu de la fonction SSF du réseau intelligent, mais utilise des mécanismes de déclenchement différents en raison de la nature du réseau mobile.

7.16 Fonction de commande de services GSM (gsmSCF)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 4a.4.1.

La fonction de commande de services GSM (gsmSCF, *GSM service control function*) est une entité fonctionnelle qui contient la logique de service CAMEL afin d'implémenter un service spécifique d'opérateur. Elle assure l'interface avec la fonction gsmSSF, la fonction gsmSRF et la table HLR.

7.17 Fonction de commutation de services GSM (gsmSSF)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 4a.4.2.

La fonction de commutation de services GSM (gsmSSF, *GSM service switching function*) est une entité fonctionnelle qui assure l'interface entre le centre MSC/GMSC et la fonction gsmSCF. Le concept de fonction gsmSSF est issu de la fonction SSF du réseau intelligent, mais utilise des mécanismes de déclenchement différents en raison de la nature du réseau mobile.

7.18 Fonction de ressource spécialisée GSM (gsmSRF)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 4a.4.3.

La fonction de ressource spécialisée GSM (gsmSRF, *GSM specialized resource function*) est une entité fonctionnelle qui fournit diverses ressources spécialisées. Elle assure l'interface avec la fonction gsmSCF et avec le centre MSC. Cette entité est définie dans la Rec. UIT-T Q.1214 [40], avec les variations définies dans la spécification 3G TS 23.078.

7.19 Registre d'emplacement de passerelle (GLR)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § A.2.1.

Le registre d'emplacement de passerelle (GLR, *gateway location register*) traite la gestion de localisation d'abonné itinérant dans un réseau visité sans mettre en jeu la table HLR. La fonction de registre des positions dans le registre GLR mémorise les informations d'abonnement et les informations de routage pour les deux services CS et PS. Cette entité ne peut être située que dans un RMTP visité. Le registre GLR est une entité fonctionnelle facultative permettant d'optimiser le trafic de signalisation entre plusieurs RMTP.

7.20 Nœud de support du service GPRS intermédiaire (IM-GSN)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § A.2.3.

Le nœud de desserte du service GPRS intermédiaire (IM-GSN) est utilisé comme nœud de support du service GSN de desserte vers le réseau de rattachement, et retransmet certains messages de notification d'unité PDU entre nœud GSN de desserte et nœud GSN de transit. Cette entité ne peut être située que dans un RMTP visité.

7.21 Centre intermédiaire de commutation pour les services mobiles (IM-MSC)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § A.2.2.

Le centre intermédiaire de commutation pour les services mobiles (IM-MSC) est utilisé comme centre MSC de desserte vers le réseau de rattachement et retransmet certains messages entre réseau de rattachement et centre MSC de desserte. Cette entité ne peut être située que dans un RMTP visité.

8 Interfaces et points de référence

8.1 Interface C (serveur de centre de commutation mobile de transit (serveur GMSC) – Table de localisation de rattachement (HLR))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6.4.1.2.

Le serveur du centre de commutation mobile de transit doit toujours interroger la table HLR de l'abonné demandé afin d'obtenir les informations de routage pour un appel ou un message court dirigé vers cet abonné.

La signalisation à cette interface utilise le sous-système d'application mobile (MAP, *mobile application part*), qui à son tour utilise les services du sous-système d'application pour la gestion des transactions.

Pour les besoins des applications personnalisées pour une logique améliorée de réseau mobile (CAMEL), cette interface est utilisée, par exemple, lors de communications en arrivée, afin d'échanger des informations de routage, des informations sur le statut de l'abonné, des informations de localisation, des informations d'abonnement, etc.

8.2 Interface D (enregistreur de localisation pour visiteurs (VLR) – Table de localisation de rattachement (HLR))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6.4.1.3.

Cette interface est utilisée pour échanger les données relatives à la position de la station mobile et à la gestion de l'abonné. Le principal service fourni à l'abonné mobile est la capacité d'établir ou de recevoir des appels à l'intérieur de la zone de service entière. Pour prendre cela en charge, le registre des positions doit échanger des données. L'enregistreur VLR informe la table HLR de la position d'une station mobile gérée par la table HLR et la fournit (soit lors du rafraîchissement de position ou lors de l'établissement de l'appel) avec le numéro d'itinérance de cette station. La table HLR envoie à l'enregistreur VLR toutes les données nécessaires pour prendre en charge le service vers l'abonné mobile. La table HLR commande ensuite à l'enregistreur VLR précédent d'annuler l'enregistrement des positions de cet abonné. Des échanges de données peuvent se produire lorsque l'abonné mobile demande un service particulier, lorsqu'il souhaite modifier certaines données associées à son abonnement ou lorsque certains paramètres de l'abonnement sont modifiés par des moyens administratifs.

La signalisation à cette interface utilise le sous-système d'application mobile (MAP, *mobile application part*), qui à son tour utilise les services du sous-système d'application pour la gestion des transactions.

Pour les applications personnalisées pour une logique améliorée de réseau mobile (CAMEL), cette interface est utilisée pour envoyer les données d'abonné associées à la logique CAMEL au RMTP visité et pour fournir le numéro d'itinérance de station mobile (MSRN, *mobile station roaming number*). L'interface est également utilisée à d'autres fins, par exemple, pour extraire des informations sur le statut de l'abonné et des informations de localisation de l'abonné mobile ou pour indiquer la suppression d'une annonce pour un service de logique CAMEL.

8.3 Interface E (serveur de centre de commutation mobile (serveur MSC) – Serveur de centre de commutation mobile (serveur MSC))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6.4.1.4.

Lorsqu'une station mobile se déplace d'une zone de centre MSC vers une autre pendant une communication, une procédure de transfert cellulaire doit être exécutée afin de continuer la communication. A cette fin, les serveurs MSC doivent échanger des données afin de lancer puis de réaliser l'opération.

Une fois que l'opération de transfert cellulaire est terminée, les serveurs MSC échangeront des informations afin de transférer la signalisation par l'interface A ou par l'interface Iu, comme défini par la spécification 3G TS 23.009.

Lorsqu'un message court doit être transféré entre une station mobile et un centre de service (SC, *service centre*) de messages courts, dans un sens ou dans l'autre, cette interface est utilisée afin de

transférer le message entre le serveur MSC desservant la station mobile et le serveur MSC qui joue le rôle de l'interface avec le SC.

La signalisation à cette interface utilise le sous-système d'application mobile (MAP), qui à son tour utilise les services du sous-système d'application pour la gestion des transactions (voir la spécification 3G TS 29.002).

8.4 Interface F (serveur de centre de commutation mobile (serveur MSC) – Enregistreur d'identité d'équipement (EIR))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6.4.1.5.

Cette interface est utilisée entre serveur MSC et enregistreur EIR afin d'échanger des données afin que l'enregistreur EIR puisse vérifier l'état de l'identité IMEI extraite de la station mobile.

La signalisation à cette interface utilise le sous-système d'application mobile (MAP), qui à son tour utilise les services du sous-système d'application pour la gestion des transactions.

8.5 Interface G (enregistreur de localisation pour visiteurs (VLR) – Enregistreur de localisation pour visiteurs (VLR))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6.4.1.6.

Lorsqu'un abonné mobile se déplace de la zone d'un enregistreur VLR à celle d'un autre, une procédure d'enregistrement des positions se déroulera. Cette procédure peut comprendre l'extraction de l'identité IMSI et des paramètres d'authentification de l'ancien VLR.

La signalisation à cette interface utilise le sous-système d'application mobile (MAP), qui à son tour utilise les services du sous-système d'application pour la gestion des transactions.

8.6 Interface Gc (table de localisation de rattachement (HLR) – Nœud de support du service GPRS de transit (GGSN))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6.4.2.3.

Ce trajet de signalisation facultatif peut être utilisé par le nœud GGSN pour extraire des informations sur la position et sur les services pris en charge pour l'abonné mobile, afin de permettre d'activer une adresse de réseau de données en mode paquet.

Il y a deux moyens à choisir afin d'implémenter ce trajet de signalisation:

- si une interface SS7 est implémentée dans le nœud GGSN, la signalisation entre le nœud GGSN et la table HLR utilise le sous-système d'application mobile (MAP), qui à son tour utilise les services du sous-système d'application pour la gestion des transactions (TCAP);
- s'il n'y a *pas* d'interface SS7 dans le nœud GGSN, tout nœud GSN qui est dans le même RMTP et qui possède une interface SS7 installée peut être utilisé comme convertisseur de protocole GTP à MAP, formant ainsi un trajet de signalisation entre le nœud GGSN et la table HLR.

8.7 Interface Gf (enregistreur d'identité d'équipement (EIR) – Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6.4.2.4.

Cette interface est utilisée entre SGSN et EIR afin d'échanger des données, afin que l'enregistreur EIR puisse vérifier l'état de l'identité IMEI extraite de la station mobile.

La signalisation à cette interface utilise le sous-système d'application mobile (MAP), qui à son tour utilise les services du sous-système d'application pour la gestion des transactions (TCAP).

8.8 Point de référence entre les GGSN et les réseaux de données de paquets (point de référence Gi)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 7.2.

C'est le point de référence entre le GGSN et un réseau de données de paquets. Ce peut être un réseau de données de paquet public ou privé externe d'un opérateur ou un réseau de données de paquets interne à un opérateur, par exemple, pour la fourniture de services IMS.

8.9 Interface GLa (registre d'emplacement de passerelle (GLR) – Table de localisation de rattachement (HLR))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § A.5.1.

Dans le domaine de la commutation de circuits, cette interface est la même que celle qui existe entre enregistreur VLR et table HLR. La table HLR considère le registre GLR comme étant l'enregistreur VLR via cette interface. D'un autre côté, dans le domaine de la commutation de paquets, cette interface est la même que celle qui existe entre le nœud SGSN et la table HLR. La table HLR considère le registre GLR comme étant le nœud SGSN via cette interface.

8.10 Interface GLb (registre d'emplacement de passerelle (GLR) – Enregistreur de localisation pour visiteurs (VLR))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § A.5.2.

Cette interface est la même que celles qui existent entre enregistreur VLR et table HLR. L'enregistreur VLR considère le registre GLR comme étant la table HLR via cette interface.

8.11 Interface GLc (registre d'emplacement de passerelle (GLR) – Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § A.5.3.

Cette interface est la même que celles qui existent entre le nœud SGSN et la table HLR. Le nœud SGSN considère le registre GLR comme étant la table HLR via cette interface.

8.12 Interface GLd (registre d'emplacement de passerelle (GLR) – Centre intermédiaire de commutation pour les services mobiles (IM-MSC))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § A.5.4.

Dans le réseau avec le registre GLR, lorsque le centre IM-MSC reçoit un message, il interroge le registre GLR afin d'obtenir les informations de routage du MSC. Cependant, cette interface est interne parce que le registre GLR et le centre IM-MSC sont mis en œuvre dans le même nœud physique et le protocole à cette interface n'est pas spécifié.

8.13 Interface GLe (registre d'emplacement de passerelle (GLR) – Nœud de support du service GPRS intermédiaire (IM-GSN))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § A.5.5.

Dans le réseau avec le registre GLR, lorsque le nœud IM-GSN reçoit une notification d'unité PDU du nœud GGSN, le nœud IM-GSN retransmet la notification au nœud SGSN en interrogeant via l'interface les informations de routage envoyées au registre GLR. L'interrogation utilise la même opération à l'interface entre le nœud SGSN et la table HLR.

8.14 Interface GLf (registre d'emplacement de passerelle (GLR) – Centre de commutation mobile de transit pour le service de messages courts (SMS-GMSC))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § A.5.6.

Cette interface est utilisée pour renvoyer des messages courts aboutissant à un mobile dans le réseau avec registre GLR en cas de transfert de SMS sur le GPRS. La signalisation à cette interface utilise le sous-système d'application mobile (MAP).

Le centre SMS-GMSC considère le registre GLR comme étant le nœud SGSN via cette interface.

8.15 Interface GLg (centre intermédiaire de commutation pour les services mobiles (IM-MSC) – Centre de commutation mobile de transit pour le service de messages courts (SMS-GMSC))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § A.5.7.

Cette interface est utilisée pour renvoyer des messages courts dans le réseau avec le registre GLR en cas de transfert de SMS par un service autre que le GPRS. La signalisation à cette interface utilise le sous-système d'application mobile (MAP).

Le centre SMS-GMSC considère le centre IM-MSC comme étant le centre MSC via cette interface.

8.16 Interface GLh (centre intermédiaire de commutation pour les services mobiles (IM-MSC) – Centre de commutation mobile (MSC))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § A.5.8.

Cette interface est utilisée pour renvoyer des messages courts dans le réseau avec le registre GLR en cas de transfert de SMS par un service autre que le GPRS. Cette interface est également utilisée pour échanger des données nécessaires au centre MSC pour effectuer l'autorisation d'abonné et attribuer des ressources du réseau. La signalisation à cette interface utilise le sous-système d'application mobile (MAP).

8.17 Interface GLi (centre intermédiaire de commutation pour les services mobiles (IM-MSC) – Centre de localisation des mobiles de transit (GMLC))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § A.5.9.

Cette interface est également utilisée pour échanger des données nécessaires au centre MSC pour effectuer l'autorisation d'abonné et attribuer des ressources du réseau. La signalisation à cette interface utilise le sous-système d'application mobile (MAP).

Le centre GMLC considère le centre IM-MSC comme étant le centre MSC via cette interface.

8.18 Interface GLj (nœud de support du service GPRS intermédiaire (IM-GSN) – Nœud de support du service GPRS de transit (GGSN))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § A.5.10.

Lorsque le réseau avec le registre GLR reçoit une unité PDU de protocole PDP provenant du réseau externe, le nœud GGSN envoie une notification au nœud IM-GSN par les informations de routage issues de la table HLR. Le nœud GGSN considère le nœud IM-GSN comme étant le nœud SGSN via cette interface.

8.19 Interface GLk (nœud de support du service GPRS intermédiaire (IM-GSN) – Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § A.5.11.

Lorsque le réseau avec le registre GLR reçoit une notification de protocole PDP du nœud GGSN, le nœud IM-GSN retransmet la notification au nœud SGSN par les informations de routage issues du registre GLR. Le nœud SGSN considère le nœud IM-GSN comme étant le nœud GGSN via cette interface.

8.20 Interface Gn (nœud de support du service GPRS de transit (GGSN) – Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6.4.2.2.

Cette interface est utilisée pour prendre en charge la mobilité entre les nœuds SGSN et GGSN. L'interface Gn est utilisée lorsque GGSN et SGSN sont situées à l'intérieur d'un seul RMTP. L'interface Gn comporte également une partie qui permet aux nœuds SGSN de communiquer des données d'abonné et d'utilisateur, lors d'un changement de nœud SGSN.

La signalisation à cette interface utilise le protocole datagramme d'utilisateur, UDP/IP.

8.21 Interface Gp (nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN) – Réseau public)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6.4.2.2.

L'interface Gp est utilisée si les nœuds GGSN et SGSN sont situés dans des RMTP différents. L'interface Gp comporte également une partie qui permet aux nœuds SGSN de communiquer des données d'abonné et d'utilisateur, lors d'un changement de nœud SGSN.

La signalisation à cette interface utilise le protocole datagramme d'utilisateur, UDP/IP.

8.22 Interface Gr (table de localisation de rattachement (HLR) – Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6.4.2.1.

Cette interface est utilisée pour échanger les données relatives à la localisation de la station mobile et à la gestion de l'abonné. Le principal service fourni à l'abonné mobile est la capacité de transférer des données en mode paquet dans la totalité de la zone de service. Le nœud SGSN informe la table HLR de la position d'une station mobile gérée par ce dernier. La table HLR envoie au nœud SGSN toutes les données nécessaires pour prendre en charge le service à l'abonné mobile. Des échanges de données peuvent se produire lorsque l'abonné mobile demande un service particulier, lorsqu'il souhaite modifier certaines données associées à son abonnement ou lorsque certains paramètres de l'abonnement sont modifiés par des moyens administratifs.

La signalisation à cette interface utilise le sous-système d'application mobile (MAP), qui à son tour utilise les services du sous-système d'application pour la gestion des transactions (TCAP).

8.23 Interface Gs (centre de commutation mobile (MSC)/enregistreur de localisation pour visiteurs (VLR) – Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6.4.3.1.

Le nœud SGSN peut envoyer des informations de localisation au MSC/VLR via l'interface facultative Gs. Le nœud SGSN peut recevoir des demandes de positionnement du centre MSC/VLR via l'interface Gs. Le centre MSC/VLR peut indiquer à un nœud SGSN, via l'interface Gs, qu'une MS est engagée dans un service traité par le centre MSC.

La signalisation à cette interface utilise le sous-système SCCP en mode sans connexion (sans TCAP). Le titre global (GT, *global title*) du SCCP est utilisée pour l'adressage.

8.24 Interface gsmSCF – HLR

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6a.4.4.

Cette interface est utilisée par la fonction gsmSCF pour demander des informations à la table HLR. A titre d'option d'opérateur de réseau, la table HLR peut refuser de fournir les informations demandées par la fonction gsmSCF.

Cette interface est également utilisée pour des opérations de données USSD, aussi bien pour des dialogues déclenchés par la fonction gsmSCF que pour des dialogues déclenchés par station mobile (relayés via HLR). C'est une option d'opérateur de réseau de déterminer s'il convient de prendre en charge ou pas les opérations de données USSD à cette interface.

8.25 Interface gsmSCF – gsmSRF

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6a.4.5.

Cette interface est utilisée par la fonction gsmSCF pour ordonner à la fonction gsmSRF de passer des tonalités/annonces auprès des utilisateurs.

8.26 Interface gsmSSF – gsmSCF

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6a.4.2.

Cette interface est utilisée par la fonction gsmSCF pour commander une communication dans une certaine fonction gsmSSF et demander à la fonction gsmSSF d'établir une connexion avec une fonction gsmSRF. Les relations à cette interface sont ouvertes en résultat de l'envoi à la fonction gsmSCF par la fonction gsmSSF d'une demande d'instructions.

8.27 Interface gprsSSF – gsmSCF

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6a.4.8.

Cette interface est utilisée par la fonction gsmSCF pour commander une session GPRS ou un conteste de protocole PDP individuel dans une certaine fonction gprsSSF. Les relations entre la fonction gsmSSF et la fonction gsmSRF (dialogues GPRS) à cette interface sont ouvertes en résultat de l'envoi par la fonction gprsSSF d'une demande d'instructions à la fonction gsmSCF.

8.28 Interface H (table de localisation de rattachement (HLR) – Centre d'authentification (AuC))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6.4.3.2.

Lorsqu'une table HLR reçoit une demande d'authentification et de données de chiffrement pour un abonné mobile et qu'elle ne détient pas les données demandées, la table HLR demande les données du centre AuC. Le protocole utilisé pour transférer les données à cette interface n'est pas normalisé.

8.29 Interface IuBC (centre de diffusion cellulaire (CBC) – Sous-système de radio-réseau (RNS))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6a.5.1.

L'interface IuBC entre le centre CBC et le système RNS est spécifiée dans la série 25.41x des spécifications techniques de 3G.

L'interface CBC-RNS est utilisée pour acheminer des informations concernant:

- les messages du service CBS proprement dit;
- le paramètre de fourniture du service CBS.

8.30 Interface IuCS (centre de commutation mobile (MSC) – Contrôleur de radio-réseau (RNS ou BSS))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] des § 6.2.1.2 et 6.2.1.3.

L'interface IuCS entre le centre MSC et son RNS ou BSS est spécifiée dans la série 25.41x des spécifications techniques de l'UMTS.

L'interface RNS-MSC est utilisée pour acheminer des informations concernant:

- la gestion du système RNS;
- le traitement de l'appel;
- la gestion de la mobilité.

8.31 Interface IuPS (nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN) – Contrôleur de radio-réseau (RNS ou BSS))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] des § 6.2.2.2 et 6.2.2.3.

L'interface IuPS entre le SGSN et le RNS/BSS est utilisée pour acheminer des informations concernant:

- la transmission de données par paquets;
- la gestion de la mobilité.

L'interface IuPS est définie dans la série 25.41x des spécifications techniques 3G.

8.32 Interface A (centre de commutation mobile (MSC) – Système de station de base (BSS))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6.2.1.1.

L'interface A entre le centre MSC et son système BSS est définie dans la série 48 des spécifications techniques.

L'interface BSS-MSC est utilisée pour transporter des informations concernant:

- la gestion du système BSS;
- le traitement de l'appel;
- la gestion de la mobilité.

8.33 Interface Gb (nœud de support du GPRS de desserte (SGSN) – Système de station de base (BSS))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6.2.2.1.

L'interface BSS-SGSN est utilisée pour transporter des informations concernant:

- la transmission de données en mode paquet;
- la gestion de la mobilité.

L'interface Gb est définie dans les spécifications techniques 3G TS 48.014, 3G TS 48.016 et 3G TS 48.018.

8.34 Point de référence GMLC – Client externe du service LCS (point de référence Le)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 7.3.

A ce point de référence, les clients externes du service LCS demandent des services fournis par le RMTP.

8.35 Interfaces du service LCS utilisant le sous-système MAP

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6a.3.1.

Les interfaces qui suivent se fondent sur le sous-système MAP dans le service LCS.

8.35.1 Interface Lh (interface entre GMLC et HLR)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6a.3.1.

Cette interface est utilisée par le centre GMLC pour demander l'adresse du centre MSC ou nœud SGSN visité pour un équipement d'utilisateur cible particulier dont la localisation a été demandée (voir la spécification 3G TS 29.002).

8.35.2 Interface Lg (interface entre GMLC – MSC et GMLC – SGSN)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6a.3.1.

Cette interface est utilisée par le centre GMLC pour convoier une demande de localisation au centre MSC ou nœud SGSN desservant actuellement un équipement d'utilisateur cible particulier dont la localisation a été demandée. L'interface est utilisée par le MSC ou SGSN pour renvoyer le résultat de la localisation au GMLC (voir la spécification 3G TS 29.002).

8.35.3 Interface Lc (entre le GMLC et la fonction gsmSCF dans CAMEL)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6a.3.1.

Cette interface est utilisée pour obtenir les informations de localisation pour le centre GMLC ayant des services fondés sur la logique CAMEL (voir la spécification 3G TS 29.002).

8.36 Point de référence Mc (serveur de centre de commutation mobile (serveur MSC) – Passerelle média à commutation de circuits (CS-MGW))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6.4.1.7.

Le point de référence Mc décrit les interfaces entre les fonctions MGCF et IM-MGW, entre le serveur MSC et la fonction CS-MGW, et entre le serveur GMSC et la fonction CS-MGW. Il présente les caractéristiques suivantes:

- conformité entière à la Rec. UIT-T H.248 [22];
- traitement flexible de connexion permettant la prise en charge de différents modèles d'appel et de différents objectifs de traitement de média, non limités à l'usage de la Rec. UIT-T H.323 [23];
- architecture ouverte dans laquelle des travaux de définition d'extensions/de paquetages peuvent être effectués concernant l'interface;
- partage dynamique de ressources de nœud physique de fonction MGW. Une fonction MGW physique peut être subdivisée en fonctions MGW/domaines virtuels logiquement distincts, composés d'un ensemble de terminaisons attribuées de façon statique;
- partage dynamique de ressources de transmission entre domaines lorsque la passerelle MGW commande des supports et gère des ressources conformément aux protocoles de la Rec. UIT-T H.248 [22].

La fonctionnalité au point de référence Mc devra prendre en charge des fonctions propres aux services mobiles comme le repositionnement/transfert et l'ancrage par sous-système SRNS. Il est escompté que les mécanismes actuellement normalisés par la Rec. UIT-T H.248 [22]/le groupe IETF Megaco pourront être appliqués à cette fin.

8.37 Interface centre de commutation mobile (MSC) – Fonction gsmSCF

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6a.4.6.

Cette interface est utilisée par le centre MSC pour envoyer à la fonction gsmSCF des notifications d'invocation de complément de service.

8.38 Point de référence Nb (passerelle média à commutation de circuits (CS-MGW) – Passerelle média à commutation de circuits (CS-MGW))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6.4.1.9.

La commande de support et le transport sont effectués de part et d'autre du point de référence Nb. Le transport peut être en protocole RTP/UDP/IP [69], [70] ou en couche AAL 2 (UIT-T I.363.2) [68] pour le transport de données d'utilisateur. Dans l'architecture R00, différentes options doivent être offertes au point Nb pour le transport de données d'utilisateur et pour la commande de support, par exemple: AAL 2/Q.AAL 2, STM/néant, RTP/H.245 [21], IPBC.

8.39 Point de référence Nc (serveur de centre de commutation mobile (serveur MSC) – Serveur de centre de commutation mobile de transit (serveur GMSC))

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6.4.1.8.

La commande d'appel par interface réseau-réseau est effectuée de part et d'autre du point de référence Nc. Il peut s'agir par exemple du protocole ISUP ou d'une évolution du protocole ISUP pour la commande d'appel indépendante du support (BICC). Différentes options de transport de signalisation doivent être offertes au point Nc, y compris le mode IP.

8.40 Points de référence de réseaux fixes – Centre MSC

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 7.1.

Le centre MSC est fondé sur un commutateur RNIS normal. Il possède, pour la commande d'appel, les mêmes points de référence que les commutateurs du réseau fixe. Le point de référence de signalisation considéré dans les spécifications techniques se rapporte aux sous-systèmes utilisateurs TUP et ISUP du système de signalisation n° 7 associés aux circuits utilisés pour les appels entrants et sortants.

8.41 Points de référence du sous-système IM

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6a.7.

8.41.1 Point de référence HSS – CSCF (point de référence Cx)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6a.7.1.

Le point de référence Cx prend en charge le transfert d'informations entre la fonction CSCF et le serveur HSS.

Les principales procédures requérant un transfert d'informations entre la fonction CSCF et le serveur HSS sont:

- 1) les procédures qui se rapportent à l'allocation de la fonction CSCF de desserte;
- 2) les procédures qui se rapportent à la récupération d'informations d'acheminement du serveur HSS à la fonction CSCF;
- 3) les procédures qui se rapportent à l'autorisation (par exemple, la vérification d'un accord d'itinérance);
- 4) les procédures qui se rapportent à l'authentification: transfert de paramètres de sécurité de l'abonné entre le serveur HSS et la fonction CSCF;
- 5) les procédures qui se rapportent à la commande de filtrage: transfert de paramètres de filtrage de l'abonné du serveur HSS à la fonction CSCF.

Des informations complémentaires sur le point de référence Cx sont fournies dans la spécification 3G TS 23.228.

8.41.2 Point de référence CSCF – Equipement d'utilisateur (point de référence Gm)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6a.7.2.

Le point de référence Gm prend en charge la communication entre l'équipement d'utilisateur et le sous-système IM CN, par exemple, se rapportant à la commande d'enregistrement et de session.

Le protocole utilisé pour le point de référence Gm est SIP (tel que défini par le document RFC 3261 [66], d'autres documents RFC pertinents, et des améliorations supplémentaires introduites pour prendre en charge les besoins du système 3GPP).

8.41.3 Point de référence MGCF – IMS-MGW (point de référence Mn)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6a.7.3.

Le point de référence Mn décrit les interfaces entre les fonctions MGCF et IMS-MGW dans le sous-système IMS. Il a les propriétés suivantes:

- une conformité complète aux fonctions standard de la Rec. UIT-T H.248 [22] pour l'interfonctionnement entre sous système IMS et RTPC/RMTP;
- un traitement de connexion flexible permettant de prendre en charge différents modèles d'appel et différents objets de traitement de média non restreints à l'utilisation prévue par la Rec. UIT-T H.323 [23];
- une architecture ouverte où peut être effectué un travail de définition des extensions/paquetages sur l'interface;
- un partage dynamique des ressources du nœud physique de la fonction IMS-MGW. Une fonction IMS-MGW physique peut être partagée en (sous-)domaines MGW virtuels logiques séparés consistant en un ensemble de terminaisons allouées statiquement;
- un partage dynamique des ressources de transmission entre les domaines du fait que la fonction IMS-MGW commande les supports et gère les ressources conformément aux protocoles et fonctions de la Rec. UIT-T H.248 [22] pour le sous-système IMS.

8.41.4 Point de référence MGCF – CSCF (point de référence Mg)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6a.7.4.

Le point de référence Mg permet à la fonction MGCF d'envoyer la signalisation de session entrante (venant du RTPC) à la fonction CSCF pour l'interfonctionnement avec les réseaux RTPC.

Le protocole utilisé pour le point de référence Mg est SIP (tel que défini par le document RFC 3261 [66], d'autres documents RFC pertinents, et des améliorations supplémentaires introduites pour prendre en charge les besoins du système 3GPP).

8.41.5 Point de référence CSCF – MRFC (point de référence Mr)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6a.7.6.

Le point de référence Mr permet l'interaction entre une fonction S-CSCF et un contrôleur MRFC.

Le protocole utilisé pour le point de référence Mr est SIP (tel que défini par le document RFC 3261 [66], d'autres documents RFC pertinents, et des améliorations supplémentaires introduites pour prendre en charge les besoins du système 3GPP).

8.41.6 Point de référence MRFC – MRFP (point de référence Mp)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6a.7.6a.

Le point de référence Mp a les propriétés suivantes:

- conformité complète au standard de la Rec. UIT-T H.248 [22];
- architecture ouverte où on peut effectuer un travail de définition des extensions (paquetages) sur l'interface.

8.41.7 Point de référence CSCF – CSCF (point de référence Mw)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6a.7.7.

Le point de référence Mw permet la communication et l'envoi de messages de signalisation entre fonctions CSCF, par exemple, pendant l'enregistrement et la commande de session.

8.41.8 Point de référence GGSN – PDF (point de référence Go)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6a.7.9.

Cette interface permet à la fonction décision de politique (PDF, *policy decision function*) d'appliquer la politique à l'utilisation du support dans le nœud GGSN.

La fonction de décision de politique est une entité logique de la fonction P-CSCF. Si la fonction PDF est implémentée dans un nœud physique séparé, l'interface entre la fonction PDF et la fonction P-CSCF n'est pas normalisée.

8.41.9 Point de référence CSCF – BGCF (point de référence Mi)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6a.7.10.

Ce point de référence permet à la fonction CSCF de desserte d'envoyer la signalisation de session à la fonction commande de décrochage de passerelle (BGCF, *breakout gateway control function*) pour les besoins de l'interfonctionnement avec les réseaux RTPC.

Le point de référence Mi est fondé sur des spécifications externes, c'est-à-dire le protocole SIP: RFC 3261 [66].

8.41.10 Point de référence BGCF – MGCF (point de référence Mj)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6a.7.11.

Ce point de référence permet à la fonction commande de décrochage de passerelle d'envoyer la signalisation de session à la fonction de commande de passerelle média pour les besoins de l'interfonctionnement avec les réseaux RTPC.

Le point de référence Mj est fondé sur des spécifications externes, c'est-à-dire le protocole SIP: RFC 3261 [66].

8.41.11 Point de référence BGCF – BGCF (point de référence Mk)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6a.7.12.

Ce point de référence permet à la fonction commande de décrochage de passerelle d'envoyer la signalisation de session à une autre fonction de commande de décrochage de passerelle.

Le point de référence Mk est fondé sur des spécifications externes, c'est-à-dire le protocole SIP: RFC 3261 [66].

8.41.12 Point de référence CSCF – SLF (point de référence Dx)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6a.7.13.

Cette interface entre les fonctions CSCF et SLF est utilisée pour retrouver l'adresse du serveur HSS qui détient l'abonnement pour un utilisateur donné.

Cette interface n'est pas nécessaire dans un environnement comportant un seul serveur HSS. Un exemple d'environnement à serveur HSS unique est celui d'une architecture de serveur concentrateur.

Des précisions figurent au § 5.8.1 de la spécification 3G TS 23.228.

8.41.13 Point de référence aux services réseau Ipv6 (point de référence Mb)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6a.7.14.

Des services réseau Ipv6 sont atteints via le point de référence Mb. Ces services réseau Ipv6 sont utilisés pour le transport de données d'utilisateur. Noter que le GPRS fournit des services réseau

Ipv6 à l'équipement d'utilisateur, c'est-à-dire que le point de référence Gi du GPRS peut être le même que le point de référence Mb du sous-système IMS.

8.41.14 Point de référence CSCF – AS (point de référence ISC)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6a.7.15.

Cette interface entre les fonctions CSCF et les serveurs d'application (c'est-à-dire le serveur d'application SIP, le serveur de capacité de service OSA, ou la fonction IM-SSF de CAMEL) est utilisée pour fournir des services pour le sous-système IMS.

Des précisions figurent au § 4.2.4 de la spécification 3G TS 23.228.

8.41.15 Point de référence HSS – SIP AS ou OSA SCS (point de référence Sh)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6a.7.16.

Le serveur d'application (serveur d'application SIP et/ou serveur de capacité de service OSA) peut communiquer avec le serveur HSS. L'interface Sh est utilisée dans ce but. Des précisions figurent au § 4.2.4 de la spécification 3G TS 23.228.

8.41.16 Point de référence HSS – IM-SSF de CAMEL (point de référence Si)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 6a.7.17.

Le serveur d'application CAMEL (IM-SSF) peut communiquer avec le serveur HSS. L'interface Si est utilisée dans ce but. Des précisions figurent au § 4.2.4 de la spécification 3G TS 23.228.

8.42 Point de référence CSCF – Réseaux IP multimédia (point de référence Mm)

Le texte du présent paragraphe est fondé sur celui des références [2] à [6] du § 7.4.

C'est une interface IP entre la fonction CSCF et les réseaux IP. Cette interface est utilisée, par exemple, pour recevoir une demande de session d'un autre serveur ou terminal de protocole SIP.

9 Structure des spécifications techniques

Le présent paragraphe donne un aperçu général des spécifications relatives à ce membre de la famille des IMT-2000 fondé sur le réseau central UMTS dérivé du GSM. Les détails de ces spécifications peuvent être trouvés dans le § 10.

Le texte qui suit décrit le système de numérotation des spécifications et rapports du système mobile de 3^e génération du projet 3GPP.

Les spécifications pour la version 5 du système mobile de 3^e génération sont identifiées par le système de numérotage "ab.cde".

Les titres et descriptions de séries ci-après ne sont utilisés qu'à titre indicatif. Ils pourront être remaniés ultérieurement selon l'expérience acquise.

Les séries de spécifications sont les suivantes:

- série 21 spécifications des prescriptions
- série 22 aspects relatifs au service
- série 23 réalisation technique
- série 24 protocoles de signalisation (équipement d'utilisateur-réseau central)
- série 25 aspects relatifs à l'accès UTRA (Note 1)
- série 26 codecs (signaux vocaux, vidéo, etc.)
- série 27 données
- série 28 protocoles de signalisation (RSS-réseau central)

série 29	protocoles de signalisation
série 30	gestion de programme (Note 2)
série 31	module d'identité d'utilisateur (UIM)
série 32	exploitation et maintenance
série 33	aspects relatifs à la sécurité
série 34	spécifications d'essai (Note 2)
série 35	spécifications d'algorithmes
série 48	aspects relatifs au réseau GERAN (Note 1)

NOTE 1 – Les spécifications techniques de cette série ne sont pas incluses dans le domaine d'application de la présente Recommandation. Elles sont décrites dans la référence [1].

NOTE 2 – Les spécifications techniques de ces séries ne sont pas incluses dans le domaine d'application de la présente Recommandation.

10 Spécifications techniques

Les procédures de travail au sein du projet 3GPP permettent une amélioration continue de leurs spécifications au moyen d'une procédure de demande de changement. Les demandes de changement sont passées en revue par chaque Groupe de travail du 3GPP et sont fournies pour approbation aux réunions plénières trimestrielles du groupe TSG du projet 3GPP. Donc, les normes/spécifications des organismes de normalisation (SDO, *standards development organization*) peuvent être mises à jour après chaque réunion plénière du groupe TSG du projet 3GPP. Dans ce contexte, il est recommandé au lecteur d'extraire la plus récente version des normes/spécifications des organismes de normalisation à partir de l'emplacement indiqué à l'intérieur du tableau.

NOTE – Le format de la colonne de date de parution est, dans toute la section 10, "jj-mm-aa" (pour jour-mois-année); dans le cas où le jour du mois n'a pas été spécifié, le format est -mm-aa.

10.1 Série 21, spécifications des prescriptions

10.1.1 TS 21.103 Spécifications de la version 5 du système mobile de 3^e génération

Ce document décrit les spécifications pour la version 5 du système mobile de 3^e génération. Les spécifications et rapports de la version 5 de 3G ont un numéro de version 5 en premier (par exemple, 5.x.y).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-21.103V5.2.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A21103-520.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 21.103 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 121 103	5.2.0	Publiée	09-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wiki_id=18064
T1	T1.3GPP.21.103V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-21.103 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-21.103(R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA-21.103 (Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts21103rel5v520.pdf

10.1.2 TS 21.111 Exigences pour le module USIM et la carte à mémoire

Ce document définit les exigences du module USIM (module universel d'identité d'abonné) et de la carte à mémoire pour la 3G (UICC). Elles sont dérivées des exigences de service et de sécurité définies dans les spécifications TS 22.100 et TS 22.101 de 3G. Le module USIM est une application de 3G sur une carte à mémoire. Il interagit avec un terminal de 3G et donne accès aux services de 3G. Ce document est destiné à servir de base à une spécification détaillée du module USIM et de la carte UICC, et de l'interface avec les terminaux de 3G.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-21.111V5.1.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A21111-510.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 21.111 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 121 111	5.1.0	Publiée	02-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17360
T1	T1.3GPP.21.111V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-21.111 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	21-03-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-21.111(R5-5.1.0).zip

10.2 Série 22, aspects relatifs au service

10.2.1 TS 22.001 Principes des services de télécommunications sur circuits pris en charge par un réseau mobile terrestre public (RMTP)

Le document traite de la définition des services de télécommunications sur circuits pris en charge par un RMTP. L'objet du document est de fournir une méthode de spécification et de description de ces services de télécommunications.

La spécification TS 22.101 décrit les principes généraux de service d'un RMTP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.001V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A22001-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.001 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 001	5.0.0	Publiée	25-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16427
T1	T1.3GPP.22.001V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.001 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.001(R5-5.0.0).zip

10.2.2 TS 22.002 Services supports (BS) sur circuits pris en charge par un réseau mobile terrestre public (RMTP)

Le document définit un ensemble de services supports sur circuits à fournir aux abonnés d'un RMTP par un RMTP lui-même et en conjonction avec d'autres réseaux. Cette spécification

technique devrait aussi être utilisée comme référence pour la définition des capacités de réseau mobile demandées correspondantes.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.002V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A22002-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.002 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 002	5.0.0	Publiée	16-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16428
T1	T1.3GPP.22.002V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.002 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.002(R5-5.0.0).zip

10.2.3 TS 22.003 Téléservices sur circuits pris en charge par un réseau mobile terrestre public (RMTP)

Cette spécification technique décrit et définit un ensemble recommandé de téléservices sur circuits que doit prendre en charge un RMTP en connexion avec les autres réseaux, comme base de la définition des capacités réseau demandées.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.003V5.2.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A22003-520.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.003 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 003	5.2.0	Publiée	16-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16429
T1	T1.3GPP.22.003V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.003 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.003(R5-5.2.0).zip

10.2.4 TS 22.004 Généralités sur les compléments de service

L'objet du document est la définition d'un ensemble recommandé de compléments de service aux téléservices et services supports, qui seront pris en charge par un RMTP en connexion avec d'autres réseaux, comme base de la définition des capacités réseau demandées.

Les compléments de service non traités dans la spécification TS 22.004 ne peuvent être introduits unilatéralement dans un RMTP s'ils nécessitent la modification des spécifications de signalisation.

La réalisation technique des compléments de service est décrite dans les spécifications TS 23.011 et 24.010.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.004 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 004	5.0.0	Publiée	25-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16908
T1	T1.3GPP.22.004V50 0-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.004 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.004(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-22.004 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22004rel5v500.pdf

10.2.5 TS 22.011 Accessibilité du service

L'objet de cette spécification technique est de décrire les procédures d'accès au service comme elles sont présentées à l'utilisateur.

Les définitions et procédures sont fournies dans cette spécification technique pour l'itinérance internationale, l'itinérance nationale et les services fournis au niveau régional. Elles sont obligatoires en ce qui concerne la réalisation technique de la station mobile (l'équipement utilisateur).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.011 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 011	5.1.0	Publiée	20-09-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17365
T1	T1.3GPP.22.011V51 0-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.011(R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.011(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-22.011 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22011rel5v510.pdf

10.2.6 TS 22.016 Identités internationales d'équipement mobile (IMEI)

Ce document définit l'objectif et l'usage principal des identités internationales d'équipement mobile (IMEI).

La spécification TS 23.003 décrit le procédé technique de numérotage, d'adressage et d'identification.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.016V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A22016-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.016 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 016	5.0.0	Publiée	25-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16909
T1	T1.3GPP.22.016V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.016 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.016(R5-5.0.0).zip

10.2.7 TS 22.022 Personnalisation de l'équipement mobile (ME); spécification des fonctionnalités de l'équipement mobile

Ce document fournit les spécifications fonctionnelles de cinq prestations pour personnaliser l'équipement mobile pour systèmes GSM et 3G. Ces prestations sont désignées comme suit:

- personnalisation d'un réseau;
- personnalisation d'un sous-ensemble de réseau;
- personnalisation d'un fournisseur de services (SP, *service provider*);
- personnalisation d'un réseau d'entreprise;
- personnalisation d'un module USIM.

Ce document indique les prescriptions pour les équipements mobiles qui offrent ces prestations de personnalisation.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.022V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A22022-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.022 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 022	5.0.0	Publiée	02-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17366
T1	T1.3GPP.22.022V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.022 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.022(R5-5.0.0).zip

10.2.8 TS 22.024 Description des informations d'avis de taxation (CAI)

Le complément de service de taxation est décrit dans la spécification TS 22.086. Ces services sont conçus pour fournir à un utilisateur mobile des informations suffisantes pour permettre d'effectuer une estimation en temps réel de la facture qui sera finalement prélevée dans le RMTP de rattachement sur l'abonné de la station mobile.

Dans le cas de certains usages de station mobile, par exemple un publiphone mobile, cette estimation pourrait être soumise à un traitement complémentaire (par exemple, pour présenter les taxes en unités monétaires plutôt qu'en unités de taxes, ce qui peut impliquer une surtaxe

additionnelle). Ce traitement additionnel n'est pas décrit dans ce document afin d'éviter de faire peser des contraintes sur l'évolution de la production de stations mobiles à cet égard.

Ce document donne un aperçu général de la façon dont ce complément de service doit fonctionner aussi bien dans le RMTTP qu'à l'intérieur de la station mobile. Le texte de document est destiné à définir cette fonctionnalité et n'est pas contraignant pour l'implémentation.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.024 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 024	5.0.0	Publiée	25-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16438
T1	T1.3GPP.22.024V50 0-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.024 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.024(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-22.024(Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22024rel5v500.pdf

10.2.9 TS 22.030 Interface homme-machine (MMI) de l'équipement d'utilisateur (UE)

Le document définit les prescriptions et donne des directives sur l'interface MMI à l'équipement d'utilisateur. Cela comprend les prescriptions des procédures d'utilisateur pour la commande d'appel et la commande de complément de service, les prescriptions relatives aux supports d'entrée physique et aux sorties, telles que les indications et les informations affichées.

Ce document n'inclut que les prescriptions relatives aux équipements d'utilisateur connectés au domaine commutation de circuits (CS). Voir les spécifications TS 22.101 pour les principes généraux de service et TS 22.001 pour les services de télécommunications en mode circuit.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.030V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A22030-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.030 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 030	5.0.0	Publiée	25-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16439
T1	T1.3GPP.22.030V50 0-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.030 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.030(R5-5.0.0).zip

10.2.10 TS 22.031 Système de collecte des informations de fraude (FIGS); description de service; étape 1

Cette spécification technique spécifie la description d'étape 1 du système de collecte des informations de fraude (FIGS, *fraud information gathering system*) qui permet au RMTTPN de surveiller les activités de ses abonnés dans un RMTPE.

L'objet de cette prestation de réseau est de permettre au RMTPN de surveiller les activités de ses abonnés lorsqu'ils sont en itinérance. Le RMTPE collecte des informations sur un ensemble défini d'activités sur les abonnés surveillés et renvoie ces informations au RMTPN. Cela permet au RMTPN de supprimer certains types d'appels et d'arrêter ainsi l'utilisation frauduleuse du système GSM.

Cette spécification permet aux fournisseurs de services/opérateurs de réseau d'utiliser le système FIGS, et les commandes de limitation de service telles que l'interdiction déterminée par l'opérateur (ODB, *operator determined barring*) et la terminaison immédiate du service (IST, *immediate service termination*), pour limiter leurs risques financiers sur les abonnés laissant de grosses factures impayées.

Les RMTPN peuvent aussi choisir de surveiller les activités de leurs abonnés dans le réseau RMTPN.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.031 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 031	5.0.0	Publiée	09-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17859
T1	T1.3GPP.22.031V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.031 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.031(R5-5.0.0).zip

10.2.11 TS 22.032 Terminaison immédiate du service (IST); description du service; étape 1

Le document donne la description d'étape 1 du service de terminaison immédiate du service (IST) qui permet au RMTPN de mettre fin à toutes les activités d'un abonné RMTPN dans un RMTPE.

Le but de cette prestation de réseau est de faciliter au RMTPN le contrôle des activités de ses abonnés, en particulier lorsqu'ils sont en déplacement. Si le RMTPN décide (sur la base d'informations reçues par l'intermédiaire du système de collecte des informations de fraude (FIGS) ou par d'autres systèmes) qu'un abonné itinérant se conduit de manière frauduleuse ou suspecte, le RMTPN peut mettre fin à toutes les activités de cet abonné, y compris à ses communications en cours (y compris les appels transférés ou réacheminés).

Cette procédure peut aussi être utilisée pour mettre fin à toutes les activités d'un abonné lorsque l'abonnement de celui-ci est terminé.

L'objectif principal est de permettre aux fournisseurs de services/opérateurs de réseau d'utiliser la terminaison IST afin de réduire la somme d'argent qu'ils peuvent perdre à cause d'une fraude d'itinérance.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.032V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A22032-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.032 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 032	5.0.0	Publiée	27-06-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16442
T1	T1.3GPP.22.032V50 0-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.032 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.032(R5-5.0.0).zip

10.2.12 TS 22.034 Données à commutation de circuits haut débit (HSCSD); étape 1

Le document donne la description d'étape 1 de données à commutation de circuits haut débit (HSCSD, *high-speed circuit-switched data*). Les données HSCSD constituent une prestation de service qui introduit des services supports généraux (GBS, *general bearer services*). Un mécanisme d'intervalles de temps multiples est utilisé pour les débits d'utilisateur qui peuvent être obtenus avec un ou plusieurs canaux TCH/F. L'exploitation à intervalles multiples définit également une utilisation souple des ressources d'interface radioélectrique, qui permet l'utilisation efficace et flexible de débits d'utilisateur plus élevés.

Le mécanisme d'intervalles de temps multiples n'est applicable qu'au réseau GERAN.

Dans le cas du réseau UTRAN, les paramètres d'accès radioélectrique utilisés pour les données d'utilisateur des services GBS sont spécifiés dans le document TS 23.107.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.034V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A22034-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.034 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 034	5.0.0	Publiée	25-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16444
T1	T1.3GPP.22.034V50 0-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.034(R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.034(R5-5.0.0).zip

10.2.13 TS 22.038 Module USIM de l'utilitaire d'application SIM (USAT/SAT); description du service; étape 1

Cette spécification technique donne la description d'étape 1 de l'utilitaire d'application du module USIM/SIM (SAT/USAT). L'étape 1 est une description globale du service, principalement du point de vue de l'abonné et de l'environnement de desserte. Elle ne traite pas des détails de l'interface humaine proprement dite.

Cette spécification technique comprend les informations applicables aux opérateurs de réseau, aux environnements de desserte et aux constructeurs de terminaux, de commutateurs de bases de données.

Cette spécification technique contient les prescriptions principales pour un utilitaire d'application du module USIM/SIM (SAT/USAT), qui sont suffisantes pour fournir un service complet.

Il est très souhaitable, cependant, que les solutions techniques pour un utilitaire d'application du module USIM/SIM (SAT/USAT) soient suffisamment souples pour permettre d'éventuelles améliorations. Des fonctionnalités supplémentaires, non décrites dans cette spécification technique, peuvent implémenter des prescriptions qui sont considérées comme hors du domaine d'application de cette spécification technique. Ces fonctionnalités additionnelles peuvent être à l'échelle du réseau, à l'échelle d'un pays ou particulières à un groupe d'utilisateurs. De telles fonctionnalités additionnelles ne doivent pas compromettre la conformité aux prescriptions principales du service.

Comme indiqué à la Figure 10.2.13-1, le domaine d'application de cette spécification technique englobe la fonction d'utilitaire SAT/USAT dans l'équipement d'utilisateur UE/MS (comprenant module USIM/SIM et équipement mobile) et l'interaction avec l'environnement RMTP. Le serveur SAT/USAT n'est pas nécessairement une entité distincte comme représenté dans la figure; des nœuds offrant des services SAT/USAT peuvent également exister à l'intérieur du RMTP. Les fonctionnalités des serveurs SAT/USAT (comme les aspects de taxation, la classification du niveau de sécurité etc.) ne sont pas couvertes par cette spécification.

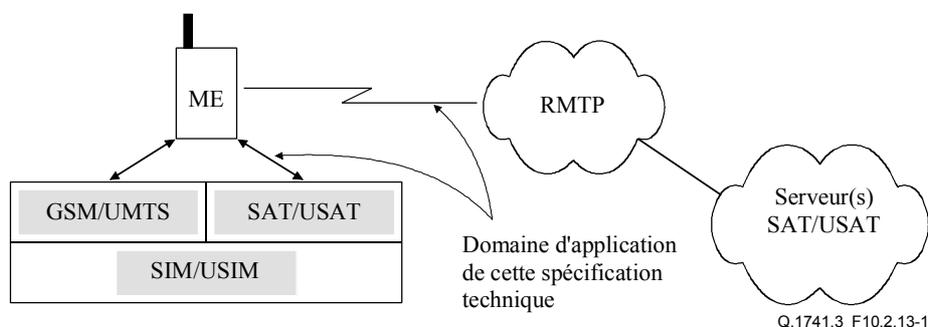


Figure 10.2.13-1/Q.1741.3 – Domaine d'application de cette spécification technique

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.038V5.2.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A22038-520.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.038 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 038	5.2.0	Publiée	05-08-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wk_i_id=16199
T1	T1.3GPP.22.038V52 0-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAE.3G-22.038 (R5)	5.2.0	Approuvée	19-12-01	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-22_038_R5_.zip

10.2.14 TS 22.041 Interdiction d'appel déterminée par l'opérateur

Le document décrit la prestation de réseau interdiction déterminée par l'opérateur (ODB).

Cela permet à l'opérateur de réseau ou au fournisseur de services de réguler, au moyen d'une procédure exceptionnelle, l'accès par les abonnés à des services (en mode circuit et orientés paquet) par l'interdiction de certaines catégories d'appels/services orientés paquet, sortants ou entrants, ou d'itinérance. L'interdiction ODB doit prendre effet immédiatement et doit mettre fin aux appels en cours et interdire les appels/services orientés paquet futurs.

L'objet de cette prestation de réseau est d'être en mesure de limiter le risque financier du fournisseur de services en raison de nouveaux abonnés, ou d'abonnés n'ayant pas réglé rapidement leur facture. Il ne peut être appliqué qu'aux propres abonnés du fournisseur de services.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.041 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 041	5.0.0	Publiée	25-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16445
T1	T1.3GPP.22.041V50 0-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.041 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.041(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-22.041 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22041rel5v500.pdf

10.2.15 TS 22.042 Identité de réseau et fuseau horaire (NITZ); description du service; étape 1

Le document décrit la prestation Identité de réseau et fuseau horaire (NITZ, *network identity and time zone*) pour le domaine de la commutation de circuits.

Cette prestation permet à plusieurs RMTP de desserte de transférer vers les stations mobiles (MS) l'identité, l'heure, l'heure d'été et le fuseau horaire local en cours et, pour les stations mobiles, de mémoriser et d'utiliser ces informations. Cette prestation améliore l'itinérance en permettant une indication précise des identités RMTP qui sont plus récentes que l'équipement mobile (ME) ou qui ont changé leur nom depuis que l'équipement mobile a été vendu. Les informations d'heure, d'heure d'été et de fuseau horaire peuvent également être utilisées par les équipements mobiles selon les besoins.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.042 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 042	5.0.0	Publiée	25-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16446
T1	T1.3GPP.22.042V50 0-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.042 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.042(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-22.042 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22042rel5v500.pdf

10.2.16 TS 22.053 Fonctionnement sans transcodage (TFO); description du service; étape 1

Le document spécifie la description d'étape 1 pour la prestation réseau de fonctionnement sans transcodage (TFO, *tandem free operation*) qui permet d'éviter la mise en cascade de codecs vocaux dans les communications vocales de mobile à mobile. L'objectif principal est d'améliorer la qualité vocale. Le mode d'exploitation TFO pourrait également servir à réduire les exigences de largeur de bande de transmission entre centres de commutation mobiles (MSC).

Par analogie avec la Rec. UIT-T I.130 [27], l'étape 1 est une description de service globale, présentée du point de vue de l'abonné et de l'utilisateur du service, qui considère le réseau comme une seule entité fournissant des services à l'utilisateur.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.053V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A22053-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.053 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 053	5.0.0	Publiée	04-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16910
T1	T1.3GPP.22.053V50-0-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.053 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.053(R5-5.0.0).zip

10.2.17 TS 22.057 Environnement d'exécution d'une application de station mobile (MExE); description du service; étape 1

Cette spécification technique donne la description d'étape 1 de l'environnement d'exécution d'une application de station mobile (MExE). L'étape 1 est une description globale du service, principalement du point de vue de l'abonné et des fournisseurs de services, et ne traite pas des détails de l'interface humaine proprement dite.

Cette spécification technique comprend les informations applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de services et aux constructeurs de terminaux, de commutateurs et de bases de données.

Cette spécification technique contient les prescriptions principales d'un environnement d'exécution d'une application de station mobile (MExE), qui sont suffisantes pour fournir un service complet.

Il est très souhaitable cependant, que les solutions techniques d'un environnement d'exécution d'une application de station mobile (MExE) soient suffisamment souples pour permettre d'éventuelles améliorations. Des fonctionnalités supplémentaires non décrites dans cette spécification technique peuvent implémenter des prescriptions qui sont considérées comme hors du domaine d'application de cette spécification technique. Cette fonctionnalité additionnelle peut être à l'échelle du réseau, à l'échelle d'un pays ou particulière à un groupe d'utilisateurs. Une telle fonctionnalité additionnelle ne doit pas compromettre la conformité aux prescriptions principales du service.

Comme indiqué à la Figure 10.2.17-1, le domaine d'application de cette spécification technique englobe la fonctionnalité MExE dans l'équipement d'utilisateur, l'interaction avec l'environnement de service MExE. L'environnement de service MExE n'est pas nécessairement limité au RMTP, et des nœuds offrant des services d'environnement MExE (c'est-à-dire des serveurs MExE) peuvent également exister à l'extérieur du RMTP. Les aspects du support fourni par les serveurs MExE contenus dans l'environnement de service MExE (comme les aspects de taxation, de classification du niveau de sécurité etc.) sont couverts par cette spécification, mais pas les serveurs MExE proprement dits.

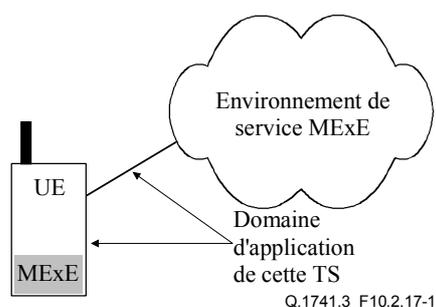


Figure 10.2.17-1/Q.1741.3 – Domaine d'application de cette spécification technique

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.057V5.4.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A22057-540.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.057 (R5)	5.4.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 057	5.4.0	Publiée	16-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16447
T1	T1.3GPP.22.057V540-2003	5.4.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.057 (R5-5.4.0)	5.4.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.057(R5-5.4.0).zip

10.2.18 TS 22.060 Service général de radiocommunication en mode paquet (GPRS); description du service; étape 1

Cette spécification technique donne la description d'étape 1 du service général de radiocommunication en mode paquet (GPRS, *general packet radio service*). L'étape 1 est une description globale du service, principalement du point de vue de l'abonné et de l'utilisateur du service, mais qui ne traite pas des détails de l'interface humaine proprement dite. Cette spécification technique comprend les informations applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de services et aux constructeurs de terminaux, de commutateurs et de bases de données.

Cette spécification technique contient les prescriptions principales pour les réseaux à commutation de paquets de 3G, qui sont suffisantes pour fournir un service complet. Elle définit un ensemble de services supports qui fournissent la transmission en mode paquet à l'intérieur du RMTP et interfonctionnent avec des réseaux externes.

Le terme GPRS doit être utilisé dans cette spécification pour désigner le service GPRS offert via GERAN et UTRAN et le domaine commutation par paquet du RMTP de 3G.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.060 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 060	5.2.0	Publiée	16-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16449
T1	T1.3GPP.22.060V52 0-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.060 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.060(R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA-22.060 (Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22060rel5v520.pdf

10.2.19 TS 22.066 Prise en charge de la portabilité de numéro mobile (MNP); étape 1

Cette spécification technique donne la description d'étape 1 de la prise en charge de la portabilité de numéro mobile entre réseaux dans le même pays ainsi que la portabilité intersectorielle en Amérique du Nord (c'est-à-dire, portabilité du numéro entre réseaux fixes et réseaux mobiles GSM). L'étape 1 est une description globale du service, principalement du point de vue de l'abonné et de l'utilisateur du service, mais ne traite pas des détails de l'interface humaine.

La portabilité de numéro mobile (MNP, *mobile number portability*) n'est applicable qu'aux services de télécommunications décrits par un numéro MSISDN.

Cette spécification comprend les informations applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de services et aux constructeurs de terminaux, de commutateurs et de bases de données.

Cette spécification contient les prescriptions principales pour la prise en charge de la portabilité du numéro du mobile entre opérateurs de réseau dans le même pays ainsi que de la portabilité intersectorielle en Amérique du Nord, qui sont suffisantes pour fournir un service complet.

D'autres options de portabilité intersectorielle (par exemple, la portabilité du numéro entre réseaux fixe et mobile à l'extérieur de la région nord-américaine) sont hors du domaine d'application de cette spécification technique. Il est très souhaitable cependant, que les solutions techniques pour la portabilité MNP soient suffisamment souples pour permettre d'éventuelles améliorations, par exemple la portabilité intersectorielle du numéro, et la portabilité MNP entre réseaux mobiles analogiques et numériques. Des fonctionnalités supplémentaires non décrites dans cette spécification peuvent implémenter des prescriptions qui sont considérées comme hors du domaine d'application de cette spécification. Cette fonctionnalité additionnelle peut être à l'échelle du réseau, à l'échelle d'une nation ou particulière à un groupe d'utilisateurs. Une telle fonctionnalité additionnelle ne doit pas compromettre la conformité aux prescriptions principales du service.

Le portage entre fournisseurs de services (c'est-à-dire la portabilité entre fournisseurs de services), qui n'implique pas de changement d'opérateur de réseau, est hors du domaine d'application de cette spécification.

La relation entre fournisseurs de services et opérateurs de réseau est hors du domaine d'application de cette spécification.

La relation entre fournisseur de services et abonné est hors du domaine d'application de cette spécification. L'interface entre la station mobile et d'éventuelles applications externes sont hors du domaine d'application de cette spécification. Les principes de taxation sont hors du domaine d'application de cette spécification sauf indication explicite dans le texte.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.066 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 066	5.0.0	Publiée	25-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16450
T1	T1.3GPP.22.066V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.066(R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.066(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-22.066(Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22066rel5v500.pdf

10.2.20 TS 22.067 Service évolué de préséance et de préemption à plusieurs niveaux (ePPPN); étape 1

Le document donne la description d'étape 1 du service évolué de préséance et de préemption à plusieurs niveaux (ePPPN). Ce service possède deux parties: préséance et préemption. La préséance implique l'attribution d'un niveau de priorité à une communication en combinaison avec un établissement d'appel rapide. La préemption implique la prise de ressources, utilisées par un appel de préséance inférieure, par un appel de préséance supérieure, en l'absence de ressources disponibles. La préemption peut également impliquer la déconnexion d'une communication en cours de préséance inférieure afin d'accepter un appel entrant de préséance supérieure.

Le service ePPPN est fourni à titre d'option d'opérateur de réseau à un domaine d'un réseau. Le domaine peut être le réseau entier ou un sous-ensemble du réseau. Le service ePPPN s'applique à toutes les ressources du réseau dans le domaine qui est d'usage courant. Le service ePPPN est applicable à toutes les stations mobiles dans le domaine avec tout ou partie des stations mobiles ayant un abonnement particulier attribuant la préséance conformément au service ePPPN.

L'ePPPN est un complément de service qui doit être fourni à un abonné pour tous les services de base qui sont inclus dans l'abonnement et auxquels le service PPPN s'applique.

NOTE – On a mis à l'étude la question de savoir si les stations mobiles GSM de phase 2 normales seront en mesure d'être utilisées pour ce service.

Le service est décrit du point de vue de l'abonné à un service et de son utilisateur, en particulier:

- la procédure pour fonctionnement normal avec résultat correct;
- la mesure qui doit être prise dans des circonstances exceptionnelles;
- l'interaction avec d'autres services et prestations du réseau.

Le document ne traite pas des prescriptions relatives à l'interface homme-machine (MMI, *man-machine interface*), mais fait référence aux spécifications appropriées.

Le document est applicable aux téléservices 1x et 6x et à tous les services supports utilisés dans un réseau mobile si le service ePPPN est fourni.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.067V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A22067-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.067 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 067	5.0.0	Publiée	30-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16451
T1	T1.3GPP.22.067V50 0-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.067 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.067(R5-5.0.0).zip

10.2.21 TS 22.071 Services de radiolocalisation (LCS); étape 1

Ce document fournit la description d'étape 1 des services de radiolocalisation (LCS, *location services*). Une description d'étape 1 fait une description globale du service, principalement du point de vue de l'abonné et de l'utilisateur du service, mais ne traite pas des détails de l'interface homme-machine (MMI). Cette spécification technique comprend les informations applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de services et aux constructeurs de terminaux, de systèmes de station de base, de commutateurs et de bases de données.

NOTE – Les services de radiolocalisation peuvent être considérés comme une technique d'activation fournie par le réseau consistant en capacités de service normalisées permettant la fourniture d'applications fondées sur la localisation. Ces applications peuvent être propres au fournisseur de services. La description des nombreuses et diverses applications de localisation possibles, qui sont permises par cette technique, sont hors du domaine d'application de cette spécification. Cependant, des exemples révélateurs de la façon dont la fonctionnalité spécifiée peut être utilisée pour fournir des services de radiolocalisation spécifiques sont inclus dans divers paragraphes de la spécification.

Ce document contient les principales prescriptions dans une mesure suffisante pour en déduire une définition complète des services de localisation au niveau du service. Cependant, ce document donne également des prescriptions supplémentaires, qui peuvent suggérer, d'une façon non normative, certains modes d'implémentation du système pour la prise en charge des services de localisation.

Le service LCS peut être offert sans abonnement aux services de télécommunication de base. Il est mis à la disposition des catégories suivantes de clients LCS:

- clients LCS de services à valeur ajoutée: qui utilisent le service LCS pour prendre en charge divers services à valeur ajoutée. Ces clients peuvent être des équipements d'utilisateur abonnés, ainsi que non-abonnés, à d'autres services;
- clients LCS d'opérateur RMTP: qui utilisent le service LCS pour améliorer ou prendre en charge certaines tâches en rapport avec l'organisation et la gestion, certains compléments de service, certains services associés au RI et certains services supports et téléservices;
- clients LCS de services d'urgence: qui utilisent le service LCS afin d'améliorer la prise en charge des appels d'urgence issus des abonnés;
- clients LCS d'interception légale: qui utilisent le service LCS pour prendre en charge divers services légalement requis ou accrédités.

Le service LCS est applicable à tout équipement d'utilisateur cible sans considération du fait que cet équipement accepte ou non le LCS, mais avec des restrictions sur le choix de la méthode de positionnement ou sur la notification d'une demande de localisation à l'utilisateur de l'équipement

lorsque, selon le cas, le service LCS ou les méthodes de positionnement individuelles ne sont pas acceptés par l'équipement UE.

Le service LCS est développé en plusieurs phases, avec adjonction d'améliorations dans les versions annuelles:

- 1) version 99 du système UMTS: le service LCS est pris en charge dans le domaine de la commutation de circuits du réseau central 3G (centre GMLC connecté au centre MSC). Les spécifications R99 du réseau UTRAN prennent en charge le service LCS fondé sur la couverture cellulaire (c'est-à-dire sur l'identité des cellules). (La spécification RRC d'interface radioélectrique prend également en charge la différence OTDOA de liaison IPDL ainsi que le système GPS assisté par le réseau (diffusion de données d'assistance) mais les interfaces internes du réseau UTRAN ne prenaient pas encore en charge ces deux méthodes dans la version R99.);
- 2) version 5 des systèmes GSM/UMTS: le service LCS doit être pris en charge dans le domaine de la commutation de circuits et dans le domaine de la commutation de paquets y compris le service GPRS. Le service LCS doit être pris en charge dans le réseau GERAN et dans le réseau UTRAN à duplex FDD ou TDD. Les méthodes de positionnement dans le réseau UTRAN seront au moins les 3 méthodes indiquées plus haut: par couverture cellulaire, par différence OTDOA de liaison IPDL et par système GPS assisté. La prise en charge du service LCS doit être incluse dans l'architecture ouverte de services (OSA, *open service architecture*) y compris les améliorations permettant de prendre en charge des services à valeur ajoutée ainsi que le paramètre de vitesse dans la demande/réponse de position. L'objectif est de disposer de descriptions de service communes pour tous les réseaux d'accès dans cette spécification d'étape 1. Les éventuelles dérogations doivent être notées dans le texte.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.071V5.1.1	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A22071-511.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.071 (R5)	5.1.1	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 071	5.1.1	Publiée	08-04-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=15666
T1	T1.3GPP.22.071V51 1-2003	5.1.1	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.071 (R5-5.1.1)	5.1.1	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.071(R5-5.1.1).zip

10.2.22 TS 22.072 Transfert d'appel (CD); étape 1

Le transfert d'appel (CD, *call deflection*) permet à l'abonné mobile desservi de répondre à un appel entrant offert par le réseau en demandant le réacheminement de cet appel vers un autre numéro spécifié dans la réponse. Le complément de service CD ne peut être invoqué qu'avant l'établissement de la connexion par l'abonné mobile desservi, c'est-à-dire en réponse à l'appel offert, ou pendant la période pendant laquelle l'abonné desservi est informé de l'appel. La capacité de l'abonné desservi d'émettre des appels n'est pas affectée par le complément de service CD.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.072 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 072	5.0.0	Publiée	25-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16452
T1	T1.3GPP.22.072V50 0-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.072(R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.072(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-22.072(Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22072rel5v500.pdf

10.2.23 TS 22.076 Suppression du bruit pour le codec AMR; description du service; étape 1

Ce document donne la description d'étape 1 concernant l'élément de suppression du bruit pour le codec AMR qui améliore le signal vocal d'entrée dégradé par un bruit acoustique. Par analogie avec la Rec. UIT-T I.130 [27], l'étape 1 est une description de service globale, présentée du point de vue de l'abonné et de l'utilisateur du service, qui considère le réseau comme une seule entité qui fournit des services à l'utilisateur.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.076V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A22076-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.076 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 076	5.0.0	Publiée	04-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16453
T1	T1.3GPP.22.076V50 0-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.076(R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.076(R5-5.0.0).zip

10.2.24 TS 22.078 Applications personnalisées pour une logique améliorée de réseau mobile (CAMEL); description du service; étape 1

Cette spécification donne la description d'étape 1 pour l'élément de service d'applications personnalisées pour une logique améliorée de réseau mobile (CAMEL, *customized applications for mobile network enhanced logic*), qui fournit les mécanismes permettant de prendre en charge de façon cohérente des services indépendamment du réseau de desserte. La prestation CAMEL doit faciliter la commande de services spécifiques d'opérateurs externes du RMTP de desserte. La logique CAMEL est une prestation du réseau et non un complément de service. C'est un outil pouvant aider l'opérateur de réseau à fournir aux abonnés des services spécifiques d'opérateur même lors d'une itinérance à l'extérieur du réseau RMTPN.

La logique CAMEL est élaborée en plusieurs phases, qui sont les suivantes:

- phase 1 de CAMEL;
- phase 2 de CAMEL;
- phase 3 de CAMEL.

Un RMTPE ou IRMTP prenant en charge la phase 2 de CAMEL doit également prendre en charge la phase 1 de CAMEL, dans la mesure où elle est applicable aux entités de réseau concernées.

Un RMTPE ou IRMTP prenant en charge la phase 3 de CAMEL doit également prendre en charge la phase 2 et la phase 1 de CAMEL, dans la mesure où elle est applicable aux entités de réseau concernées. Par exemple, un nœud SGSN ne possède pas de capacité définie pour la phase 2 ou la phase 1 de CAMEL.

La prestation CAMEL est applicable:

- aux activités associées aux appels au départ et à l'arrivée du mobile;
- aux invocations de complément de service en tant que fonction de phase 2 de CAMEL;
- aux objets gérés SMS, aux sessions GPRS, aux contextes PDP, à la commande de données de table HLR d'abonné, à la commande de la charge de signalisation du réseau, en tant que fonction de phase 3 de CAMEL.

Le mécanisme décrit traite spécialement le besoin en échange d'informations entre RMTPE, RMTPN et l'environnement de service CAMEL (CSE) pour la prise en charge de tels services spécifiques d'opérateur. Les éventuelles procédures d'utilisateur pour des services spécifiques d'opérateur sont hors du domaine d'application de cette norme.

Cette spécification décrit les interactions entre les fonctions des RMTPE, RMTPN, IRMTP et de l'environnement CSE.

La seconde phase de CAMEL améliore les capacités de la phase 1. Les capacités suivantes sont ajoutées:

- points de détection d'événement additionnels;
- interaction entre un utilisateur et un service utilisant des annonces, des invitations vocales et des collectes d'informations par interaction dans la bande ou interaction de données USSD;
- commande de la durée de communication et transfert des avis de taxation à la station mobile;
- l'environnement CSE peut être informé de l'invocation des compléments de service ECT, CD et MPTY;
- afin de faciliter le post-traitement, les informations de taxation provenant d'un nœud serveur peuvent être intégrées dans des enregistrements d'appel normaux.

La troisième phase de CAMEL améliore les capacités de la phase 2. Les capacités suivantes sont ajoutées:

- prise en charge de ressources permettant d'éviter la surcharge;
- capacités de prise en charge des services à numéroter;
- capacités de gérer les événements de mobilité, tels que l'accessibilité (la non-accessibilité) et l'itinérance;
- commande de sessions GPRS et de contextes PDP;
- commande de messages SMS provenant d'un mobile au moyen d'entités de réseau de desserte à commutation de circuits comme à commutation par paquets;
- l'environnement CSE peut être informé de l'invocation du complément de service CCBS du GSM.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.078 (R5)	5.9.1	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 078	5.9.0	Publiée	19-12-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17860
T1	T1.3GPP.22.078V59 1-2003	5.9.1	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.078(R5-5.9.1)	5.9.1	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.078(R5-5.9.1).zip
TTC	TS-3GA-22.078(Rel5)v5.9.1	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22078rel5v591.pdf

10.2.25 TS 22.079 Prise en charge du routage optimal (SOR); étape 1

Cette description d'étape 1 de la première phase de la prise en charge du routage optimal (SOR, *support of optimal routing*):

- compile les prescriptions du service de base pour la prise en charge SOR;
- décrit les interactions dans le cas des compléments de service afin de tenir compte de la prise en charge SOR;
- renvoie à des modifications des prestations de réseau requises par la prise en charge SOR.

Cette spécification ne traite pas ce qui suit:

- il n'est pas nécessaire d'optimiser le routage des communications initialement dirigées vers un abonné de réseau fixe, parce que l'adresse physique d'une ligne terminale de réseau fixe ne peut pas différer de son adresse logique;
- la prise en charge SOR dans les réseaux autres que RMTP n'est pas dans le domaine d'application de cette spécification technique, mais pourrait être réalisée par arrangement bilatéral entre opérateurs RMTP et opérateurs de réseaux autres que RMTP.

L'objet de la prise en charge SOR est de réduire le nombre de demi-appels inutiles entre RMTP.

La première phase de la prise en charge SOR s'applique:

- au routage optimal au profit du correspondant B, c'est-à-dire à l'arrivée au mobile des appels avec renvoi d'appel ultérieur au pays de rattachement ou visité (scénarios 1 et 2);

et facultativement:

- au routage optimal au profit du correspondant A, par exemple, appels de mobile à mobile où les deux abonnés mobiles sont dans le même pays (scénarios 3 à 10).

L'ensemble complet des scénarios inclus dans la phase 1 du routage optimal est présenté dans l'alinéa sur les procédures normales. Tous les autres scénarios sont exclus de la phase 1 du routage optimal.

Noter que le routage optimal est applicable aux situations d'itinérance nationale qui visent des appels dirigés vers un abonné mobile itinérant dans son pays de rattachement, mais enregistré dans un RMTP différent de son réseau RMTP de rattachement (RMTPN).

Tous les autres scénarios d'appel, y compris le renvoi d'appel multiple, sont remis aux phases suivantes de la prise en charge SOR, qui doivent être rétro compatibles avec cette première phase.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.079 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 079	5.0.0	Publiée	26-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16455
T1	T1.3GPP.22.079 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.079 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.079(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-22.079 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22079rel5v500.pdf

10.2.26 TS 22.081 Compléments de service d'identification de la ligne; étape 1

Le document décrit les compléments de service appartenant au groupe des compléments de service d'identification de la ligne.

Les aspects généraux de la description de ces compléments de service, y compris les définitions et la fourniture recommandée, sont indiqués dans la spécification TS 22.004.

Le groupe de compléments de service d'identification de la ligne est subdivisé en quatre compléments de services comme suit:

- CLIP – identification de la ligne appelante;
- CLIR – restriction d'identification de la ligne appelante;
- COLP – identification de la ligne connectée;
- COLR – restriction d'identification de la ligne connectée.

Définition d'identité de la ligne: l'identité de la ligne est faite à partir de plusieurs unités d'information:

- le numéro d'abonné national RNIS/MSISDN (le numéro MSISDN est celui qui est mémorisé dans l'enregistreur VLR);
- l'indicatif de pays;
- facultativement, des informations de sous-adresse. Le RMTP ne peut pas être chargé du contenu de cette sous-adresse. (Pour la définition de la sous-adresse, voir la Rec. UIT-T E.164 [19]).

Dans un environnement RNIS complet, l'identité de la ligne doit comprendre toutes les informations d'adresse nécessaires pour identifier sans ambiguïté un abonné.

L'identité de la ligne appelante est celle de la ligne de l'appelant.

L'identité de la ligne connectée est celle de la ligne du demandé.

Si, pour l'identité de la ligne de l'appelant ou du demandé, une identification additionnelle de la ligne est reçue (numéro additionnel d'appelant/de demandé) dans un RMTP, cette identification additionnelle de la ligne doit être utilisée aux fins de présentation des services de présentation de l'identification de la ligne.

Définition des indicateurs de présentation et de contrôle: en plus ou au lieu de l'identité de la ligne, le réseau peut fournir un indicateur de présentation (PI, *presentation indicator*) et/ou un indicateur d'affichage (SI, *screening indicator*) à l'abonné desservi. Les informations suivantes peuvent être données:

- indicateur de présentation montrant:
 - a) la présentation permise;

- b) la présentation interdite;
- c) le numéro indisponible pour cause d'interfonctionnement.

Si l'indicateur de présentation est mis à la valeur "Présentation interdite", alors la station mobile peut obtenir des informations additionnelles sur la cause de l'absence d'identité CLI, si elles sont fournies par le réseau.

La cause de l'absence de valeur CLI peut être une des suivantes:

- indisponible;
- rejet par l'utilisateur;
- interaction avec d'autres services;
- poste à prépaiement/publiphone;
- indicateur d'affichage montrant:
 - a) l'identité fournie par l'utilisateur, vérifiée et contrôlée,
 - b) l'identité fournie par l'utilisateur, non filtrée,
 - c) l'identité fournie par le réseau.

Si l'identité de la ligne est celle d'un abonné RMTP, alors:

- le numéro national et l'indicatif de pays doivent toujours être fournis par le réseau;
- la sous-adresse ne doit être incluse que si elle est fournie par l'utilisateur (ou par l'équipement d'utilisateur).
- l'indicateur d'affichage doit indiquer "fournie par le réseau".

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.081 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 081	5.0.0	Publiée	25-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16456
T1	T1.3GPP.22.081 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.081 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.081(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-22.081 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22081rel5v500.pdf

10.2.27 TS 22.082 Compléments de service de renvoi d'appel (CF); étape 1

Cette spécification décrit les compléments de service appartenant au groupe des compléments de service de présentation d'appel.

Les aspects généraux de la description de ces compléments de service, y compris les définitions et la fourniture recommandée, sont indiqués dans la spécification TS 22.004.

Le groupe de compléments de service de présentation d'appel est subdivisé en quatre compléments de service différents:

- renvoi d'appel inconditionnel;
- renvoi d'appel sur occupation d'abonné mobile;
- renvoi d'appel sur non-réponse;
- renvoi d'appel sur abonné mobile non atteignable.

Indication d'activation du complément de service de renvoi d'appel

Une indication du fait qu'un service de renvoi d'appel est actuellement activé et opérationnel concernant un numéro sera donnée au réexpéditeur chaque fois qu'un appel sortant est effectué. Il y aura une seule indication pour le renvoi d'appel inconditionnel et une autre indication commune pour les services de renvoi d'appel conditionnel.

Note sur l'usage du numéro de destination du renvoi lors de l'enregistrement

Si le numéro de destination du renvoi est un numéro situé dans le pays du RMTP de rattachement, il peut être introduit par l'abonné mobile desservi dans trois formats différents, indépendamment de sa position réelle, conformément aux schémas suivants:

- 1) numéro (significatif) national;
- 2) préfixe national (de transit) plus numéro (significatif) national;
- 3) préfixe international (voir Note), indicatif de pays, numéro (significatif) national.

Tous les opérateurs de RMTP doivent obligatoirement stocker les numéros dans le format du plan 3).

Si le numéro de destination du renvoi est un numéro situé dans un pays autre que le pays du RMTP de rattachement, il doit être introduit par l'abonné mobile desservi, indépendamment de sa position réelle, conformément au schéma suivant:

- préfixe international (voir Note), indicatif de pays, numéro (significatif) national.

NOTE – L'interface MMI pour l'introduction du préfixe international est définie dans la spécification TS 22.030.

La longueur maximale du numéro de destination du renvoi est de 28 chiffres.

Principes d'interaction avec les compléments de service d'interdiction des appels sortants

Les numéros autorisés à émettre un appel conformément aux conditions du service d'interdiction des appels sortants sont autorisés en tant que numéros de destination du renvoi pour l'abonné mobile desservi.

Les numéros non autorisés à émettre un appel conformément aux conditions du service d'interdiction des appels sortants ne sont pas autorisés en tant que numéros de destination du renvoi pour l'abonné mobile desservi.

Pour le renvoi d'appel inconditionnel, la partie renvoyée est traitée comme un appel sortant du pays du RMTPN.

Pour les services de renvoi d'appel conditionnel, la partie renvoyée est traitée comme un appel sortant du pays du RMTP-L (RMTPN ou RMTPE).

Principes d'interaction avec les compléments de service d'interdiction des appels entrants

Lorsque l'interdiction de tous les appels entrants est activée pour l'abonné mobile desservi, aucun service de renvoi d'appel n'est autorisé pour cet abonné.

Lorsque l'interdiction de tous les appels entrants lors d'une itinérance à l'extérieur du pays du RMTPN est activée et opérationnelle – c'est-à-dire lorsque l'abonné mobile desservi est en itinérance à l'extérieur du pays du RMTPN, les services de renvoi d'appel conditionnel ne sont pas autorisés.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.082 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 082	5.0.0	Publiée	30-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wiki_id=16457
T1	T1.3GPP.22.082 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.082 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.082(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-22.082 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22082rel5v500.pdf

10.2.28 TS 22.083 Compléments de service d'indication d'appel en instance (CW) et de mise en garde (HOLD); étape 1

Le document décrit les compléments de service appartenant au groupe des compléments de service de rappel automatique.

Les aspects généraux de la description de ces compléments de service, y compris les définitions et la fourniture recommandée, sont indiqués dans la spécification TS 22.004.

Le groupe de compléments de service de rappel automatique est subdivisé en deux compléments de service comme suit:

- indication d'appel en instance;
- mise en garde.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.083 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 083	5.0.0	Publiée	25-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wiki_id=16458
T1	T1.3GPP.22.083 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.083 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.083(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-22.083 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22083rel5v500.pdf

10.2.29 TS 22.084 Complément de service multiparticipant; étape 1

Le document décrit les compléments de service appartenant au groupe des compléments de service multiparticipant.

Les aspects généraux de la description de ces compléments de service, y compris les définitions et la fourniture recommandée, sont indiqués dans la spécification TS 22.004.

Le groupe des compléments de service de conférence se compose d'un seul complément de service:

- le service multiparticipant.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.084 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 084	5.0.0	Publiée	26-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16459
T1	T1.3GPP.22.084 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.084 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.084(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-22.084 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22084rel5v500.pdf

10.2.30 TS 22.085 Compléments de service de groupe fermé d'utilisateurs (CUG, *closed user group*); étape 1

Le document décrit les compléments de service appartenant au groupe des compléments de service de communauté d'intérêts.

Les aspects généraux de la description de ces compléments de service, y compris les définitions et la fourniture recommandée, sont indiqués dans la spécification TS 22.004.

Le groupe de compléments de service de communauté d'intérêts comprend un seul complément de service:

- groupe fermé d'utilisateurs.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.085 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 085	5.0.0	Publiée	26-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16460
T1	T1.3GPP.22.085 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.085 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.085(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-22.085 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22085rel5v500.pdf

10.2.31 TS 22.086 Compléments de service d'indication de taxation (AoC); étape 1

Le document décrit les compléments de service appartenant au groupe des compléments de service de taxation.

Les aspects généraux de la description de ces compléments de service, y compris les définitions et la fourniture recommandée, sont indiqués dans la spécification TS 22.004.

Les services de taxation sont des compléments de service associés aux aspects de taxation. Le groupe des compléments de service de taxation comprend deux services:

- indication de taxation (information);
- indication de taxation (taxation).

Les compléments de service d'indication de taxation (AoC) utiliseront les informations d'indication de taxation décrites dans la spécification TS 22.024.

En principe, le même type de station mobile (MS) peut être utilisé pour les deux services d'indication de taxation (AoC), sauf si l'application exige des caractéristiques spéciales – par exemple, le mécanisme de paiement dans un publiphone.

Seul un de ces services peut être inclus dans l'abonnement à un moment donné.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.086 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 086	5.0.0	Publiée	26-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16461
T1	T1.3GPP.22.086 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.086 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.086(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-22.086 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22086rel5v500.pdf

10.2.32 TS 22.087 Signalisation d'utilisateur à utilisateur (UUS); étape 1

Le complément de service de signalisation d'utilisateur à utilisateur (UUS, *user-to-user signalling*) permet à un abonné mobile d'envoyer/de recevoir une quantité limitée d'informations à destination/en provenance d'un autre abonné RMTP ou RNIS par le canal de signalisation en association avec un appel à l'autre abonné.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.087 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 087	5.0.0	Publiée	26-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16462
T1	T1.3GPP.22.087 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.087 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.087(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-22.087 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22087rel5v500.pdf

10.2.33 TS 22.088 Compléments de service d'interdiction des appels (CB); étape 1

Le document décrit les compléments de service appartenant au groupe des compléments de service d'interdictions des appels.

Les aspects généraux de la description de ces compléments de service, y compris les définitions et la fourniture recommandée, sont indiqués dans la spécification TS 22.004.

Les compléments de service d'interdiction des appels permettent à un abonné mobile d'avoir l'interdiction de certaines catégories d'appel sortants ou entrants à l'accès d'abonné mobile.

Le groupe des services d'interdiction des appels comprend deux compléments de service:

- interdiction des appels sortants;
- interdiction des appels entrants.

Au moyen d'options d'abonnement, l'abonné mobile peut, au moment de la fourniture, choisir un ensemble d'un ou plusieurs programmes d'interdiction afin de déterminer les catégories des communications qui doivent être interdites. Les catégories suivantes sont définies:

- tous les appels sortants;
- les appels internationaux sortants;
- les appels internationaux sortants à l'exception de ceux qui sont dirigés vers le RMTP de pays de rattachement;
- tous les appels entrants;
- les appels entrants lors d'une itinérance en dehors du RMTP du pays de rattachement.

NOTE 1 – Chaque catégorie (programme d'interdiction) est traitée comme un complément de service unique.

NOTE 2 – Le programme d'interdiction des appels "appels entrants lors d'une itinérance en dehors du RMTP du pays de rattachement" n'est applicable que si, à titre de règle générale, l'abonné mobile appelé paye les taxes pour la partie renvoyée de l'appel à partir de son RMTP de pays de rattachement vers tout autre pays.

Les services d'interdiction des appels peuvent être offerts à un abonné mobile avec une option de mot de passe permettant l'activation et la désactivation par l'abonné. Un seul mot de passe par abonné mobile est pris en charge par le réseau pour tous les services d'interdiction des appels. Pour la définition du mot de passe, la description de son usage et sa gestion, voir la spécification TS 22.004.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.088 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 088	5.0.0	Publiée	26-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16463
T1	T1.3GPP.22.088V50 0-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.088(R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.088(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-22.088(Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22088rel5v500.pdf

10.2.34 TS 22.090 Données de service complémentaire non structuré (USSD); étape 1

Le document donne la description d'étape 1 des données de service complémentaire non structuré (USSD, *unstructured supplementary service data*) pour utilisation dans un ou plusieurs réseaux mobiles terrestres publics (RMTP).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.090 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 090	5.0.0	Publiée	30-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16464
T1	T1.3GPP.22.090 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.090 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.090(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-22.090 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22090rel5v500.pdf

10.2.35 TS 22.091 Complément de service de transfert explicite de communication (ECT); étape 1

Le document spécifie la description d'étape 1 du transfert explicite de communication (ECT, *explicit call transfer*) du point de vue de l'abonné et de l'utilisateur du service, en particulier:

- les procédures pour fonctionnement normal avec résultat correct;
- la mesure qui doit être prise dans des circonstances exceptionnelles;
- l'interaction avec d'autres compléments de service.

Le document ne traite pas des prescriptions relatives à l'interface homme-machine (MMI), mais fait référence aux spécifications techniques appropriées.

Les principes de taxation appliqués au complément de service ECT sont établis dans le document en termes d'informations de taxation qu'on demande de collecter. D'éventuelles implications de taxation subséquentes sont en dehors du domaine d'application du document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.091 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 091	5.0.0	Publiée	30-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16465
T1	T1.3GPP.22.091V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.091(R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.091(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-22.091(Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22091rel5v500.pdf

10.2.36 TS 22.093 Rappel automatique sur occupation (CCBS); description du service; étape 1

Le document spécifie la description d'étape 1 du rappel automatique sur occupation (CCBS, *completion of calls to busy subscriber*) du point de vue de l'abonné et de l'utilisateur; en particulier:

- les procédures pour fonctionnement normal avec résultat correct;
- la mesure qui doit être prise dans des circonstances exceptionnelles;
- l'interaction avec d'autres compléments de service.

Le document ne traite pas des prescriptions relatives à l'interface homme-machine (MMI), mais fait référence aux spécifications techniques appropriées.

Les principes de taxation appliqués au complément de service CCBS sont en dehors du domaine d'application de ce document.

D'éventuelles interactions avec d'autres réseaux non traitées dans le document sont hors du domaine d'application du document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.093 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 093	5.0.0	Publiée	30-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16466
T1	T1.3GPP.22.093 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.093 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.093(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-22.093 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22093rel5v500.pdf

10.2.37 TS 22.094 Description du service de télécommande de renvoi d'appel (suiveur); étape 1

Le document donne la description d'étape 1 pour l'élément de service suiveur.

L'élément de service suiveur permet à un abonné mobile A de manipuler les données du service suiveur d'un correspondant B de telle façon que, dans certaines conditions, les appels ultérieurement dirigés vers le correspondant B soient renvoyés à l'abonné A.

L'élément de service est décrit du point de vue de l'abonné au service et de son utilisateur, en particulier:

- la procédure pour fonctionnement normal avec résultat correct;
- les mesures à prendre dans des circonstances exceptionnelles;
- l'interaction avec d'autres services et éléments de service GSM.

Cette spécification technique ne traite pas des prescriptions relatives à l'interface homme-machine (MMI), mais fait référence aux spécifications appropriées.

Toute interaction avec d'autres services et/ou réseaux non traitée dans cette spécification est hors du domaine d'application de cette spécification technique.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.094 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 094	5.0.0	Publiée	30-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16467
T1	T1.3GPP.22.094 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.094 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.094(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-22.094 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22094rel5v500.pdf

10.2.38 TS 22.096 Complément de service d'identification du nom; étape 1

Ce document décrit les compléments de service appartenant au groupe des services d'identification du nom.

Les aspects généraux de la description de ces compléments de service, y compris les définitions et la fourniture recommandée, sont indiqués dans la spécification TS 22.004.

Ce groupe de compléments de service d'identification du nom comprend les services complémentaires suivants:

- CNAP identification du nom de l'appelant (*calling name presentation*).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.096 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 096	5.0.0	Publiée	30-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16468
T1	T1.3GPP.22.096 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.096 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.096(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-22.096 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22096rel5v500.pdf

10.2.39 TS 22.097 Profil d'abonné multiple (MSP) phase 1; description du service; étape 1

Le document donne un aperçu général de la façon dont ce service doit fonctionner aussi bien dans le RMTP qu'à l'intérieur de la station mobile (MS). Cette spécification technique définit une fonctionnalité et n'est pas destinée à imposer une implémentation.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.097 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 097	5.0.0	Publiée	25-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16322
T1	T1.3GPP.22.097 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.097 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.097(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-22.097 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22097rel5v500.pdf

10.2.40 TS 22.101 Aspects de service; principes de service

Cette spécification technique (TS) décrit les principes de service pour les RMTP.

Les spécifications de 3G définissent des services intégrés de communications personnelles. Le système prendra en charge différentes applications allant de la capacité de communications à bande étroite jusqu'aux communications à large bande avec mobilité intégrée des personnes et des terminaux afin de répondre aux exigences des utilisateurs et des services du XXI^e siècle.

Les spécifications permettent la réalisation d'une nouvelle génération de technologies de communications mobiles pour un monde dans lequel les services de communications personnelles devraient permettre les appels interpersonnels, indépendamment du lieu, du terminal utilisé, des moyens de transmission (avec ou sans fil) et le choix de la technique. Les services de communications personnelles devraient être fondés sur une combinaison de services fixes et de services sans fil/mobiles afin de former un service transparent de bout en bout pour l'utilisateur.

Les spécifications devraient être en conformité avec les objectifs ci-après:

- fournir un système intégré unique dans lequel l'utilisateur peut accéder à des services selon un processus facile à utiliser et uniforme dans tous les environnements;
- permettre une différenciation entre les offres de services de divers réseaux de desserte et de divers environnements de rattachement;
- fournir une large gamme de services de télécommunications y compris ceux qui sont fournis par des réseaux fixes et qui nécessitent des débits d'utilisation pouvant atteindre 2 Mbit/s ainsi que des services propres aux communications mobiles. Ces services devraient être pris en charge dans les environnements résidentiels, publics et bureautiques, ainsi que dans des zones de diverses densités démographiques. Ces services sont fournis avec une qualité comparable à celle qui est fournie par des réseaux fixes comme les RNIS;
- fournir des services au moyen de terminaux portatifs, portables, embarqués, transportables et fixes (y compris ceux qui fonctionnent normalement en connexion à des réseaux fixes), dans tous les environnements (c'est-à-dire dans les différents environnements de service, résidentiels, privés et dans les différents environnements radioélectriques) à condition que le terminal possède les capacités nécessaires;
- assurer la prise en charge des utilisateurs itinérants en permettant à ces utilisateurs d'accéder aux services fournis de la même façon par leur environnement de rattachement, même lors d'une itinérance;
- fournir des services audio, télématiques, vidéo, et en particulier multimédia;
- assurer l'introduction souple de services de télécommunication;
- fournir dans l'environnement résidentiel la capacité de permettre à un utilisateur non motorisé d'accéder à tous les services normalement fournis par les réseaux fixes;
- fournir dans l'environnement bureautique la capacité de permettre à un utilisateur non motorisé d'accéder à tous les services normalement fournis par des autocommutateurs (PBX) et par des réseaux locaux (LAN);
- fournir un substitut aux réseaux fixes dans les zones de diverses densités démographiques, à des conditions approuvées par l'autorité nationale ou régionale de réglementation appropriée;
- assurer la prise en charge d'interfaces qui permettent l'utilisation de terminaux normalement connectés à des réseaux fixes.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.101V5.8.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A22101-580.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.101 (R5)	5.8.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 101	5.8.0	Publiée	19-12-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17861
T1	T1.3GPP.22.101 V580-2003	5.8.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.101 (R5-5.8.0)	5.8.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.101(R5-5.8.0).zip

10.2.41 TS 22.105 Services et capacités de service

Les systèmes existants ont largement normalisé les ensembles complets de services supports, de téléservices et de compléments de services qu'ils fournissent. Les spécifications de 3G spécifient des capacités de service plutôt que des services, permettant la différenciation des services et la continuité des systèmes. Cette spécification technique (TS) décrit la façon dont l'utilisateur a accès aux services et la nature de ceux-ci.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.105V5.2.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A22105-520.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.105 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 105	5.2.0	Publiée	16-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16324
T1	T1.3GPP.22.105 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.105 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.105(R5-5.2.0).zip

10.2.42 TS 22.112 Interprète USAT; étape 1

Ce document spécifie un système destiné à rendre disponible les services d'un opérateur mobile, sur la base de la fonction de boîte à outil d'application du module USIM (USAT, *USIM application toolkit*) et de la fonction de sécurité fondée sur le module USIM, pour un environnement Internet. Ceci est réalisé en spécifiant les composants et protocoles nécessaires pour un canal à bande étroite sécurisé entre l'application Internet et un interprète USAT sur le module USIM. L'application réelle pourrait être développée en utilisant le langage d'application choisi. Deux types d'interfaces d'application sont utilisés comme exemple, à savoir, le langage balisé fondé sur XML et l'appel de procédure distante (RPC, *remote procedure call*).

L'interprète et le canal à bande étroite sécurisé forment une plate-forme centrale permettant des services tels que:

- une fonction de sécurisation élaborée, par exemple les signatures électroniques dans les applications de m-commerce;
- des services à valeur ajoutée fondés sur la position et l'itinérance;

- l'activation et la gestion contrôlées d'autres applications, comme par exemple, les types d'application multimédia et de paiement;
- le canal à bande étroite sécurisé est réalisé en spécifiant ce qui suit:
 - les fonctions de l'interface entre le système d'application et la passerelle USAT qui sont spécifiques de l'application et se rapportent à son contenu;
 - les fonctions et protocoles spécifiques de l'interface entre la passerelle USAT et l'interprète USAT associé à un module USIM, réalisés en définissant un ensemble de commandes de bas niveau que traitera l'interprète USAT;
 - un niveau de fonction défini disponible au serveur d'application pour l'implémentation de services fondés sur le module USIM tels que PKI, services de localisation, services de diffusion et de multidiffusion périodique, services occasionnels, etc.

Ce document ne spécifie aucun élément de la pile de protocole entre le serveur d'application et la passerelle USAT, la définition du langage balisé, et les protocoles de transport entre la passerelle USAT et l'interprète USAT.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.112V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A22112-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.112 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 112	5.0.0	Publiée	05-08-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16200
T1	T1.3GPP.22.112 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.112 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.112(R5-5.0.0).zip

10.2.43 TS 22.115 Aspects du service taxation et facturation

Le document décrit les aspects service de la taxation et de la facturation du système universel de télécommunication mobile (UMTS, *universal mobile telecommunications system*).

Le document n'est pas destiné à faire double emploi avec des normes existantes ou en cours d'élaboration par d'autres groupes sur ces sujets, et y fera référence aux endroits appropriés. Le document développera les prescriptions de taxation décrites dans les principes de taxation de la spécification TS 22.001 sur les principes de service. Il permettra la production d'informations de taxation précises à utiliser dans les relations commerciales et contractuelles entre les parties concernées.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.115 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 115	5.2.0	Publiée	09-04-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=15691
T1	T1.3GPP.22.115 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.115 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.115(R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA-22.115 (Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	28-05-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22115rel5v520.pdf

10.2.44 TS 22.121 Aspects du service; l'environnement de rattachement virtuel (VHE); étape 1

Le document spécifie le contenu des prescriptions d'étape 1 pour la réalisation de l'environnement VHE.

L'environnement de rattachement virtuel (VHE) est défini comme étant un concept de portabilité de l'environnement du service personnel (PSE, *personal service environment*) de part et d'autre des frontières de réseau et entre des terminaux. Le concept de l'environnement VHE est tel que les utilisateurs sont systématiquement présentés avec les mêmes caractéristiques individualisées, avec la même personnalisation de l'interface utilisateur et aux mêmes services quel que soit le réseau et le terminal (dans les limites des capacités du terminal et du réseau), partout où l'utilisateur peut être localisé.

Une caractéristique clé pour prendre en charge l'environnement VHE est la capacité à créer des services utilisant une interface d'application normalisée.

Les exigences d'accès OSA contenues dans la version 99 de la spécification TS 22.121 ont été extraites afin d'en constituer la spécification TS 22.127, qui est distincte.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.121 (R5)	5.3.1	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 121	5.3.1	Publiée	30-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16327
T1	T1.3GPP.22.121 V531-2003	5.3.1	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.121 (R5-5.3.1)	5.3.1	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.121(R5-5.3.1).zip
TTC	TR-3GA-22.121 (Rel5)v5.3.1	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr22121rel5v531.pdf

10.2.45 TS 22.127 Prescriptions de service pour l'accès ouvert aux services (OSA); étape 1

Ce document spécifie les prescriptions d'étape 1 pour la réalisation d'un accès ouvert aux services (OSA, *open services access*).

L'accès OSA permet aux applications d'utiliser la fonctionnalité du réseau par l'intermédiaire d'une interface normalisée d'accès ouvert (l'interface API d'accès OSA). L'accès OSA fournit le lien entre

les applications et la fonctionnalité du réseau. De cette façon, les applications qui implémentent ce service deviennent indépendantes de la technologie du réseau sous-jacent.

Les applications qui font appel à la fonctionnalité de réseau offerte par l'intermédiaire de l'interface OSA ne sont pas normalisées.

L'accès OSA constitue par lui-même un utilitaire qui, entre autres fonctions, permet de réaliser certains aspects des prescriptions du concept d'environnement de rattachement virtuel (VHE).

Ce document n'est applicable qu'à la version 5 de l'accès OSA. Dans la version 99, les prescriptions de service sont décrites dans la description d'étape 1 de l'environnement VHE de la spécification TS 22.121.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.127 (R5)	5.5.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 127	5.5.0	Publiée	19-12-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17862
T1	T1.3GPP.22.127 V550-2003	5.5.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.127 (R5-5.5.0)	5.5.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.127(R5-5.5.0).zip
TTC	TS-3GA-22.127 (Rel5)v5.5.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22127rel5v550.pdf

10.2.46 TS 22.129 Prescriptions de transfert cellulaire entre UTRAN et GERAN ou autres systèmes radioélectriques

Le domaine d'application de ce document comprend les prescriptions de service pour le transfert cellulaire assurant la continuité du service vers un terminal sans fil lors d'un déplacement dans la zone de couverture radioélectrique, constituée de "cellules", qui sont associées à différents sites de station de base. Cette fonctionnalité est appelée "transfert cellulaire". Un transfert cellulaire peut également se produire en raison d'un changement de la ressource radioélectrique offrant un service sans qu'il y ait nécessairement de changement des stations de base en jeu. En particulier, lorsque les ressources radioélectriques offrant un service passent d'un mode d'accès radio UTRA à un autre (UTRA-FDD et UTRA-TDD), cela est considéré comme un transfert cellulaire. Un accent particulier a été mis sur la description des prescriptions de continuité de service à l'intérieur d'un réseau UTRAN et entre réseaux UTRAN et GERAN, mais les prescriptions propres à d'autres systèmes sont incorporées selon les besoins.

Une prescription fondamentale consiste à permettre que des terminaux bi modes ou plurimodes transfèrent du trafic cellulaire d'un réseau UTRAN à d'autres systèmes radioélectriques tels que les réseaux GERAN et vice versa. Ce document décrit les prescriptions de service pour transfert cellulaire intra et inter système.

Les thèmes suivants sont contenus dans le domaine d'application de ces prescriptions de service:

- performance perçue par l'utilisateur, qui peut être influencée par un transfert cellulaire;
- prescriptions opérationnelles relatives au transfert cellulaire;
- prescriptions de sécurité.

Les prescriptions présentées dans ce document sont des prescriptions de service, dans la mesure où elles vérifient les conditions suivantes:

- les prescriptions sont indépendantes de l'implémentation du réseau UTRAN;

- la mesure dans laquelle les prescriptions sont satisfaites est en principe vérifiable au moyen de données observables qui ne sont pas internes au réseau UTRAN.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.129 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 129	5.2.0	Publiée	16-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16329
T1	T1.3GPP.22.129 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.129 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.129(R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA-22.129 (Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22129rel5v520.pdf

10.2.47 TS 22.135 Communication à destinations multiples; description de service; étape 1

Le document décrit le complément de service de communication à destinations multiples.

Les aspects généraux de la description des compléments de service, y compris les définitions et la façon recommandée de le fournir, sont indiqués dans la spécification TS 22.004.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.135 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 135	5.0.0	Publiée	25-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16331
T1	T1.3GPP.22.135 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.135 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.135(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-22.135 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22135rel5v500.pd

10.2.48 TS 22.140 Service de messagerie multimédia (MMS); étape 1

Cette spécification technique (TS) donne la description d'étape 1 du service de messagerie multimédia (MMS, *multimedia messaging service*) en temps différé. L'étape 1 est l'ensemble des prescriptions qui doivent être prises en charge pour la fourniture d'un service de messagerie multimédia en temps différé, considéré principalement du point de vue de l'abonné et des fournisseurs de services.

Cette spécification technique comporte les informations applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de services, aux constructeurs de terminaux et de réseaux.

Cette spécification technique contient les prescriptions principales pour le service de messagerie multimédia, qui sont suffisantes afin de fournir un service complet.

Des fonctionnalités supplémentaires non décrites dans cette spécification technique peuvent implémenter des prescriptions qui sont considérées comme hors du domaine d'application de cette spécification technique. Une telle fonctionnalité supplémentaire peut être à l'échelle du réseau, à

l'échelle d'un pays ou particulière à un groupe d'utilisateurs. Une telle fonctionnalité supplémentaire ne doit pas compromettre la conformité aux prescriptions principales du service.

Cette spécification technique définit ce qui doit être compris comme le cadre des prescriptions du service MMS qui permettent des transmissions différées pour différents types de média y compris des fonctions telles que:

- de multiples éléments de média par message unitaire;
- le traitement individuel des éléments de message;
- la diversité de méthodes de remise pour chaque élément de message;
- la négociation de différentes capacités de terminal et de réseau multimédia;
- la notification et l'acquittement d'événements multimédia associés (par exemple remise, suppression, etc.);
- le traitement des messages multimédia non livrables;
- une configuration personnalisée du service MMS;
- une taxation souple.

La liste ci-dessus n'est pas exhaustive.

Le service MMS permet donc une application unifiée, qui intègre la composition, le stockage, l'accès et la remise de différentes sortes de média, par exemple texte, voix, image ou vidéo en combinaison avec des prescriptions de service mobile additionnelles.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.140V5.4.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A22140-540.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.140 (R5)	5.4.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 140	5.4.0	Publiée	03-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17864
T1	T1.3GPP.22.140V54 0-2003	5.4.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.140(R5-5.4.0)	5.4.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.140(R5-5.4.0).zip

10.2.49 TS 22.226 Téléphonie mondiale à texte (GTT); étape 1: description de service

Cette spécification technique définit la description d'étape 1 de la prestation de téléphonie mondiale à texte (GTT, *global text telephone*). L'étape 1 est l'ensemble de prescriptions qui doivent être prises en charge pour la fourniture en temps réel de prestations de conversations de texte, vues principalement du point de vue de l'abonné et du fournisseur de service.

Cette spécification technique contient des informations applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de service et aux fabricants de terminaux et de réseaux.

Cette spécification technique contient les prescriptions centrales de la prestation de Téléphonie mondiale à texte, qui sont suffisantes pour la fourniture d'une prestation complète à inclure dans les services conversationnels.

Cette spécification technique définit ce qui doit être compris comme le cadre des prescriptions pour la téléphonie GTT afin de permettre la transmission de texte en temps réel, dans le but d'établir une conversation fondée sur du texte ou prise en charge par du texte entre les utilisateurs. Le texte peut

être transporté seul ou en combinaison avec d'autres médias dans la session, spécialement de la vidéo et de la voix.

Ainsi la téléphonie GTT permet d'inclure la conversation par texte dans tout service conversationnel mobile.

La portée du document inclut l'interfonctionnement avec la téléphonie à texte existante dans le RTPC aussi bien que les formes émergentes de conversation à texte normalisée dans tous réseaux. L'interfonctionnement avec les services de messagerie multimédia est aussi dans le domaine d'application de cette prestation.

NOTE – La prestation de téléphonie mondiale à texte peut être améliorée du fait par exemple, de prescriptions d'opérateur ou de réglemteur; cependant, de telles fonctionnalités supplémentaires ne doivent pas compromettre la conformité aux exigences centrales exposées dans cette spécification technique.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.226 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 226	5.2.0	Publiée	12-04-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=15705
T1	T1.3GPP.22.226V52 0-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.226(R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.226(R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA-22.226(Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	28-05-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22226rel5v520.pdf

10.2.50 TS 22.228 Prescriptions de service pour le sous-système du réseau central multimédia à protocole IP (IM CN); étape 1

Cette spécification technique définit les prescriptions de service du point de vue des utilisateurs et des opérateurs, pour la prise en charge des applications multimédia sur IP.

Les applications multimédia sur IP sont prises en charge par des sessions multimédia sur IP dans le sous-système IM CN. Les sessions multimédia sur IP utilisent des supports de connectivité sur IP (par exemple, le GPRS comme support). Parmi les exemples d'applications multimédia sur IP, on trouvera la communication vocale, des applications multimédia en temps réel, des formulaires partagés en ligne, etc.

D'une façon générale, cette spécification technique ne normalise pas l'utilisation des applications multimédia sur IP, mais identifie plutôt les prescriptions pour permettre leur prise en charge.

Dans le but d'aligner si possible les applications multimédia sur IP sur les applications sur IP qui ne font pas partie du système 3GPP, l'approche générale est d'adopter les solutions fondées sur le non 3GPP IP.

Les compléments de service et téléservices courants existants ne doivent pas être normalisés à nouveau en tant qu'applications multimédia sur IP, et des applications multimédia équivalentes peuvent être créées à l'aide d'utilitaires.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.228V5.6.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A22228-560.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.228 (R5)	5.6.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 228	5.6.0	Publiée	25-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16333
T1	T1.3GPP.22.228V560-2003	5.6.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.228(R5-5.6.0)	5.6.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.228(R5-5.6.0).zip
TTC	TS-3GA-22.228(Rel5)v5.6.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22228rel5v560.pdf

10.2.51 TS 22.233 Service de diffusion directe à commutation de paquets transparent de bout en bout; étape 1

Cette spécification technique donne la description d'étape 1 du service de diffusion directe à commutation de paquets (PSS, *packet-switched streaming service*). L'étape 1 est l'ensemble des prescriptions qui doivent être prises en charge pour la fourniture d'un service de diffusion directe, vu principalement du point de vue de l'utilisateur et du fournisseur de service, mais il comporte aussi les capacités de service du PSS lui-même.

Cette spécification technique comporte des informations applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de services et aux fabricants de terminaux et de réseaux.

Cette spécification technique contient les prescriptions centrales pour les services de diffusion directe à commutation de paquets (PSS) qui sont suffisantes pour permettre une gamme de services.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-22.233V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A22233-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.233 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 122 233	5.0.0	Publiée	09-04-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16069
T1	T1.3GPP.22.233V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.233(R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.233(R5-5.0.0).zip

10.2.52 TS 22.944 Rapport sur les prescriptions de service pour le partage de fonctions d'équipement d'utilisateur

Ce rapport identifie des scénarios et des prescriptions pour les équipements d'utilisateur qui ont des fonctionnalités dispersées sur plusieurs dispositifs. Les scénarios qu'on demande de prendre en charge dans la norme sont définis en détail. Les prescriptions figurant dans ce rapport devraient permettre l'interfonctionnement entre les composants des équipements d'utilisateur provenant de fabricants différents. Ce rapport n'est pas destiné à identifier tous les éclatements de fonctions

possibles ou permis. Certains éclatements de fonctions peuvent être interdits pour des raisons de sécurité ou autres. Ce rapport n'identifie pas tous les scénarios prohibés.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 22.944 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TR 122 944	5.1.0	Publiée	16-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16335
T1	T1.3GPP.22.944V51 0-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.944(R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.944(R5-5.1.0).zip

10.3 Série 23, réalisation technique

10.3.1 TS 23.002 Architecture de réseau

Ce document présente un aperçu général du RMTP et de son architecture et configuration. La configuration et les entités fonctionnelles d'un RMTP et les interfaces sont décrites dans leur relation d'une façon générale afin de couvrir toutes les implémentations possibles. Ces descriptions comportent les interfaces entre et à l'intérieur des réseaux centraux, les réseaux d'accès, les équipements d'utilisateur, différentes plates-formes de service, différents domaines et sous-systèmes et des entités fonctionnelles au sein des domaines et sous-systèmes.

Ce document traite de divers aspects architecturaux avec un niveau de détail variable. En général, d'autres spécifications seront référencées pour des détails complémentaires; ces spécifications permettent au lecteur de comprendre pleinement une prestation de système ou service.

Noter que ce document ne traite pas, ou ne fait pas la liste de toutes les prestations des RMTP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.002 (R5)	5.9.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 002	5.9.0	Publiée	09-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17872
T1	T1.3GPP.23.002 V590-2003	5.9.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.002 (R5-5.9.0)	5.9.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.002(R5-5.9.0).zip
TTC	TS-3GA-23.002 (Rel5)v5.9.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23002rel5v590.pdf

10.3.2 TS 23.003 Numérotage, adressage et identification

Le document définit l'objet essentiel et les principales utilisations des identités internationales d'équipement mobile (IMEI, *international mobile equipment identity*) dans le cadre du système de télécommunication numérique cellulaire et des systèmes de troisième génération.

Le document définit:

- a) un plan d'identification pour abonnés mobiles dans le système GSM;

- b) les principes de l'attribution des numéros téléphoniques et RNIS aux stations mobiles dans le pays d'enregistrement de la station mobile;
- c) les principes de l'attribution des numéros d'itinérance de station mobile (MS) aux stations mobiles en visite;
- d) un plan d'identification pour les zones de localisation, les zones de routage, et les stations de base dans le système GSM;
- e) un plan d'identification pour les centres MSC, les nœuds SGSN, les nœuds GGSN, et les enregistreurs de localisations dans le système GSM;
- f) les principes d'attribution des identités internationales d'équipement mobile;
- g) les principes de l'attribution de zones pour les abonnements régionaux;
- h) un plan d'identification pour groupes d'abonnés au service d'appel de groupe vocal (VGCS, *voice group call service*) et au service de radiodiffusion vocale (VBS, *voice broadcast service*); et un plan d'identification pour communications vocales de groupe et en diffusion; un plan d'identification pour zones de communications de groupe;
- i) les principes d'attribution des adresses de protocole de données par paquet (PDP) à des stations mobiles;
- j) un plan d'identification pour groupes de transmission de données point à multipoint;
- k) un plan d'identification pour domaine de réseau central, commande RNC et zone de service dans le système UTRAN.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.003 (R5)	5.5.1	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 003	5.5.1	Publiée	16-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17873
T1	T1.3GPP.23.003V55 1-2003	5.5.1	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.003(R5-5.5.1)	5.5.1	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.003(R5-5.5.1).zip
TTC	TS-3GA-23.003(Rel5)v5.5.1	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23003rel5v551.pdf

10.3.3 TS 23.007 Procédures de restauration

Les données mémorisées dans les enregistreurs de localisation sont automatiquement mises à jour en fonctionnement normal; les principales informations mémorisées dans un enregistreur de localisation définissent la position de chaque station mobile et les données d'abonné requises pour traiter le trafic pour chaque abonné mobile. La perte ou corruption de ces données dégradera gravement le service offert aux abonnés mobiles; il est donc nécessaire de définir des procédures pour limiter les effets d'une panne de l'enregistreur de localisation et de restaurer automatiquement ses données. Ce document définit les procédures nécessaires.

Le principe de base est que la restauration devrait être fondée sur un contact radio permettant d'éviter que des données erronées soit diffusées dans le système.

Les données d'abonné pour les compléments de service doivent toujours également être correctement restaurées, bien que l'incidence sur le service de la corruption de données de complément de service soit moins grave.

Les procédures de prise en charge de ces fonctions sont définies dans les spécifications TS 29.002 et TS 29.060.

L'opération "Association d'identité IMSI" du sous-système MAP n'est utilisée que dans la version 1 du protocole MAP; dans la version 2 du sous-système MAP, la même fonction est exécutée par l'opération du sous-système MAP "Mise à jour de la zone de localisation". Les références dans cette spécification à l'association d'identité IMSI ne s'appliquent qu'aux entités de réseau de la version 1 du sous-système MAP.

Si la restauration de données d'abonné dans l'enregistreur VLR est déclenchée par mise à jour de localisation ou par association d'identité IMSI, l'enregistreur VLR extrait les données d'abonné de la table HLR en envoyant une demande de "Mise à jour de localisation", qui déclenche une ou plusieurs opérations "d'Insertion des données d'abonné" à partir de la table HLR. La demande de "Mise à jour de localisation" peut également être utilisée pour envoyer l'identité LMSI à la table HLR.

Si la restauration de données d'abonné dans l'enregistreur VLR est déclenchée par une demande de "Fourniture du numéro d'itinérance", le comportement de la table VLR dépend de la question de savoir si elle est implémentée conformément à la version 1 ou 2 du sous-système MAP. Pour la version 2 du MAP, l'enregistreur VLR extrait les données d'abonné de la table HLR en envoyant une demande de "Restauration des données" qui déclenche une ou plusieurs opérations "d'Insertion des données d'abonné" à partir de la table HLR. La demande de "Restauration des données" est également utilisée pour envoyer l'identité LMSI à la table HLR. Pour la version 1 du MAP, l'enregistreur VLR extrait des données d'abonné de la table HLR en envoyant une demande "d'Envoi de paramètres" avec le type paramétrique "Données d'abonné", qui ne peut pas être utilisé pour envoyer l'identité LMSI à la table HLR.

Le numéro de l'enregistreur VLR et le numéro de centre MSC contenus dans les données d'abonné de la table HLR sont mis à jour par la procédure de "Mise à jour de position".

Le nœud de support du service GPRS de transit (GGSN) est le point d'interconnexion d'un RPD avec le RMTP de système GSM prenant en charge le service GPRS. Le nœud GGSN contient les informations de routage pour les utilisateurs du service GPRS avec un contexte de protocole PDP actif. Les procédures nécessaires pour restaurer ces informations de nœud GGSN après un redémarrage sont décrites dans ce document.

Le nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN) est le nœud qui dessert la station mobile. Le nœud SGSN mémorise des informations concernant par exemple, la gestion de la mobilité, le routage et la sécurité. Les procédures nécessaires afin de restaurer ces informations de nœud SGSN après un redémarrage sont décrites dans ce document.

Une unité de mesure de localisation (LMU, *location measurement unit*) de type A est un nœud de réseau, atteint par l'interface radioélectrique du système GSM, qui est fonctionnellement semblable à une station mobile. Toutes les prescriptions associées à une station mobile autre que GPRS dans cette spécification s'appliquent également à une unité LMU de type A sauf spécification contraire.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.007 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 007	5.0.0	Publiée	27-06-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16342
T1	T1.3GPP.23.007 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.007 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.007(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-23.007 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23007rel5v500.pdf

10.3.4 TS 23.008 Organisation des données d'abonné

Ce document fournit des détails concernant les informations qui doivent être mémorisées dans le registre des positions de rattachement, dans le registre des positions des visiteurs et dans les nœuds supports du service GPRS concernant un abonné mobile.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.008 (R5)	5.3.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 008	5.3.0	Publiée	13-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17874
T1	T1.3GPP.23.008 V530-2003	5.3.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.008 (R5-5.3.0)	5.3.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.008(R5-5.3.0).zip
TTC	TS-3GA-23.008 (Rel5)v5.3.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23008rel5v530.pdf

10.3.5 TS 23.009 Procédures de transfert cellulaire

Le document contient une description détaillée des procédures de transfert cellulaire à utiliser dans les RMTP. L'objet des procédures de transfert cellulaire, telles que décrites dans le document, vise à garantir que la connexion à la station mobile (MS) ou à l'équipement d'utilisateur (UE) est conservée lors d'un déplacement d'une cellule à une autre ou d'un réseau radioélectrique à un autre. Le document définit la fonction de transfert cellulaire par commutation de circuits sur la base des prescriptions de service indiquées dans la spécification TS 22.129.

Le présent document considère les quatre cas de transfert suivants:

- i) transfert cellulaire entre stations de base connectées au même centre MSC: ce transfert est appelé "transfert cellulaire intra-MSC";
- ii) transfert cellulaire entre sous-systèmes de réseau radioélectrique connectés au même centre 3G_MSC, qui est appelé "transfert cellulaire/relocalisation intra 3G_MSC". Ce cas comporte également un transfert cellulaire inter système entre RNS et BSS si le centre 3G_MSC prend en charge l'interface A;

- iii) transfert cellulaire entre stations de base connectées à différents centres MSC, qui est appelé "transfert cellulaire inter-MSC". Cette catégorie peut être subdivisée en trois autres sous-procédures:
 - a) la procédure de transfert cellulaire inter-MSC de base, où la station mobile est transférée par un centre MSC contrôleur (MSC-A) vers un autre centre MSC (MSC-B);
 - b) la procédure de transfert cellulaire inter-MSC subséquente, où la station mobile est transférée du centre MSC-B vers un troisième MSC (MSC-B');
 - c) la procédure de transfert cellulaire inter-MSC subséquente inverse, où la station mobile est retransférée en sens inverse du centre MSC-B au centre MSC-A;
- iv) transfert cellulaire entre sous-systèmes de réseau radioélectrique connectés à différents centres 3G_MSC, qui est appelé "transfert cellulaire/relocalisation inter-3G_MSC". Cette catégorie peut être subdivisée en trois autres sous-procédures:
 - a) la procédure de transfert cellulaire inter-3G_MSC du système UMTS au système GSM, où l'équipement d'utilisateur/station mobile est transféré par un centre 3G_MSC contrôleur (3G_MSC-A) vers un autre centre MSC (MSC-B);
 - b) la procédure de transfert cellulaire inter-3G_MSC du système GSM au système UMTS, où l'équipement d'utilisateur/station mobile est transféré par un centre MSC contrôleur (MSC-A) vers un autre centre 3G_MSC (3G_MSC-B);
 - c) la procédure de relocalisation inter-3G_MSC, où l'équipement d'utilisateur est relocalisé du centre 3G_MSC-A au centre 3G_MSC-B. Cette procédure peut également être combinée avec un changement matériel de ressources radioélectriques (transfert cellulaire matériel avec commutateur dans le réseau central).

Dans cette catégorie, le centre MSC peut facultativement être un centre 3G_MSC prenant en charge l'interface A. Les trois sous-procédures peuvent évidemment couvrir un transfert cellulaire/relocalisation subséquent vers un troisième centre MSC-B' ou 3G_MSC-B' et un transfert cellulaire/relocalisation inverse vers un centre MSC-A ou 3G_MSC-A.

Dans les deux cas i) et iii), les procédures définies dans les spécifications TS 08.08 et TS 24.008 doivent être utilisées respectivement à l'interface A et à l'interface radioélectrique.

Dans le cas ii), les procédures définies dans les spécifications TS 25.413 et TS 24.008 doivent être utilisées à l'interface Iu. Si le centre 3G_MSC prend également en charge, dans le cas ii), l'interface A, les spécifications TS 08.08 et TS 24.008 doivent être utilisées à l'interface A.

Dans le cas iii), les procédures de transfert cellulaire doivent transporter les messages de l'interface A entre les centres MSC-A et MSC-B décrits dans la spécification TS 29.002: sous-système application mobile (MAP).

Dans le cas iv), les procédures de transfert cellulaire doivent transporter les messages de l'interface A entre le centre 3G_MSC et le centre MSC décrit dans la spécification TS 29.002: sous-système application mobile (MAP).

Dans le cas iv), la procédure de relocalisation doit transporter les messages de l'interface Iu entre les centres 3G_MSC-A et 3G_MSC-B décrits dans la spécification TS 29.002: sous-système application mobile (MAP).

L'interfonctionnement entre le protocole de la spécification TS 29.002 et celui de la spécification TS 08.08 est décrit dans la spécification TS 29.010.

Les transferts cellulaires qui ont lieu dans le même centre MSC sont appelés "transferts cellulaires intra-MSC"; cela comprend les transferts cellulaires tant inter-BSS qu'intra-BSS.

Les transferts cellulaires qui ont lieu dans le même centre 3G_MSC sont appelés "transferts cellulaires intra-3G_MSC"; cela comprend les transferts cellulaires inter-RNS et facultativement les transferts cellulaires de RNS à BSS et de BSS à RNS.

Option "Interface Iu flexible pour transfert/relocalisation": jusqu'à la version 99, un système RNS ne pouvait être connecté qu'à un seul centre 3G_MSC. A partir de la version 4, un système RNS peut, à titre d'option de réseau, avoir des interfaces Iu avec plus d'un centre MSC. Une telle interface Iu additionnelle peut être choisie par un centre MSC au cours d'une relocalisation intra-RMTP ou au cours d'une procédure intra-RMTP de transfert cellulaire de station BSS à un système RNS. Cela permet au centre MSC d'utiliser une procédure de transfert cellulaire intra-3G_MSC conformément au cas ii) au lieu d'une procédure de transfert intra-3G_MSC conformément au cas iv). La décision d'utiliser la procédure de transfert intra-3G_MSC dépend de l'implémentation et de la configuration. Dans un réseau implémentant cette option, une appellation mondiale fondée sur l'identifiant mondial de RNC peut (à titre d'option) être utilisée pour l'adressage des messages d'interface Iu.

Le document couvre également les prescriptions pour transfert cellulaire lors de communications vocales de groupe GSM établies, d'essais dirigés et de transferts cellulaires sans connexion de circuit entre centres (U)MSC. Ce document ne tient pas compte du cas de transferts cellulaires entre canaux radioélectriques dans le même sous-système BSS (transfert cellulaire intra-BSS) ni du transfert cellulaire de services radio en mode paquet. Le document traite du cas du transfert cellulaire entre systèmes RNS, qui aboutit à une relocalisation, mais pas des autres cas de transfert inter-RNS ou intra-RNS.

Pour les communications vocales en diffusion dans le GSM, le locuteur utilise des procédures normales de transfert cellulaire en point à point, tandis que les auditeurs utilisent des procédures de resélection de cellule en mode de repos, comme les auditeurs des communications vocales de groupe.

Les communications vocales de groupe ne sont applicables qu'au système GSM: le transfert cellulaire de communications vocales de groupe n'est donc possible que dans le système GSM.

Le transfert cellulaire inter-MSC impose quelques limitations au système. Après un transfert cellulaire inter-MSC:

- le rétablissement d'une communication n'est pas pris en charge.

La liste des prestations de la spécification TS 08.08 prises en charge pendant et après un transfert cellulaire inter-MSC est donnée dans la spécification TS 09.08.

Dans le cas du transfert cellulaire inter-MSC, l'interfonctionnement entre un protocole BSSMAP de phase 1 éventuellement utilisé par un seul MSC et le protocole BSSMAP de phase 2 utilisé dans le protocole MAP de phase 2 à l'interface E est exécuté par ce centre MSC.

NOTE – Les noms des primitives de messagerie utilisés dans les diagrammes SDL et les flux de messagerie indiqués dans ce document ne représentent pas les messages réels spécifiés dans les spécifications techniques du GSM ou de l'étape 3 du projet 3G. Les noms des primitives n'ont qu'une valeur indicative de leur utilisation dans ce document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.009 (R5)	5.3.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 23 009	5.3.0	Publiée	08-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wiki_id=17877
T1	T1.3GPP.23.009V53 0-2003	5.3.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.009(R5-5.3.0)	5.3.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.009(R5-5.3.0).zip
TTC	TS-3GA-23.009(Rel5)v5.3.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23009rel5v530.pdf

10.3.6 TS 23.011 Réalisation technique des compléments de service; Aspects généraux

Le document décrit les aspects généraux sur la façon dont les compléments de service inclus dans le système GSM sont réalisés du point de vue technique.

La description de la réalisation technique pour des compléments de service spécifiques peut être trouvée dans les spécifications techniques des séries 3G TS 23.08x et 3G 23.09x.

Tous les compléments de service peuvent nécessiter la signalisation sur le trajet radioélectrique. Les procédures de signalisation et les messages utilisés sont définis dans les spécifications techniques des séries 3G TS 24.08x et 3G 24.09x.

Pour certains compléments de service, des informations doivent être transférées entre la table de localisation de rattachement (HLR), l'enregistreur de localisation pour visiteurs (VLR, *visitor location register*) et le centre de commutation des services mobiles (MSC). Les procédures de signalisation pour un tel transfert d'informations sont définies dans la spécification 3G TS 29.002.

Les définitions et les descriptions des compléments de service sont données dans les spécifications techniques des séries 3G TS 22.08x et 3G TS 22.09x.

Les définitions sont données dans la spécification technique 3G TS 22.004.

NOTE – Les spécifications techniques sur la réalisation technique de compléments de service ne font pas de distinction entre abonné, utilisateur et client, car aucun de ces trois termes ne répond entièrement aux besoins du texte. Généralement, le terme "abonné" est utilisé, même si cette personne n'est pas titulaire de l'abonnement.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.011 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 011	5.0.0	Publiée	27-06-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wiki_id=16349
T1	T1.3GPP.23.011V50 0-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.011(R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.011(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-23.011(Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23011rel5v500.pdf

10.3.7 TS 23.012 Procédures de gestion de la localisation

Le document décrit les procédures de gestion de la localisation pour le domaine de la commutation de circuits, en ce qui concerne le comportement fonctionnel au niveau de l'application. Cela doit être distingué du comportement de traitement du protocole correspondant, qui est spécifié dans la spécification technique 3G TS 29.002. Il comporte les procédures de gestion de la localisation suivantes:

- mise à jour de la localisation;
- annulation de la localisation;
- purge de la station mobile;
- association/dissociation d'identité IMSI.

Les procédures effectuées dans la station mobile (MS) sont décrites dans la spécification GSM 03.22. Les procédures entre MSC, VLR et HLR utilisent le sous-système d'application mobile (MAP) et les détails concernant le traitement du protocole sont contenus dans la spécification 3G TS 29.002.

Le document exclut les procédures de gestion de la localisation pour le domaine de la commutation de paquets, qui sont traitées dans la spécification 3G TS 23.060.

Les descriptions qui y figurent décrivent une séparation logique entre le centre MSC et l'enregistreur VLR. Cette séparation logique, ainsi que les messages transférés entre les deux entités logiques, sont la base d'un modèle utilisé pour définir le comportement visible de l'extérieur du MSC/VLR, qui peut être une seule entité physique. Elles n'imposent pas d'exigences à part la définition du comportement visible de l'extérieur.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.012 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 012	5.0.0	Publiée	12-04-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=15723
T1	T1.3GPP.23.012 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.012 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.012(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-23.012 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	28-05-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23012rel5v500.pdf

10.3.8 TS 23.014 Prise en charge de la signalisation multifréquence à deux tonalités (DTMF)

Le document décrit comment les signaux multifréquences à deux tonalités (DTMF, *dual-tone multiple frequency*) sont pris en charge dans le système GSM.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.014 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 014	5.1.0	Publiée	20-09-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17382
T1	T1.3GPP.23.014 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.014 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.014(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-23.014 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23014rel5v510.pdf

10.3.9 TS 23.015 Réalisation technique de l'interdiction déterminée par l'opérateur (ODB)

La prestation de réseau relative à l'interdiction déterminée par l'opérateur (ODB, *operator determined barring*) permet à un opérateur de réseau ou à un fournisseur de services de réguler l'accès des abonnés aux services (aussi bien orientés circuit qu'orientés paquet), en interdisant certaines catégories de trafic entrant ou sortant (ou de services orientés paquet) ou d'itinérance. L'interdiction déterminée par l'opérateur s'applique à tous les services supports et à tous les téléservices sauf le téléservice d'appel d'urgence. Le téléservice de messages courts point à point est donc soumis à l'interdiction déterminée par l'opérateur de la même façon que les appels en commutation de circuit.

L'application de catégories spécifiques d'interdiction déterminée par l'opérateur à un abonnement est commandée par l'opérateur de réseau ou par le fournisseur de services, au moyen d'une interaction administrative avec la table HLR; cette interface n'est pas normalisée.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.015 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 015	5.0.0	Publiée	27-06-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16351
T1	T1.3GPP.23.015 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.015 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.015(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-23.015 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23015rel5v500.pdf

10.3.10 TS 23.016 Gestion des données d'abonné; étape 2

Cette spécification donne la description d'étape 2 du traitement de gestion des données d'abonné entre:

- la table de localisation de rattachement (HLR) et l'enregistreur de localisation pour visiteurs (VLR);
- la table de localisation de rattachement (HLR) et le nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN).

Un certain nombre de procédures nécessitent une mise à jour des informations d'abonné:

- mise à jour des localisations;

- restauration;
- modification des données par l'opérateur;
- modification des données par l'abonné via la station mobile (MS).

Une mise à jour des informations d'abonné à partir de la table HLR vers le nœud SGSN est requise dans les situations suivantes:

- mise à jour du service GPRS de localisation;
- modification des données par l'opérateur.

Seules les règles de mise à jour des données d'abonné de la table HLR à l'enregistreur VLR et de la table HLR au nœud SGSN sont décrites dans cette spécification. Les données d'abonné spécifiques d'un réseau mobile terrestre public (RMTP) et des données de service complémentaire non structuré (USSD) sont hors du domaine d'application de cette spécification. La mise à jour du contexte de service GPRS à partir du nœud SGSN vers le nœud GGSN est hors du domaine d'application de cette spécification.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.016 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 016	5.2.0	Publiée	02-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17385
T1	T1.3GPP.23.016V52 0-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G- 23.016(R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.016(R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA- 23.016(Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23016rel5v520.pdf

10.3.11 TS 23.018 Traitement de l'appel de base; réalisation technique

Cette spécification technique (TS) spécifie la réalisation technique du traitement des appels émis par un abonné mobile UMTS ou GSM et des appels dirigés vers un abonné mobile UMTS ou GSM, jusqu'au point où la communication est établie. La libération normale de l'appel après établissement est également spécifiée.

Dans cette spécification, le terme MS est utilisé pour désigner une station mobile UMTS ou GSM, selon le cas.

Le traitement de la signalisation DTMF et de l'établissement d'appel hors canal de conversation (OACSU, *off-air call set-up*) n'est pas décrit dans cette spécification.

Les détails des effets des compléments de service du système UMTS ou GSM sur le traitement d'une communication sont décrits dans les séries appropriées de spécifications 23.07x, 23.08x et 23.09x.

La spécification du traitement d'une demande de la table HLR concernant des informations d'abonné ne fait pas partie du traitement de l'appel de base, mais est nécessaire aussi bien pour la logique CAMEL (TS 23.078) que pour le routage optimal (TS 23.079). L'utilisation du flux de message "Fournir des informations d'abonné" est indiquée dans les spécifications TS 23.078 et TS 23.079.

La spécification du traitement des données des appels reroutés vers un serveur SIWFS est décrite dans la spécification TS 23.054.

La séparation logique du centre MSC et de l'enregistreur VLR, et les messages transférés entre eux, constituent la base d'un modèle utilisé pour définir le comportement visible de l'extérieur du MSC/VLR, qui est une seule entité physique. Ils n'imposent pas d'exigences à part la définition du comportement visible de l'extérieur.

En cas de conflit entre cette spécification et les spécifications correspondantes d'étape 3, (TS 24.008, TS 25.413, GSM 48.008 et TS 29.002), les spécifications d'étape 3 doivent prévaloir.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.018 (R5)	5.5.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 018	5.5.0	Publiée	13-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17878
T1	T1.3GPP.23.018V55 0-2003	5.5.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.018(R5-5.5.0)	5.5.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.018(R5-5.5.0).zip
TTC	TS-3GA-23.018(Rel5)v5.5.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23018rel5v550.pdf

10.3.12 TS 23.031 Sécurité de 3G; Système de collecte des informations de fraude (FIGS); réalisation technique; étape 2

Cette spécification technique spécifie la description à l'étape 2 de la prestation de système de collecte des informations de fraude (FIGS, *fraud information gathering system*) qui donne au réseau RMTPN les moyens de surveiller les activités de ses abonnés dans un réseau RMTPE.

On définit trois niveaux de service FIGS, les niveaux 1 à 3.

Le niveau 1 va utiliser les facilités fournies par la procédure de la comptabilité transférée (TAP, *transferred account procedure*).

Les niveaux 2 et 3 vont utiliser les facilités fournies par les applications personnalisées pour la logique améliorée de réseau mobile (CAMEL) et, en particulier, les flux d'informations entre la fonction de commutation du service GSM (gsmSSF) et la fonction de commande de service GSM (gsmSCF). On utilisera les facilités de la logique CAMEL de phase 1 et de phase 2.

Seuls les services orientés connexion sont couverts.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.031 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 031	5.0.0	Publiée	09-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17881
T1	T1.3GPP.23.031 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.031 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.031(R5-5.0.0).zip

10.3.13 TS 23.034 Données à commutation de circuits haut débit (HSCSD); étape 2

Le document contient la description de service d'étape 2 des données à commutation de circuits haut débit (HSCSD, *high-speed circuit-switched data*) sur réseau GSM/GERAN. Le service HSCSD utilise le mécanisme d'intervalles de temps multiples, c'est-à-dire de multiples canaux (ou supports) de trafic pour la communication. En mode Iu, un seul support peut fournir tous les débits de données nécessaires, et le mécanisme d'intervalles de temps multiples n'est donc pas nécessaire. Seuls les aspects du mode Iu concernant les données HSCSD sont décrits.

Par analogie avec la Rec. UIT-T I.130 [27] (voir l'Annexe A) et sur la base de la version I.1 de la Rec. UIT-T Q.65 [34] (Etape 2 de la méthode de caractérisation des services pris en charge par un RNIS), la seconde étape du service HSCSD est définie comme suit.

L'étape 2 décrit les capacités fonctionnelles et les flux d'informations nécessaires pour prendre en charge le service tel que décrit dans la spécification TS 22.034 "Transmission de données à commutation de circuits à haut débit (HSCSD) – Etape 1". De plus, elle décrit divers emplacements physiques pour les capacités fonctionnelles. Le résultat de l'étape 2, qui est indépendant du système de signalisation, est utilisé comme entrée dans l'étape 3, les Recommandations sur la conception du système de signalisation et de commutation.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.034 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 034	5.1.0	Publiée	19-12-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17884
T1	T1.3GPP.23.034 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.034 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.034(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-23.034 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23034rel5v510.pdf

10.3.14 TS 23.035 Terminaison immédiate du service (IST); étape 2

Ce document donne la description d'étape 2 du service de terminaison immédiate du service (IST, *immediate service termination*) qui permet au RMTPN de mettre fin à toutes les activités d'un abonné RMTPN dans un RMTPE.

Deux implémentations du service IST sont décrites, l'une fondée sur la logique CAMEL et l'autre fondée sur une nouvelle commande du sous-système MAP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-23.035V5.1.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A23035-510.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.035 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 035	5.1.0	Publiée	16-05-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17389
T1	T1.3GPP.23.035 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.035 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.035(R5-5.1.0).zip

10.3.15 TS 23.038 Alphabets et langages

Cette spécification technique définit les alphabets, les langages et les prescriptions de traitement de message pour SMS, CBS et USSD. Elle peut également être utilisée pour l'interface homme-machine (MMI) (TS 22.030).

La spécification de l'interface entre l'équipement de terminaison du circuit de données et l'équipement terminal de traitement de données (ETCD/ETTD) (TS 27.005) utilisera également les codes qui y sont spécifiés pour le transfert de données SMS vers un terminal externe.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-23.038V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A23038-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.038 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 038	5.0.0	Publiée	03-04-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=15729
T1	T1.3GPP.23.038 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAE.3G-23.038 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	29-05-02	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-23.038(R5-5.0.0).zip

10.3.16 TS 23.039 Protocoles d'interface pour la connexion des centres du service de message court (SMSC) aux entités de message court (SME)

Ce document décrit une gamme d'interfaces de remplacement qui peuvent être utilisées par les concepteurs de centres de service de message court (SMSC, *short message service centre*) et d'entités de message court (SME, *short message entity*) pour la connexion d'entités SME aux centres SMSC.

L'objet de ce document est de fournir un texte unique dans lequel les diverses normes d'entreprise des interfaces de centre SMSC à entité SME puissent coexister sous la forme d'implémentations facultatives.

Comme indiqué dans la spécification TS 23.040 du système 3GPP, la fonction de centre SMSC est en dehors du domaine d'application des spécifications techniques du système 3GPP. Il en résulte qu'il n'y a pas d'interface normalisée spécifiée pour la connexion des entités SME au centre SMSC. En l'absence d'une norme dominante, les concepteurs de centres de service ont inventé leurs propres

protocoles, qui ne se fondent pas nécessairement sur des normes existantes et sont donc largement incompatibles entre eux.

En se référant aux divers protocoles de fait, ce document va limiter la prolifération de normes d'entreprise et va profiter aux nouveaux concepteurs de centre SC/SME qui pourront alors adopter un ou plusieurs des protocoles existants mis en avant dans ce document.

Ce document ne fait pas de recommandations sur une implémentation préférée d'un protocole car tous sont considérés d'un égal mérite. Les concepteurs de centres SC/SME devraient donc adopter le protocole qui convient le mieux à leur implémentation particulière, leur application ou leur marché.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-23.039V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A23039-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.039 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TR 123 039	5.0.0	Publiée	16-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16358
T1	T1.3GPP.23.039 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.039(R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.039(R5-5.0.0).zip

10.3.17 TS 23.040 Réalisation technique du service de message court (SMS)

Le document décrit le service de message court (SMS) pour les réseaux GSM/UMTS. Il définit:

- les services et éléments de service;
- l'architecture de réseau;
- la fonctionnalité de centre de service;
- la fonctionnalité de centre MSC (en ce qui concerne le SMS);
- la fonctionnalité de nœud SGSN (en ce qui concerne le SMS);
- les prescriptions de routage;
- les protocoles et leur stratification;

pour le téléservice de messages courts spécifié dans les spécifications GSM TS 02.03 et 3G TS 22.105.

La spécification technique TS 24.011 de 3G "Prise en charge du service de message court à l'interface radioélectrique des services mobiles" décrit l'utilisation des ressources radioélectriques pour le transfert de messages courts entre la station mobile et le centre MSC ou le nœud SGSN qui est traitée dans cette spécification.

Les aspects réseau de la fourniture du service de messages courts sont hors du domaine d'application du document (c'est-à-dire la fourniture de la connexité du réseau entre les sous-systèmes du RMTP). Il n'y a aucune restriction technique à l'intérieur du document concernant le transfert de messages courts entre différents RMTP. Une éventuelle restriction de ce type est susceptible d'être soumise à des accords commerciaux et les opérateurs de RMTP doivent toujours prendre leurs propres dispositions pour effectuer ou empêcher l'interfonctionnement avec d'autres RMTP selon ce qu'ils jugeront utile.

Ce document définit le service réseau nécessaire et attendu, qui est offert aux couches supérieures.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-23.040V5.5.1	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A23040-551.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.040 (R5)	5.5.1	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 040	5.5.1	Publiée	02-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17390
T1	T1.3GPP.23.040V551-2003	5.5.1	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.040(R5-5.5.1)	5.5.1	Approuvée	21-03-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.040(R5-5.5.1).zip

10.3.18 TS 23.041 Réalisation technique du service de diffusion cellulaire (CBS)

Le document décrit le service de diffusion cellulaire (CBS, *cell broadcast service*) de messages courts pour le GSM et l'UMTS.

Pour le système UMTS, il définit les prescriptions d'interface pour l'interface centre de diffusion cellulaire – système radioélectrique réseau (RNS, *radio network system*) de l'UMTS, ainsi que les prescriptions de l'interface radioélectrique pour les réseaux d'accès radioélectrique UMTS afin de prendre en charge le service CBS spécifié dans le document TS 22.003.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-23.041V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A23041-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.041 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 041	5.0.0	Publiée	04-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16364
T1	T1.3GPP.23.041V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.041(R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	21-03-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.041(R5-5.0.0).zip

10.3.19 TS 23.042 Algorithme de compression pour messages SMS

Le document introduit les concepts et mécanismes impliqués dans la compression et la décompression d'un flux de données.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-23.042V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A23042-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.042 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 042	5.0.0	Publiée	04-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16365
T1	T1.3GPP.23.042 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.042 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	21-03-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.042(R5-5.0.0).zip

10.3.20 TS 23.048 Mécanismes de sécurité pour l'utilitaire d'application (U)SIM; étape 2

Le document spécifie la structure des paquets sécurisés dans un format général et dans des implémentations utilisant le service de message court point à point (SMS-PP, *short message service point-to-point*) et le service de message court à diffusion cellulaire (SMS-CB, *short message service broadcast*).

Par ailleurs, le codage est spécifié pour un ensemble de commandes d'application communes dans les paquets sécurisés. Cet ensemble est un sous-ensemble des commandes spécifiées dans la spécification TS 51.011 et il permet la télégestion de fichiers sur la carte UICC en association avec le service SMS et la prestation de téléimportation de données sur carte UICC de la spécification TS 31.111.

Dans le cas des cartes UICC fondées sur la spécification TS 43.019, l'ensemble de commandes utilisé en télégestion d'appliquettes est défini dans ce document. Il est fondé sur la spécification de gestion de carte en plate-forme ouverte. Dans le cas des cartes UICC fondées sur d'autres techniques, d'autres mécanismes de chargement peuvent être utilisés.

Le document est applicable à l'échange de paquets sécurisés entre une entité d'un RMTP 3G ou GSM et une entité contenue dans la carte UICC.

Les paquets sécurisés contiennent des messages d'application auxquels ont été appliqués certains mécanismes conformes à la spécification TS 22.048. Les messages d'application sont des commandes ou des données échangées entre une application résidente ou sous-jacente du RMTP 3G ou GSM et la carte UICC. L'entité d'émission/réception contenue dans le RMTP 3G ou GSM et dans la carte UICC est chargée d'appliquer les mécanismes de sécurité aux messages d'application et donc de les transformer en paquets sécurisés.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-23.048V5.5.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A23048-550.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.048 (R5)	5.5.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 048	5.5.0	Publiée	08-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17885
T1	T1.3GPP.23.048V550-2003	5.5.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.048(R5-5.5.0)	5.5.0	Approuvée	21-03-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.048(R5-5.5.0).zip

10.3.21 TS 23.053 Fonctionnement sans transcodage (TFO); description du service; étape 2

Le document donne la description de service d'étape 2 du fonctionnement sans transcodage (TFO, *tandem free operation*) dans et entre les systèmes GSM et UMTS. Le fonctionnement sans transcodage ne s'applique qu'aux communications vocales.

NOTE – Les principes d'exploitation TFO sont construits de façon qu'ils puissent être également utilisés par des systèmes autres que GSM et UMTS.

Par analogie avec la Rec. UIT-T I.130 [27] et en référence à la Rec. UIT-T Q.65 [34] (étape 2 de la méthode de caractérisation des services pris en charge par un RNIS), la deuxième étape de la structure à trois niveaux ci-après est déduite d'une description du service d'étape 1.

- L'étape 1 est une description de service globale, du point de vue de l'abonné et de l'utilisateur du service, qui considère le réseau comme une entité unique fournissant des services à l'utilisateur.
- L'étape 2 indique les capacités fonctionnelles et les flux d'informations nécessaires à la prise en charge du service décrit dans l'étape 1. Par ailleurs, elle indique divers emplacements physiques possibles pour les capacités fonctionnelles. Le résultat de l'étape 2, qui est indépendant du système de signalisation, sert d'entrée dans l'étape 3, concernant la conception des Recommandations relatives au système de signalisation et à la commutation.
- L'étape 3 définit les protocoles de signalisation et les fonctions de commutation qui sont nécessaires pour l'implémentation du service décrit dans l'étape 2.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-23.053V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A23053-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.053 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 053	5.0.0	Publiée	04-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16914
T1	T1.3GPP.23.053 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.053 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.053(R5-5.0.0).zip

10.3.22 TS 23.057 Environnement d'exécution d'une application de station mobile (MExE); description du service; étape 2

Le document donne la description d'étape 2 et d'étape 3 de l'environnement d'exécution d'une application de station mobile (MExE). L'étape 2 décrit les capacités fonctionnelles et les flux d'informations nécessaires pour prendre en charge le service décrit dans l'étape 1.

Le document comprend les informations applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de services et aux constructeurs de terminaux, de commutateurs et de bases de données.

Le document contient les fonctions centrales d'un environnement d'exécution d'application de station mobile (MExE), qui sont suffisantes pour fournir un service complet.

L'environnement MExE utilise un certain nombre de technologies pour réaliser les prescriptions de la description d'étape 1 (TS 22.057). Le document décrit comment sont réalisées les prescriptions de service avec les technologies choisies. La spécification technique est subdivisée en sections dont chacune traite les aspects relatifs aux techniques particulières à l'environnement MExE. Il est prévu que cette spécification évoluera en même temps que les techniques MExE. Une section générique de la spécification traite des zones d'environnement MExE qui sont communes à toutes les techniques.

L'implémentation de cette spécification à l'extérieur de l'équipement d'utilisateur (UE) est hors du domaine d'application de la présente spécification.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-23.057V5.1.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A23057-510.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.057 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 057	5.1.0	Publiée	18-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17392
T1	T1.3GPP.23.057 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.057 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	21-03-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.057(R5-5.1.0).zip

10.3.23 TS 23.060 Service général de radiocommunication en mode paquet (GPRS); description du service; étape 2

Le document donne la description d'étape 2 du service pour le domaine paquet, qui comprend le service général de radiocommunication en mode paquet (GPRS) dans les systèmes GSM et UMTS. La Rec. UIT-T I.130 [27] décrit une méthode en trois étapes de caractérisation des services de télécommunication, et la Rec. UIT-T Q.65 [34] définit l'étape 2 de la méthode.

Le document ne traite pas de la fonctionnalité de réseau d'accès. La spécification GSM 03.64 contient une description globale du réseau d'accès GPRS du système GSM. La spécification 3G TS 25.301 contient une description globale du réseau d'accès radioélectrique terrestre du système UMTS.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.060 (R5)	5.4.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 060	5.4.0	Publiée	13-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17888
T1	T1.3GPP.23.060V54 0-2003	5.4.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.060(R5-5.4.0)	5.4.0	Approuvée	21-03-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.060(R5-5.4.0).zip
TTC	TS-3GA-23.060(Rel5)v5.4.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23060rel5v540.pdf

10.3.24 TS 23.066 Prise en charge de la portabilité GSM de numéro du mobile (MNP); étape 2

Le document décrit plusieurs options pour la réalisation de la portabilité de numéro du mobile.

Le document comprend les informations applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de services, aux constructeurs de commutateurs et de bases de données ainsi qu'aux régulateurs nationaux.

Le soin est laissé aux opérateurs et réalisateurs de décider de l'option ou de la combinaison d'options utilisée, compte tenu des contraintes réglementaires et architecturales qui peuvent prévaloir. Les implications possibles de ces options sur les fonctions nodales internes et sur les performances de la signalisation ne sont pas traitées dans le document.

L'Annexe normative A du document décrit la réalisation technique du traitement des appels vers des abonnés mobiles UMTS ou GSM à numéro porté, au moyen de la technique du réseau intelligent.

L'Annexe normative C du document décrit la réalisation technique du traitement des appels vers des abonnés mobiles UMTS ou GSM à numéro porté, au moyen de la technique des relais de signalisation.

Les Annexes normatives A et C décrivent un choix de solutions. L'opérateur de réseau peut choisir la solution qui doit être utilisée dans son réseau.

L'Annexe normative B du document décrit la réalisation technique du traitement de la signalisation SCCP non associée aux appels pour abonnés mobiles UMTS ou GSM à numéro porté, au moyen de la technique des relais de signalisation.

Ce document ne spécifie pas le processus de portage.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.066 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 066	5.0.0	Publiée	01-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wiki_id=16369
T1	T1.3GPP.23.066 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.066 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.066(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-23.066 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23066rel5v500.pdf

10.3.25 TS 23.067 Service évolué de préséance et préemption à plusieurs niveaux (ePPPN); étape 2

Le document donne la description d'étape 2 du service évolué de préséance et préemption à plusieurs niveaux (ePPPN) qui fournit différentes priorités d'appel en combinaison avec l'établissement d'appel rapide et la préemption pour différentes applications conformément à la spécification 3G TS 22.067.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.067 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 067	5.0.0	Publiée	01-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wiki_id=16370
T1	T1.3GPP.23.067 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.067 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.067(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-23.067 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23067rel5v500.pdf

10.3.26 TS 23.072 Complément de service de transfert d'appel; étape 2

Cette spécification technique donne la description d'étape 2 du complément de service de transfert d'appel.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.072 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 072	5.0.0	Publiée	01-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16371
T1	T1.3GPP.23.072V50 0-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.072(R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.072(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-23.072(Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23072rel5v500.pdf

10.3.27 TS 23.078 Phase 4 des applications personnalisées pour une logique améliorée de réseau mobile (CAMEL); étape 2

Le document donne la description d'étape 2 pour la quatrième phase (voir TS 22.078) de la prestation d'applications personnalisées pour une logique améliorée de réseau mobile (CAMEL) qui fournit les mécanismes permettant de prendre en charge des services d'opérateurs qui ne sont pas couverts par des services normalisés même lors d'une itinérance à l'extérieur du réseau RMTPN.

La prestation d'applications CAMEL est un élément de service du réseau et non un complément de service. C'est un outil pouvant aider l'opérateur de réseau à fournir aux abonnés des services spécifiques d'opérateur même lors d'une itinérance à l'extérieur du réseau RMTPN.

Dans ce document, la fonction de commande de services GSM (gsmSCF) est traitée comme faisant partie du réseau RMTPN. L'environnement réglementaire dans certains pays peut nécessiter que la fonction gsmSCF et le réseau RMTPN soient commandés par différents opérateurs. La fonction gsmSCF et le réseau RMTPN sont donc des entités distinctes.

La quatrième phase de la prestation d'applications CAMEL prend en charge, en plus de la troisième phase de CAMEL:

- les interactions avec le routage optimal;
- le traitement de l'appelant;
- la procédure DTMF de mi-appel pour les appels originaires de mobiles ou aboutissant à des mobiles;
- l'inclusion de l'injection de tonalités souples;
- la fourniture d'informations de localisation de l'abonné appelé;
- la fourniture d'informations de localisation pendant un appel en cours;
- les commandes CAMEL sur un message SMS aboutissant à une terminaison mobile;
- la notifications de la gestion de la mobilité GPRS à l'environnement CSE;
- l'inclusion des données d'interdiction ODB dans la modification à un moment quelconque;
- l'amélioration de l'interrogation à un moment quelconque et de la fourniture des informations d'abonné pour le domaine de la commutation par paquet.

L'applicabilité de CAMEL aux services multimédia fondés sur IP est introduite dans la phase quatre de la logique CAMEL. Elle figure dans la spécification TS 23.278.

La logique CAMEL n'est pas applicable à l'établissement d'urgence (TS 12), c'est-à-dire que si un appel d'urgence est effectué, c'est alors la fonction gsmSSF qui doit être invoquée.

Le mécanisme décrit dans ce document traite spécialement du besoin d'échange d'informations entre les réseaux RMTPE ou IRMTPE et le réseau RMTPN pour la prise en charge de services d'opérateur

spécifiques. Toutes les procédures d'utilisateur pour la commande de services spécifiques d'opérateur sont hors du domaine d'application de ce document. Les abonnés qui ont inclus dans leur abonnement des services spécifiques d'opérateur et qui donc nécessitent la prise en charge fonctionnelle de la prestation CAMEL doivent être marqués dans les réseaux RMTPN et RMTPE. Si un abonné est marqué comme nécessitant la prise en charge de la logique CAMEL, les procédures appropriées qui fournissent les informations nécessaires au réseau RMTPE ou RMTPN sont invoquées. Le réseau RMTPN a la possibilité d'ordonner au réseau RMTPE ou IRMTP d'interagir avec une fonction gsmSCF commandée par le réseau RMTPN.

La spécification de services d'opérateur spécifiques est hors du domaine d'application de ce document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.078 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 078	5.2.0	Publiée	19-12-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17891
T1	T1.3GPP.23.078 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.078 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.078(R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA-23.078 (Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23078rel5v520.pdf

10.3.28 TS 23.079 Prise en charge du routage optimal (SOR); réalisation technique; étape 2

Le document spécifie la réalisation technique de la première phase de la prestation réseau intitulée "Prise en charge du routage optimal" (SOR, *support of optimal routing*). La première phase de la prise en charge SOR fournit:

- à titre d'option d'opérateur de réseau, une méthode permettant d'acheminer une communication issue d'un seul abonné mobile directement vers un autre abonné mobile qui est dans le même pays que l'abonné mobile appelant ou dans le pays de rattachement de l'abonné mobile appelé, sans qu'il soit nécessaire de connecter la communication via le réseau RMTPN de l'abonné appelé, même si celui-ci s'est déplacé en dehors de son réseau RMTPN;
- une méthode permettant de renvoyer des appels lorsqu'un abonné mobile appelé qui s'est déplacé en dehors de son pays de rattachement est occupé, ou n'est pas joignable, ou ne répond pas, vers une destination de renvoi dans le pays du RMTPN de l'abonné appelé ou dans le pays du réseau RMTPE de l'abonné appelé, sans qu'il soit nécessaire de connecter l'appel renvoyé via le réseau RMTPE de l'abonné appelé;
- une méthode permettant de combiner le routage optimal décrit dans le premier point ci-dessus avec le routage optimal décrit dans le second point ci-dessus.

Le routage optimal d'une communication n'est permis que si toutes les entités mises à contribution lors du traitement de la communication prennent en charge le routage optimal.

D'autres cas de routage optimal (par exemple des appels où les abonnés appelants et appelés sont dans des pays différents, le renvoi à un abonné mobile ou le renvoi multiple) seront envisagés pour inclusion dans des phases ultérieures.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.079 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 079	5.2.0	Publiée	13-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17894
T1	T1.3GPP.23.079 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.079 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.079(R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA-23.079 (Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23079rel5v520.pdf

10.3.29 TS 23.081 Compléments de service d'identification de la ligne; étape 2

Ce document donne la description d'étape 2 des compléments de service d'identification de l'appel.

Ce groupe de compléments de services d'identification de la ligne est subdivisé en quatre compléments de services comme suit:

- identification de la ligne appelante (CLIP);
- restriction d'identification de la ligne appelante (CLIR);
- identification de la ligne connectée (COLP);
- restriction d'identification de la ligne connectée (COLR).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.081 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 081	5.1.0	Publiée	18-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17401
T1	T1.3GPP.23.081 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.081 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.081(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-23.081 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23081rel5v510.pdf

10.3.30 TS 23.082 Compléments de service de renvoi d'appel (CF); étape 2

Le document donne la description d'étape 2 des compléments de service de renvoi d'appel.

Le groupe de compléments de service de renvoi d'appel est subdivisé en 4 compléments de service différents:

- renvoi d'appel inconditionnel (CFU);
- renvoi d'appel sur occupation d'abonné mobile (CFB);
- renvoi d'appel sur non-réponse (CFNR);
- renvoi d'appel sur terminal non atteignable (CFNRc).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.082 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 082	5.0.0	Publiée	01-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16381
T1	T1.3GPP.23.082 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.082 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.082(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-23.082 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23082rel5v500.pdf

10.3.31 TS 23.083 Complément de service d'appel en attente (CW) et de mise en garde (HOLD); étape 2

Ce document donne la description d'étape 2 des compléments de service d'aboutissement de l'appel.

Le groupe de compléments de service d'aboutissement de l'appel est subdivisé en deux compléments de service comme suit:

- appel en attente (CW);
- mise en garde (HOLD).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.083 (R5)	5.1.1	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 083	5.1.0	Publiée	18-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17402
T1	T1.3GPP.23.083 V511-2003	5.1.1	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.083 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.083(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-23.083 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23083rel5v510.pdf

10.3.32 TS 23.084 Complément de service multiparticipant (MPTY); étape 2

Le document donne la description d'étape 2 des compléments de service multiparticipant.

Un seul complément de service de communication multiparticipant a été défini, c'est le service multiparticipant (MPTY).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.084 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 084	5.0.0	Publiée	11-06-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=14333
T1	T1.3GPP.23.084 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAE.3G-23.084 (R5)	5.0.0	Approuvée	19-12-01	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-23_084_R5_.zip
TTC	TS-3GA-23.084 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	28-05-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23084rel5v500.pdf

10.3.33 TS 23.085 Complément de service de groupe fermé d'utilisateurs (CUG); étape 2

Le document donne la description d'étape 2 du complément de service de groupe fermé d'utilisateurs.

Le complément de service de communauté d'intérêt défini est:

- groupe fermé d'utilisateurs (CUG).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.085 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 085	5.0.0	Publiée	01-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16382
T1	T1.3GPP.23.085 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.085 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.085(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-23.085 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23085rel5v500.pdf

10.3.34 TS 23.086 Complément de service d'indication de taxation (AoC); étape 2

Le document donne la description d'étape 2 des compléments de service d'indication de taxation (AoC).

Les compléments de service d'indication de taxation actuellement définis sont les suivants:

- indication de taxation (information) (AoCI);
- indication de taxation (taxation) (AoCC).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.086 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 086	5.0.0	Publiée	01-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16383
T1	T1.3GPP.23.086 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.086 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.086(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-23.086 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23086rel5v500.pdf

10.3.35 TS 23.087 Signalisation d'utilisateur à utilisateur (UUS); étape 2

Le document donne la description d'étape 2 des compléments de service de signalisation d'utilisateur à utilisateur.

Le complément de service de signalisation d'utilisateur à utilisateur est subdivisé en 3 services différents:

- service 1 (UUS1);
- service 2 (UUS2);
- service 3 (UUS3).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.087 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 087	5.0.0	Publiée	27-06-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16384
T1	T1.3GPP.23.087 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.087 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.087(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-23.087 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23087rel5v500.pdf

10.3.36 TS 23.088 Complément de service d'interdiction des appels (CB); étape 2

Le document donne la description d'étape 2 des services d'interdiction des appels.

La possibilité est donnée à un abonné mobile d'interdire certaines catégories d'appel au départ ou à l'arrivée de son accès:

Interdiction des appels sortants:

- interdiction de tous les appels sortants (BAOC) (Programme d'interdiction 1);
- interdiction des appels internationaux sortants (BOIC) (Programme d'interdiction 2);
- interdiction des appels internationaux sortants, à l'exception de ceux qui sont dirigés vers le RMTP de pays de rattachement (BOIC-exHC) (Programme d'interdiction 3).

Interdiction des appels entrants:

- interdiction de tous les appels entrants (BAIC) (Programme d'interdiction 1);
- interdiction des appels entrants lors d'une itinérance en dehors du RMTP de pays de rattachement (BIC-Roam) (Programme d'interdiction 2).

NOTE – Le programme d'interdiction des appels intitulé "appels entrants lors d'une itinérance en dehors du RMTP de pays de rattachement" n'est applicable que si, à titre de règle générale, l'abonné mobile appelé paie les taxes pour la partie renvoyée de l'appel depuis le pays de son RMTP de rattachement vers tout autre pays.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.088 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 088	5.0.0	Publiée	01-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16385
T1	T1.3GPP.23.088 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.088 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.088(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-23.088 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23088rel5v500.pdf

10.3.37 TS 23.090 Données de service complémentaire non structuré (USSD); étape 2

Le document donne la description d'étape 2 des données de service complémentaire non structuré (USSD, *unstructured supplementary service data*).

Le mécanisme de données de service complémentaire non structuré (USSD) permet à l'utilisateur de la station mobile (MS) et à une application d'opérateur de RMTP définie de communiquer d'une façon qui est transparente pour la station mobile et pour les entités de réseau intermédiaires. Le mécanisme permet de mettre au point des compléments de service spécifiques du RMTP. La Figure 10.3.37-1 montre comment est effectué le traitement des données USSD, indépendamment des applications.

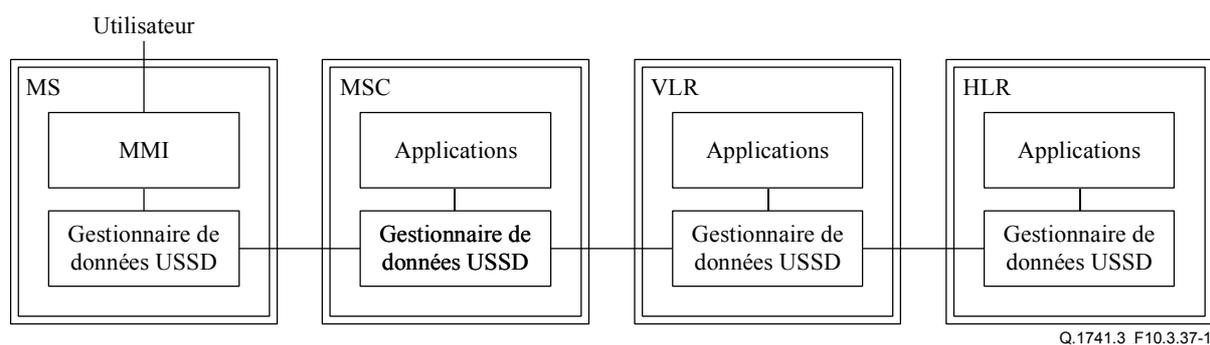


Figure 10.3.37-1/Q.1741.3 – Traitement des données USSD

Le document définit les prescriptions pour le traitement des données USSD à la station mobile et dans les entités de réseau. Il n'inclut pas la spécification d'applications particulières et ne spécifie pas comment une application particulière est choisie. Lorsque plusieurs applications existent dans une entité du réseau, l'acheminement des messages vers l'application correcte est effectué par le gestionnaire de données USSD. L'interface MMI avec les données USSD est décrite dans les

spécifications TS 22.030 et TS 22.090. L'indicateur alphabétique et le système de codage des données sont définis dans la spécification TS 23.038.

Les données USSD peuvent être activées par l'utilisateur de la station mobile ou par le réseau comme suit:

- données USSD activées par le réseau;
- données USSD activées par un mobile.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.090 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 090	5.0.0	Publiée	01-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16386
T1	T1.3GPP.23.090 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.090 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.090(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-23.090 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23090rel5v500.pdf

10.3.38 TS 23.091 Complément de service de transfert explicite de communication (ECT); étape 2

Le document donne la description d'étape 2 des compléments de service de transfert d'appel.

Un seul complément de service de transfert d'appel a été défini, c'est le complément de service de transfert explicite de communication (ECT), et il est décrit dans ce document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.091 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 091	5.1.0	Publiée	18-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17404
T1	T1.3GPP.23.091 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.091 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.091(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-23.091 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23091rel5v510.pdf

10.3.39 TS 23.093 Réalisation technique du rappel automatique sur occupation (CCBS); étape 2

Cette spécification technique donne la description d'étape 2 du complément de service de rappel automatique sur occupation (CCBS, *completion of calls to busy subscriber*).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.093 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 093	5.0.0	Publiée	01-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16388
T1	T1.3GPP.23.093 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.093 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.093(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-23.093 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23093rel5v500.pdf

10.3.40 TS 23.094 Télécommande de renvoi d'appel; étape 2

Ce document donne la description d'étape 2 pour la prestation de télécommande de renvoi d'appel.

La prestation de télécommande de renvoi d'appel permet à un abonné mobile A de manipuler les données de télécommande de renvoi d'appel d'un correspondant distant B de telle façon que les appels ultérieurement dirigés vers le correspondant distant B soient renvoyés à l'abonné A.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.094 (R5)	5.0.1	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 094	5.0.1	Publiée	04-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16389
T1	T1.3GPP.23.094V501-2003	5.0.1	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.094(R5-5.0.1)	5.0.1	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.094(R5-5.0.1).zip
TTC	TS-3GA-23.094(Rel5)v5.0.1	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23094rel5v501.pdf

10.3.41 TS 23.096 Complément de service d'identification nominative; étape 2

Ce document donne la description d'étape 2 des compléments de service d'identification nominative.

Le groupe des compléments de service d'identification nominative contient le complément de service suivant:

- présentation du nom de l'appelant (CNAP).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.096 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 096	5.0.0	Publiée	01-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16390
T1	T1.3GPP.23.096 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.096 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.096(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-23.096 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23096rel5v500.pdf

10.3.42 TS 23.097 Profil d'abonné multiple (MSP); phase 2; étape 2

Le document donne la description d'étape 2 de la phase 2 du complément de service de profil d'abonné multiple (MSP). La phase 2 du profil MSP est implémentée au moyen de la logique CAMEL de phase 3.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.097 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 097	5.0.0	Publiée	01-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16391
T1	T1.3GPP.23.097 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.097 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.097(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-23.097 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23097rel5v500.pdf

10.3.43 TS 23.107 Qualité de service; concept et architecture

Le document fournit le cadre de la qualité de service à l'intérieur d'un système UMTS. Le principal objet est de spécifier la liste des attributs applicables au service support UMTS et au service support d'accès radioélectrique, ainsi que de décrire l'architecture de qualité de service qui doit être utilisée dans les réseaux UMTS.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-23.107V5.7.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A23107-570.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.107 (R5)	5.7.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 107	5.7.0	Publiée	13-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17896
T1	T1.3GPP.23.107 V570-2003	5.7.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.107 (R5-5.7.0)	5.7.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.107(R5-5.7.0).zip

10.3.44 TS 23.108 Spécifications de couche 3 de l'interface radiomobile, protocole du réseau central; étape 2 (procédures structurées)

Ce document spécifie les procédures utilisées à l'interface radioélectrique (point de référence Um, voir la spécification TS 24.002) pour la commande d'appel (CC, *call control*), la gestion de la mobilité (MM, *mobility management*), et la gestion de session (SM, *session management*).

Lorsque figurent dans ce document les mentions "à étudier" ou "FS" (*further study*) ou "FFS" (*for further study*), elles signifient que le texte indiqué n'est pas une partie normative de cette norme.

Ces procédures sont définies en termes de messages échangés sur les canaux de commande de l'interface radioélectrique. Les canaux de commande sont décrits dans la spécification TS 44.003.

Les fonctions et procédures structurées de ce protocole et les relations avec les autres couches et entités sont décrites en termes généraux dans la spécification TS 24.007.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.108 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 108	5.0.0	Publiée	04-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16393
T1	T1.3GPP.23.108 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.108 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	21-03-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.108(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-23.108 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23108rel5v500.pdf

10.3.45 TS 23.116 Réalisation technique du suralimenteur; étape 2

Le document donne la description d'étape 2 du suralimenteur qui fournit un mécanisme permettant de réduire le trafic de signalisation associé à la mobilité.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.116 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 116	5.0.0	Publiée	01-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16394
T1	T1.3GPP.23.116 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.116 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.116(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-23.116 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23116rel5v500.pdf

10.3.46 TS 23.119 Registre de localisation de passerelle (GLR); étape 2

Le document donne la description d'étape 2 du registre de localisation de passerelle (GLR, *gateway location register*) au sein du réseau central du système UMTS comme moyen de diminuer la quantité du trafic de signalisation MAP associé à la gestion de localisation transportée par liaisons entre RMTP pour les utilisateurs itinérants.

Le document se limite au cas où le registre GLR ne prend en charge qu'un seul RMTPE.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.119 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 119	5.0.0	Publiée	04-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16395
T1	T1.3GPP.23.119 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.119 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.119(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-23.119 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23119rel5v500.pdf

10.3.47 TS 23.122 Fonctions autres que de strate d'accès associées aux stations mobiles (MS) en mode repos

Cette spécification technique donne un aperçu général des tâches entreprises par les protocoles de réseau central d'une station mobile (MS) lorsqu'elle est en mode repos, c'est-à-dire sous tension mais sans attribution de canal spécialisé. Elle décrit également les fonctions correspondantes du réseau. Les fonctions de mode repos sont également exécutées par une station mobile du GPRS à condition qu'aucun canal spécialisé ne soit attribué à cette station mobile.

Cette spécification technique décrit comment doivent être mises en œuvre les prescriptions des spécifications techniques de la série 22 (en particulier GSM 22.011) sur le fonctionnement en mode repos. D'autres détails sont donnés dans la spécification 3G TS 24.008.

Cette spécification technique donne une description générale du processus du mode repos. Les principales prescriptions sont incluses avec leurs solutions techniques. Les processus utilisés pendant le mode repos sont décrits.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.122 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 122	5.2.0	Publiée	03-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17899
T1	T1.3GPP.23.122 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.122 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	21-03-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.122(R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA-23.122 (Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23122rel5v520.pdf

10.3.48 TS 23.127 Environnement de rattachement virtuel (VHE)/Architecture ouverte de services (OSA); étape 2

Le document indique l'étape 2 de l'environnement de rattachement virtuel.

L'environnement de rattachement virtuel (VHE, *virtual home environment*) est défini comme concept pour la portabilité dans l'environnement de service personnel (PSE, *personal service environment*) de part et d'autre des frontières du réseau et entre terminaux. Le concept d'environnement VHE est tel que les utilisateurs reçoivent systématiquement la présentation des mêmes éléments de service personnalisés, la même interface d'utilisation personnalisée et les mêmes services dans tout réseau et dans tout terminal (selon les capacités du terminal et du réseau), partout où l'utilisateur peut être localisé.

Dans la version 5, les services CAMEL, MExE, OSA et USAT sont par exemple considérés comme des mécanismes prenant en charge le concept d'environnement VHE.

Les spécifications d'étape 2 pour CAMEL, MExE et USAT sont traitées dans d'autres spécifications techniques. Il n'existe cependant pas de spécification d'étape 2 distincte pour l'accès OSA. Cette spécification traite donc les aspects relatifs à l'étape 2 de l'accès OSA.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.127 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 127	5.2.0	Publiée	19-06-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16398
T1	T1.3GPP.23.127 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.127 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.127(R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA-23.127 (Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23127rel5v520.pdf

10.3.49 TS 23.135 Complément de service multidestinations; étape 2

Le document donne la description d'étape 2 du complément de service multidestinations.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.135 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 135	5.0.0	Publiée	01-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16399
T1	T1.3GPP.23.135 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.135 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.135(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-23.135 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23135rel5v500.pdf

10.3.50 TS 23.140 Service de messagerie multimédia (MMS); description fonctionnelle; étape 2

Le document définit les descriptions d'étape 2 et d'étape 3 du service de messagerie multimédia (MMS) différé. L'étape 2 identifie les capacités fonctionnelles et les flux informationnels nécessaires pour prendre en charge le service décrit dans l'étape 1.

Le document comprend les informations applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de services et aux constructeurs de terminaux, de commutateurs et de bases de données.

Le document contient les fonctions centrales pour un service de messagerie multimédia différé, MMS, qui sont suffisantes pour la fourniture du service de base.

Le service MMS utilise un certain nombre de techniques pour réaliser les prescriptions de la description d'étape 1 (3G TS 22.140). Le document décrit comment les prescriptions de service sont réalisées avec les techniques choisies. Dans la mesure du possible, les protocoles existants (par exemple, les protocoles WAP, SMTP, ESMTP pour le transfert; les couches inférieures pour la fourniture de l'extraction/distribution sélective et la notification) et les formats de message existants (par exemple SMIL, MIME) doivent être utilisés pour la réalisation du service de messagerie multimédia.

Cette spécification sert de fondement pour la mise au point du service MMS.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-23.140V5.5.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A23140-550.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.140 (R5)	5.5.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 140	5.5.0	Publiée	03-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17900
T1	T1.3GPP.23.140 V550-2003	5.5.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.140 (R5-5.5.0)	5.5.0	Approuvée	21-03-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.140(R5-5.5.0).zip

10.3.51 TS 23.146 Réalisation technique du service de télécopie groupe 3 – non transparent

Le document décrit les procédures qui permettent la réalisation technique du service de télécopie Groupe 3 en temps réel de bout en bout dans le RMTP du système UMTS utilisant un support de

réseau non transparent conformément à la définition des téléservices 61 et 62 décrits dans la spécification TS 22.003. Dans le document, un accent particulier est mis sur le téléservice "Alternance téléphonie/télécopie groupe 3" (téléservice 61). Cependant, les définitions s'appliquent également au téléservice "Télécopie automatique du Groupe 3" (téléservice 62) à l'exception de toutes les actions concernant la phase de parole. Par conséquent, le terme "téléservice" indique, dans les descriptions suivantes, aussi bien le téléservice 61 que le téléservice 62, selon le cas.

NOTE – La Rec. UIT-T V.25 *bis* [54] est périmée. Les références aux procédures de V.25 *bis* doivent être remplacées par les procédures correspondantes fondées sur V.250 et TS 27.007.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.146 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 146	5.0.0	Publiée	04-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16403
T1	T1.3GPP.23.146 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.146 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.146(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-23.146 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23146rel5v500.pdf

10.3.52 TS 23.153 Commande du transcodeur hors bande; étape 2

Cette spécification technique donne la description d'étape 2 de la commande du transcodeur hors bande pour les services vocaux. Elle décrit les principes et les procédures de prise en charge de l'exploitation sans transcodeur (TrFO), du fonctionnement sans transcodage (TFO) et de l'interfonctionnement entre TrFO et TFO. Le transcodeur situé à la lisière fait également partie de cette spécification.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.153 (R5)	5.3.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 153	5.3.0	Publiée	14-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17902
T1	T1.3GPP.23.153 V530-2003	5.3.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.153 (R5-5.3.0)	5.3.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.153(R5-5.3.0).zip
TTC	TS-3GA-23.153 (Rel5)v5.3.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23153rel5v530.pdf

10.3.53 TS 23.172 Réalisation technique du service multimédia à commutation de circuits (CS); repli d'UDI/RDI et modification de service; étape 2

Cette spécification décrit l'élément de service changement de service et repli d'UDI (SCUDIF, *service change and UDI fallback*). Ce service est disponible pour les appels multimédia UDI/RDI et permet aux utilisateurs de mener à bien l'établissement de l'appel lorsque le multimédia en commutation de circuit de bout en bout n'est pas possible (repli sur le vocal), ou lorsque la signalisation de l'élément de service n'est pas possible dans le réseau (repli sur le service préféré ou

sur le vocal). De plus, il permet aux utilisateurs de passer d'un service multimédia au vocal de base pendant une communication établie.

NOTE – Dans ce document, le terme "multimédia" se réfère au multimédia UDI/RDI à moins qu'il n'en soit spécifié autrement.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.172 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 172	5.1.0	Publiée	14-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17903
T1	T1.3GPP.23.172 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.172 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.172(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-23.172 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23172rel5v510.pdf

10.3.54 TS 23.205 Réseau central à commutation de circuits indépendant du support; étape 2

Le document donne la description d'étape 2 du réseau central à commutation de circuits indépendant du support. L'étape 2 doit couvrir le flux d'informations transitant entre le serveur GMSC, le serveur MSC et les passerelles de média. Noter que rien dans ce document ne doit interdire l'implémentation d'une combinaison de serveur MSC et de passerelle MGW. Ce document doit montrer la terminaison du réseau central à commutation de circuits à l'interface Iu afin de définir le stimulus de flux d'informations vers le réseau central et de décrire l'interaction avec les compléments de service et services et capacités à valeur ajoutée.

Pour les besoins de cette spécification, le protocole utilisé à l'interface Nc est un protocole de commande d'appel amélioré qui prend en charge la séparation des supports d'appel comme la commande BICC (qui est décrit dans la spécification 3G TS 29.205). Le protocole utilisé à l'interface Mc est de type H.248 [22] (tel que spécifié dans la Rec. UIT-T H.248 [22]). Les spécifications et recommandations existantes ne doivent pas être répétées mais être citées en référence le cas échéant.

Cette spécification technique n'est applicable qu'au transport en mode ATM ou IP dans le réseau central à commutation de circuits.

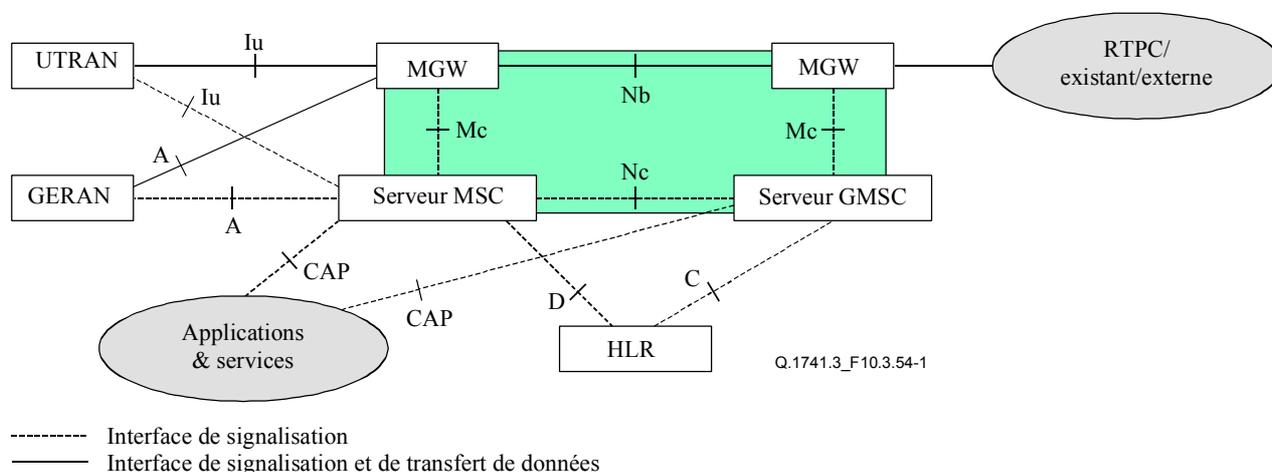


Figure 10.3.54-1/Q.1741.3 – Architecture logique du réseau central à commutation de circuits

Les interfaces du sous-système CAP et les interfaces avec la table HLR sont hors du domaine d'application de cette spécification technique.

Les détails relatifs à l'exploitation sans transcodeur sont hors du domaine d'application de cette spécification technique. Voir la spécification TS 23.153 pour de plus amples informations.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.205 (R5)	5.4.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 205	5.4.0	Publiée	13-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17904
T1	T1.3GPP.23.205 V540-2003	5.4.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.205 (R5-5.4.0)	5.4.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.205(R5-5.4.0).zip
TTC	TS-3GA-23.205 (Rel5)v5.4.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23205rel5v540.pdf

10.3.55 TS 23.207 Concept et architecture de qualité de service de bout en bout

Ce document donne le cadre de la qualité de service de bout en bout impliquant le GPRS et complète la spécification TS 23.107 qui décrit le cadre de la qualité de service au sein de l'UMTS. L'architecture de qualité de service de bout en bout est donnée à la Figure 10.3.55-1. Le document décrit l'interaction entre le service de support local équipement terminal/terminaison mobile, le service de support GPRS, et le service de support externe, et la façon dont ils fournissent ensemble la qualité de service pour le service de bout en bout. Le document décrit aussi les mécanismes du protocole Internet (IP) nécessaires à la fourniture de la qualité de service de bout en bout impliquant les réseaux GPRS, y compris l'interaction possible entre le niveau IP et le niveau GPRS, ainsi qu'entre le niveau d'application et le niveau IP.

A la différence de la spécification TS 23.107, cette spécification n'est applicable qu'aux services à commutation de paquet du GPRS, et elle inclut les aspects de l'interfonctionnement avec le sous-système IM aussi bien qu'avec le RTPC et les autres réseaux. Le document ne traite pas des services d'accès par commutation de circuits.

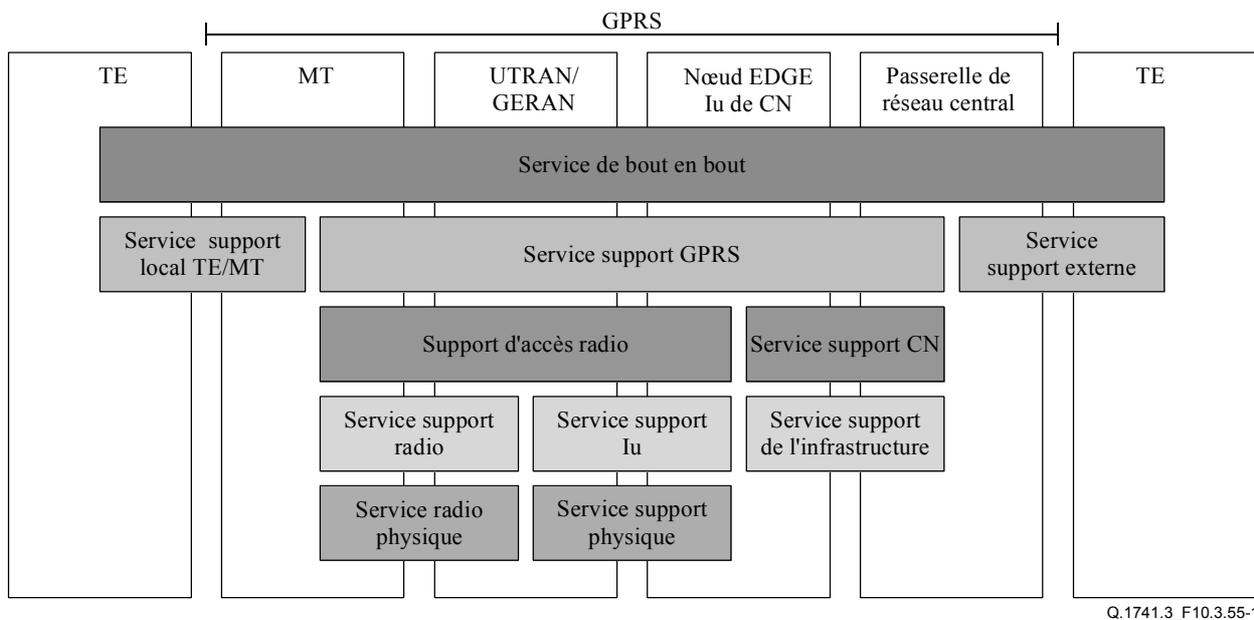


Figure 10.3.55-1/Q.1741.3 – Architecture de qualité de service de bout en bout

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-23.207V5.6.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-/Rel5T/A23207-560.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.207 (R5)	5.6.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 207	5.6.0	Publiée	13-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17905
T1	T1.3GPP.23.207 V560-2003	5.6.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.207 (R5-5.6.0)	5.6.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.207(R5-5.6.0).zip

10.3.56 TS 23.218 Traitement de session multimédia IP (IM); modem d'appel IM; étape 2

Ce document spécifie le modèle d'appel multimédia IP (IM) pour le traitement d'une origine et d'une terminaison de session multimédia IP pour un abonné multimédia IP.

Ce document comporte les interactions entre un serveur d'application et des sessions multimédia IP.

L'étape 2 du sous-système multimédia IP (IM) est spécifiée dans le document TS 23.228 et les flux de signalisation pour la commande d'appel multimédia IP fondée sur les protocoles SIP et SDP sont spécifiés dans le document TS 24.228.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.218 (R5)	5.3.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 23.218	5.3.0	Publiée	03-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17906
T1	T1.3GPP.23.218 V530-2003	5.3.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.218 (R5-5.3.0)	5.3.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.218(R5-5.3.0).zip
TTC	TS-3GA-23.218 (Rel5)v5.3.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23218rel5v530.pdf

10.3.57 TS 23.221 Prescriptions architecturales

Ce document traite des prescriptions architecturales pour les systèmes GSM en mode Iu et UMTS. Il précise en particulier les prescriptions de haut niveau pour le domaine de la commutation de circuits (CS) et les procédures d'étape 2 qui s'appliquent à plusieurs domaines/sous-systèmes de l'UMTS et du GSM. Le modèle de référence auquel ces procédures s'appliquent peut être consulté dans la spécification 3G TS 23.002. Le transfert du mode A au mode Iu est également traité pour les services à commutation de circuit. Des prescriptions architecturales détaillées au sein des sous-systèmes sont contenues dans le reste des spécifications de la série 23; les prescriptions pour le domaine de la commutation de paquets (PS) sont par exemple contenues dans la spécification 3G TS 23.060 et les prescriptions pour le réseau central à commutation de circuits indépendant du support sont contenues dans la spécification 3G TS 23.205.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.221 (R5)	5.7.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 221	5.7.0	Publiée	13-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17907
T1	T1.3GPP.23.221 V570-2003	5.7.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.221 (R5-5.7.0)	5.7.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.221(R5-5.7.0).zip
TTC	TS-3GA-23.221 (Rel5)v5.7.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23221rel5v570.pdf

10.3.58 TS 23.226 Téléphonie mondiale à texte (GTT); étape 2

Cette spécification technique définit la description d'étape 2 de la prestation de conversation par texte en temps réel appelé téléphonie mondiale par texte (GTT, *global text telephony*). L'étape 2 de la GTT identifie les capacités fonctionnelles nécessaires à la prise en charge du service décrit dans l'étape 1 de la téléphonie GTT.

Ce document contient les fonctions centrales pour un élément de service GTT de conversation par texte, à utiliser en combinaison avec d'autres média dans les services de conversation.

La téléphonie GTT offre de la conversation par texte en temps réel, à utiliser seule ou en combinaison avec d'autres média conversationnels, et un interfonctionnement avec les prestations de conversation par texte actuelles et nouvelles dans les réseaux fixes et d'autres réseaux mobiles.

La téléphonie GTT utilise un certain nombre d'entités fonctionnelles pour satisfaire aux exigences de la description d'étape 1 (TS 22.226). Ce document décrit la façon dont les exigences de service sont réalisées avec ces entités fonctionnelles. Dans la mesure du possible, les protocoles existants doivent être utilisés pour la réalisation de la prestation de téléphonie mondiale à texte. Cela peut inclure, par exemple, le protocole SIP, le 3G.324, ou le service vocal par circuits commutés comme environnements de protocoles, et le CTM, l'AL1 et le RTP/texte comme protocoles de transmission. Cela signifie aussi l'utilisation du format existant de présentation de texte de la Rec. UIT-T T.140, commun à tous les environnements de conversation par texte de téléphonie GTT.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.226 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123.226	5.2.0	Publiée	18-04-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16048
T1	T1.3GPP.23.226V52 0-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.226(R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.226(R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA-23.226(Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	28-05-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23226rel5v520.pdf

10.3.59 TS 23.227 Interaction entre application et utilisateur dans l'équipement d'utilisateur (UE); principes et prescriptions spécifiques

Cette spécification technique définit les principes de planification des ressources entre applications placées dans différents environnements d'exécution d'application (comme MExE, USAT, etc.) et utilisant des périphériques internes et externes (comme les infrarouges, Bluetooth, USIM, l'interface radioélectrique, l'interface MMI, des mémoires, etc.).

Cette spécification est subdivisée en deux parties: les définitions d'un cadre pour le traitement des événements et certains problèmes spécifiques.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-23.227V5.1.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A23227-510.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.227 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 227	5.1.0	Publiée	09-04-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=15684
T1	T1.3GPP.23.227V51 0-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAE.3G-23.227(R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	29-05-02	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-23.227(R5-5.1.0).zip

10.3.60 TS 23.228 Sous-système multimédia IP (IMS); étape 2

Ce document définit la description d'étape 2 pour le sous-système de réseau central multimédia IP (IMS, *IP multimedia core network subsystem*), qui comporte les éléments nécessaires à la prise en charge des services multimédia IP (IM) dans l'UMTS. La Rec. UIT-T I.130 décrit une méthode à

trois étapes pour la caractérisation de services de télécommunications, et la Rec. UIT-T Q.65 définit l'étape 2 de la méthode.

Ce document ne traite pas de la fonction de réseau d'accès ni des aspects GPRS sauf lorsqu'ils se rapportent à la fourniture de services IM. La spécification TS 23.060 contient la description du réseau d'accès GPRS et la spécification GSM 03.64 contient une description globale de l'interface radioélectrique GPRS du GSM. La spécification TS 25.301 contient une description globale du réseau d'accès radioélectrique terrestre de l'UMTS.

Ce document identifie les mécanismes qui permettent la prise en charge des applications IP multimédia. Afin d'aligner chaque fois que c'est possible les applications IP multimédia avec les applications IP non 3GPP, l'approche générale a été d'adopter les solutions spécifiques fondées sur IP non 3GPP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.228 (R5)	5.7.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123.228	5.7.0	Publiée	13-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17908
T1	T1.3GPP.23.228 V570-2003	5.7.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.228 (R5-5.7.0)	5.7.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.228(R5-5.7.0).zip
TTC	TS-3GA-23.228 (Rel5)v5.7.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23228rel5v570.pdf

10.3.61 TS 23.236 Connexion intradomaine des nœuds de réseau d'accès radioélectrique (RAN, *radio access network*) à des nœuds multiples du réseau central (CN)

Ce document traite des détails de la connexion intradomaine des nœuds RAN aux nœuds multiples du réseau central pour les systèmes GSM et UMTS. En particulier, il détaille les impacts sur les systèmes GSM et UMTS et les procédures d'étape 2 pour la prise en charge de la connexion d'un contrôleur RNC ou BSC à des serveurs à centres MSC multiples ou des nœuds SGSN. La solution globale est décrite, et les impacts détaillés sur les spécifications existantes sont identifiés.

Le modèle de référence auquel s'applique ces procédures peut être trouvé dans la spécification TS 23.002. Les exigences architecturales précises au sein des sous-systèmes sont contenues dans le reste des spécifications de la série 23, par exemple, les exigences pour le domaine de la commutation par paquets figurent dans la spécification TS 23.060 et les exigences pour le réseau central à commutation de circuits indépendant du support figurent dans la spécification TS 23.205.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.236 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123.236	5.2.0	Publiée	17-04-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=15736
T1	T1.3GPP.23.236 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.236 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.236(R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA-23.236 (Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	28-05-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23236rel5v520.pdf

10.3.62 TS 23.271 Description fonctionnelle d'étape 2 des services de radiolocalisation (LCS)

Le document spécifie l'étape 2 de la prestation de services de radiolocalisation (LCS) dans le GSM et l'UMTS, qui fournit les mécanismes de prise en charge des services de radiolocalisation pour les opérateurs, les abonnés et les fournisseurs de service à des tierces parties.

Les services de radiolocalisation peuvent être considérés comme une technique d'activation fournie par le réseau, consistant en capacités de service normalisées, qui permettent de fournir des applications de localisation. La ou les applications peuvent être propres au fournisseur de service. La description des nombreuses et diverses applications possibles de localisation qui sont activées par cette technique sont hors du domaine d'application de ce document. Cependant, des exemples expliquant comment la fonctionnalité décrite peut servir à fournir des services de radiolocalisation spécifiques peuvent être inclus.

Cette description de service d'étape 2 traite du modèle fonctionnel du système du service LCS pour l'ensemble du système, l'architecture de système du service LCS, les descriptions d'état, les flux de messages, etc.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.271 (R5)	5.5.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 271	5.5.0	Publiée	14-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17910
T1	T1.3GPP.23.271V55 0-2003	5.5.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.271(R5-5.5.0)	5.5.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.271(R5-5.5.0).zip
TTC	TS-3GA-23.271(Rel5)v5.5.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23271rel5v550.pdf

10.3.63 TS 23.278 Applications personnalisées pour la phase 4 de la logique améliorée de réseau mobile (CAMEL); étape 2; interfonctionnement IM CN

Ce document spécifie la description d'étape 2 pour la prestation d'applications personnalisées pour la logique améliorée de réseau mobile (CAMEL) qui fournit les mécanismes de la prise en charge des services pour le sous-système de réseau central IP multimédia (IM CN).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.278 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 123 278	5.1.0	Publiée	16-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17911
T1	T1.3GPP.23.278V51 0-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.278(R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.278(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-23.278(Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23278rel5v510.pdf

10.3.64 TS 23.910 Services support de données à commutation de circuits

Ce document donne un aperçu général de l'architecture et des questions qui se rapportent à la fourniture de services support à commutation de circuit dans un réseau mobile de 3G (UMTS) fonctionnant en mode Iu UTRAN ou GERAN. Le basculement en mode A/Gb de GERAN est aussi pris en considération.

NOTE – On voudra bien noter que l'interface Gb ne joue aucun rôle dans le domaine d'application de cette spécification technique, bien que le terme "mode A/Gb" soit utilisé.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 23.910 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TR 123 910	5.2.0	Publiée	09-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17913
T1	T1.3GPP.23.910V52 0-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.910(R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.910(R5-5.2.0).zip
TTC	TR-3GA-23.910(Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr23910rel5v520.pdf

10.4 Série 24, protocoles de signalisation (équipement d'utilisateur-réseau central)

10.4.1 TS 24.002 Réseau mobile terrestre public (RMTP) GSM-UMTS; configuration de référence d'accès

Le document décrit la configuration de référence d'accès à un RMTP.

Un utilisateur accède à un RMTP via un certain nombre d'interfaces, y compris l'interface MS-BS (en mode A/Gb) et l'interface UE-UTRAN (en mode Iu). L'objet de cette spécification technique est d'indiquer les dispositions d'accès possibles qui peuvent être utilisées en association avec les interfaces MS-BS (en mode A/Gb) et UE-UTRAN (en mode Iu).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 24.002 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 124 002	5.0.0	Publiée	04-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16469
T1	T1.3GPP.24.002 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.002 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.002(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-24.002 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24002rel5v500.pdf

10.4.2 TS 24.007 Couche 3 de signalisation d'interface radioélectrique de service mobile – Aspects généraux

Le document définit l'architecture principale de couche 3 et ses sous-couches à l'interface Um du GSM, c'est-à-dire l'interface entre station mobile (MS) et réseau; pour la sous-couche CM, la description est limitée à des exemples représentatifs: commande d'appel, compléments de service et services de message court pour services non-GPRS. Il définit également le format de message de base et le traitement d'erreur appliqué par les protocoles de couche 3.

Pour les services non-GPRS, la communication entre les sous-couches et couches adjacentes et les services fournis par les sous-couches est répartie au moyen de primitives de service abstrait. Mais seul le comportement observable de l'extérieur qui résulte de la description fait l'objet d'une prescription normative par ce document.

De plus, pour les services GPRS, le transfert d'informations locales et les stimuli envoyés entre sous-couches sont inclus à titre d'information dans l'Annexe C du document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 24.007 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 124 007	5.1.0	Publiée	20-09-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17427
T1	T1.3GPP.24.007 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.007 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	21-03-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.007(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-24.007 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24007rel5v510.pdf

10.4.3 TS 24.008 Spécification de couche 3 de l'interface radioélectrique des services mobiles; protocoles de réseau central; étape 3

Le document spécifie les procédures utilisées dans les protocoles d'interface radioélectrique de réseau central dans le système de télécommunications mobiles de 3^e génération et dans le système de télécommunications cellulaires numériques.

Il spécifie les procédures utilisées à l'interface radioélectrique (point de référence Um ou Uu, voir TS 24.002 ou TS 23.002) pour la commande d'appel (CC), la gestion de la mobilité (MM) et la gestion de session (SM).

Ces procédures sont définies en termes de messages échangés sur les canaux de commande de l'interface radioélectrique. Les canaux de commande sont décrits dans les spécifications TS 44.003 et TS 25.301.

Les fonctions et procédures structurées de ce protocole et la relation avec les autres couches et entités sont décrites en termes généraux dans la spécification TS 24.007.

Les procédures actuellement décrites dans cette spécification technique concernent la commande d'appel des connexions à commutation de circuits, la gestion de session pour services GPRS, la gestion de la mobilité et la gestion des ressources radioélectriques pour services à commutation de circuit et GPRS.

La spécification TS 24.010 contient des procédures fonctionnelles pour la prise en charge de compléments de service.

La spécification TS 24.011 contient des procédures fonctionnelles pour la prise en charge de services de message court en point à point.

La spécification TS 24.012 contient une description fonctionnelle du service de diffusion de messages courts dans la cellule.

La spécification TS 44.060 contient des procédures pour la commande de la liaison radioélectrique et la commande d'accès au support (RLC/MAC) de canaux physiques pour données en mode paquet.

La spécification TS 24.071 contient des descriptions fonctionnelles et des procédures pour la prise en charge des services de localisation.

NOTE – Le terme "couche 3" comprend les fonctions et protocoles décrits dans cette spécification technique. Les termes "couche de liaison de données" et "couche 2" sont utilisés de façon interchangeable afin de désigner la couche immédiatement inférieure à la couche 3.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 24.008 (R5)	5.6.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 124 008	5.6.0	Publiée	03-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wiki_id=17916
T1	T1.3GPP.24.008 V560-2003	5.6.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.008 (R5-5.6.0)	5.6.0	Approuvée	21-03-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.008(R5-5.6.0).zip
TTC	TS-3GA-24.008 (Rel5)v5.6.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24008rel5v560.pdf

10.4.4 TS 24.010 Couche 3 d'interface radioélectrique des services mobiles – Spécification des compléments de service – Aspects généraux

Le document donne les aspects généraux de la spécification des compléments de service à l'interface radioélectrique de couche 3.

Les séries TS 24.08x et 24.09x spécifient les procédures utilisées à l'interface radioélectrique (point de référence Um tel que défini dans la spécification TS 24.002) pour fonctionnement normal, enregistrement, effacement, activation, désactivation, invocation et interrogation de compléments de service. La fourniture et le retrait des compléments de service sont une question administrative

entre l'abonné mobile et le fournisseur de services et ne provoquent pas de signalisation à l'interface radioélectrique.

La spécification TS 24.080 indique les formats et le codage pour ces compléments de service.

Les définitions et descriptions des compléments de service sont données dans la spécification TS 22.004 et dans les séries TS 22.08x et 22.09x.

La réalisation technique des compléments de service est décrite dans la spécification TS 23.011 ainsi que dans les séries GSM 23.08x et 23.09x.

Les procédures pour la commande d'appel, la gestion de la mobilité et la gestion des ressources radioélectriques à l'interface radio de couche 3 sont définies dans la spécification TS 24.007.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 24.010 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 124 010	5.0.0	Publiée	02-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16476
T1	T1.3GPP.24.010 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.010 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	21-03-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.010(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-24.010 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24010rel5v500.pdf

10.4.5 TS 24.011 Prise en charge du service de message court (SMS) point à point (PP) à l'interface radioélectrique des services mobiles

Le document indique les procédures utilisées à l'interface radioélectrique avec les services mobiles par la fonction de signalisation de couche 3 de commande de message court (SMC) et la fonction de relais de messages courts (SM-RL), aussi bien pour les services à commutation de circuits en mode A/Gb que pour les services GPRS.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 24.011 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 124 011	5.1.0	Publiée	03-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17917
T1	T1.3GPP.24.011 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.011 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	21-03-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.011(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-24.011 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24011rel5v510.pdf

10.4.6 TS 24.022 Protocole de liaison radioélectrique (RLP) pour services supports et téléservices à commutation de circuits

Le document indique le protocole de liaison radioélectrique (RLP, *radio link protocol*) pour les transmissions de données à commutation de circuits à l'intérieur du GSM et d'un RMTP du système

UMTS. Le protocole RLP couvre la fonction de couche 2 du modèle de référence OSI de l'ISO (IS 7498-1) [16]. Il est fondé sur les idées contenues dans les normes IS 3309 [14], IS 4335 [15] et IS 7809 [17] (HDLC de l'ISO) ainsi que dans les Recommandations UIT-T X.25 [61] et Q.92x [35] à [38] (respectivement LAP-B et LAP-D de l'UIT.) Le protocole RLP a été adapté aux besoins particuliers de la radiotransmission numérique. Le protocole RLP fournit à ses utilisateurs le service de liaisons de données OSI (IS 8886) [18].

Le protocole RLP est destiné à être utilisé avec un transfert de données non transparent. La conversion de protocole peut être fournie pour diverses configurations de protocole. Celles qui sont envisagées dans l'immédiat sont les suivantes:

- protocoles en mode caractères utilisant la transmission arithmique (IA5);
- protocole LAP-B de X.25 [61].

Pour des raisons d'amélioration de la présentation, les éléments relatifs à la conversion des protocoles ont été placés dans les spécifications concernées des adaptateurs de terminal appropriés, c'est-à-dire TS 27.002 pour le cas asynchrone et TS 27.003 pour le cas synchrone. Il faut garder en mémoire que ces données s'appliquent également aux fonctions d'interfonctionnement; voir les spécifications TS 29.006 et TS 29.007.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 24.022 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 124 022	5.1.0	Publiée	09-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wiki_id=17918
T1	T1.3GPP.24.022 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.022 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	21-03-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.022(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-24.022 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24022rel5v510.pdf

10.4.7 TS 24.030 Services de radiolocalisation (LCS); opérations du complément de service; étape 3

Ce document donne la description d'étape 3 des opérations du service de radiolocalisation (LCS, *location service*) pour station mobile. Ces opérations doivent s'appliquer aux deux domaines CS et PS.

Ce groupe des opérations des services de radiolocalisation est subdivisé en deux classes différentes:

- opérations du service de radiolocalisation lancées par le réseau;
- opérations du service de radiolocalisation lancées par le mobile.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 24.030 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 124 030	5.1.0	Publiée	01-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16478
T1	T1.3GPP.24.030 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.030 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.030(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-24.030 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24030rel5v510.pdf

10.4.8 TS 24.067 Service évolué de préséance et préemption à plusieurs niveaux (ePPPn); étape 3

Le document spécifie les procédures utilisées à l'interface radioélectrique (point de référence Um pour le GSM et point de référence Uu pour l'UMTS tel que défini dans la spécification TS 24.002) pour fonctionnement normal, invocation, enregistrement et interrogation du complément de service évolué de préséance et préemption à plusieurs niveaux (ePPPn). La fourniture et le retrait des compléments de service sont une question administrative entre l'abonné mobile et le fournisseur de services et ne provoquent pas de signalisation à l'interface radioélectrique.

La spécification TS 24.010 indique les aspects généraux de la spécification de compléments de service à l'interface radio de couche 3.

La spécification TS 24.080 indique les formats et le codage pour les compléments de services.

Les définitions et descriptions des compléments de service sont données dans la spécification TS 22.004 ainsi que dans les séries TS 22.08x et 22.09x. La spécification TS 22.067 se rapporte spécialement au service ePPPn.

La réalisation technique des compléments de services est décrite dans la spécification TS 23.011 et dans les séries 23.08x et 23.09x.

La spécification TS 23.067 se rapporte spécialement au service ePPPn.

Les procédures pour la commande d'appel et la gestion de la mobilité à la couche 3 de l'interface radioélectrique sont définies dans les spécifications TS 24.007 et TS 24.008.

La procédure pour la gestion des ressources radioélectriques à la couche 3 de l'interface radioélectrique est définie dans les spécifications GSM 04.18 (pour le GSM) et TS 25.331 (pour l'UMTS).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 24.067 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 124 067	5.0.0	Publiée	01-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16479
T1	T1.3GPP.24.067 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.067 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.067(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-24.067 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24067rel5v500.pdf

10.4.9 TS 24.072 Complément de service de transfert d'appel; étape 3

Cette spécification technique du système mondial de communications mobiles indique les procédures utilisées à l'interface radioélectrique (point de référence Um tel que défini dans la spécification GSM 04.02) pour fonctionnement normal du complément de service de transfert d'appel (CD). La fourniture et le retrait des compléments de service sont une question administrative entre l'abonné mobile et le fournisseur de services et ne provoquent pas de signalisation à l'interface radioélectrique.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ETSI	TS 124 072	5.0.0	Publiée	02-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16480
T1	T1.3GPP.24.072 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.072 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.072(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-24.072 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24072rel5v500.pdf

10.4.10 TS 24.080 Spécification de complément de service à la couche 3 de l'interface radio mobile; formats et codage

Le document contient le codage des informations nécessaires à la prise en charge du fonctionnement des compléments de service à la couche 3 de l'interface radio mobile.

Ce document donne les définitions fonctionnelles et le contenu des messages pour le fonctionnement du complément de service indépendant de l'appel. Les messages nécessaires à la prise en charge du fonctionnement du complément de service associé à l'appel sont définis dans la spécification TS 24.008.

Ce document donne le format général et le codage des messages utilisés pour le complément de service indépendant de l'appel ainsi que le format et le codage des éléments d'information utilisés pour le fonctionnement des deux compléments de service, associé à l'appel et indépendant de l'appel.

Ce document donne les spécifications du fonctionnement des compléments de service associé à l'appel et indépendant de l'appel.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 24.080 (R5)	5.3.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 124 080	5.3.0	Publiée	13-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17919
T1	T1.3GPP.24.080V53 0-2003	5.3.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.080(R5-5.3.0)	5.3.0	Approuvée	21-03-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.080(R5-5.3.0).zip
TTC	TS-3GA-24.080(Rel5)v5.3.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24080rel5v530.pdf

10.4.11 TS 24.081 Complément de service d'identification de la ligne; étape 3

Le document spécifie les procédures utilisées à l'interface radioélectrique pour fonctionnement normal, enregistrement, effacement, activation, désactivation, invocation et interrogation des compléments de service d'identification de la ligne. La fourniture et le retrait des compléments de service sont une question administrative entre l'abonné mobile et le fournisseur de services et ne provoquent pas de signalisation à l'interface radioélectrique.

La spécification 3G TS 24.010 donne les aspects généraux de la spécification des compléments de service à la couche 3 de l'interface radioélectrique.

La spécification 3G TS 24.080 indique les formats et le codage pour les compléments de service.

Les définitions et descriptions des compléments de service sont données dans la spécification 3G TS 22.004 ainsi que dans les séries 3G TS 22.08x et 3G TS 22.09x. La spécification 3G TS 22.081 se rapporte spécialement aux compléments de service d'identification de la ligne.

La réalisation technique des compléments de service est décrite dans la spécification 3G TS 23.011 ainsi que dans les séries 3G TS 23.08x et 3G TS 23.09x. La spécification 3G TS 23.081 se rapporte spécialement aux compléments de service d'identification de la ligne.

Les procédures pour la commande d'appel, la gestion de la mobilité et la gestion des ressources radioélectriques à la couche 3 de l'interface radioélectrique sont définies dans les spécifications 3G TS 24.007 et 3G TS 24.008.

Les compléments de service suivants font partie des compléments de service d'identification de la ligne et sont décrits dans ce document:

- identification de la ligne appelante (CLIP);
- restriction d'identification de la ligne appelante (CLIR);
- identification de la ligne connectée (COLP);
- restriction d'identification de la ligne connectée (COLR).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 24.081 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 124 081	5.0.0	Publiée	02-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16484
T1	T1.3GPP.24.081 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.081 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.081(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-24.081 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24081rel5v500.pdf

10.4.12 TS 24.082 Complément de service de renvoi d'appel; étape 3

Ce document spécifie les procédures utilisées à l'interface radioélectrique (point de référence Um tel que défini dans la spécification GSM 04.02) pour fonctionnement normal, enregistrement, effacement, activation, désactivation, interrogation et invocation par le réseau des compléments de service de présentation de l'appel. La fourniture et le retrait des compléments de service sont une question administrative entre l'abonné mobile et le fournisseur de service et ne provoquent pas de signalisation à l'interface radioélectrique.

La spécification GSM 04.10 donne les aspects généraux de la spécification de compléments de service à la couche 3 de l'interface radio.

La spécification GSM 04.80 indique les formats et le codage pour les compléments de service.

Les définitions et descriptions des compléments de service sont données dans la spécification GSM 02.04 et dans les spécifications des séries GSM 02.8x et GSM 02.9x. La spécification GSM 02.82 se rapporte spécialement aux compléments de service de présentation de l'appel.

La réalisation technique des compléments de service est décrite dans la spécification GSM 03.11 et dans les spécifications des séries GSM 03.8x et GSM 03.9x. La spécification GSM 03.82 se rapporte spécialement aux compléments de service de présentation de l'appel.

Les procédures pour la commande d'appel, la gestion de la mobilité et la gestion des ressources radioélectriques à la couche 3 de l'interface radio sont définies dans les spécifications GSM 04.07 et GSM 04.08.

Les compléments de service suivants font partie des compléments de service de présentation de l'appel et sont décrits dans ce document:

- renvoi d'appel inconditionnel (CFU);
- renvoi d'appel sur occupation d'abonné mobile (CFB);
- renvoi d'appel sur non-réponse (CFNR);
- renvoi d'appel sur terminal non atteignable (CFNRc).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 24.082 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 124 082	5.0.0	Publiée	04-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16485
T1	T1.3GPP.24.082 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.082 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.082(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-24.082 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24082rel5v500.pdf

10.4.13 TS 24.083 Compléments de service d'indication d'appel en attente (CW) et de mise en garde (HOLD); étape 3

Le document spécifie les procédures utilisées à l'interface radioélectrique (point de référence Um tel que défini dans la spécification GSM 04.02) pour fonctionnement normal, enregistrement, effacement, activation, désactivation, invocation et interrogation de compléments de service d'aboutissement de l'appel. La fourniture et le retrait des compléments de service sont une question administrative entre l'abonné mobile et le fournisseur de services et ne provoquent pas de signalisation à l'interface radioélectrique.

La spécification GSM 04.10 donne les aspects généraux de la spécification de compléments de service à la couche 3 de l'interface radioélectrique.

La spécification GSM 04.80 indique les formats et le codage pour les compléments de service.

Les définitions et descriptions des compléments de service sont données dans la spécification GSM 02.04 et dans les spécifications des séries GSM 02.8x et GSM 02.9x. La spécification GSM 02.83 se rapporte spécialement aux compléments de service d'aboutissement de l'appel.

La réalisation technique des compléments de service est décrite dans la spécification GSM 03.11 et dans les spécifications des séries GSM 03.8x et GSM 03.9x.

La spécification GSM 03.83 se rapporte spécialement aux compléments de service d'aboutissement de l'appel.

Les procédures pour la commande d'appel, la gestion de la mobilité et la gestion des ressources radioélectriques à la couche 3 de l'interface radioélectrique sont définies dans les spécifications GSM 04.07 et GSM 04.08.

Les compléments de service suivants font partie des compléments de service d'aboutissement de l'appel et sont décrits dans ce document:

- appel en attente (CW);
- mise en garde (HOLD).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 24.083 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 124 083	5.0.0	Publiée	04-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16486
T1	T1.3GPP.24.083 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.083 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.083(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-24.083 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24083rel5v500.pdf

10.4.14 TS 24.084 Complément de service multiparticipant (MPTY); étape 3

Le document indique les procédures utilisées à l'interface radioélectrique (point de référence Um tel que défini dans la spécification GSM 04.02) pour le fonctionnement normal et l'invocation des compléments de service multiparticipant.

La spécification GSM 04.10 donne les aspects généraux de la spécification des compléments de service à la couche 3 de l'interface radioélectrique.

La spécification GSM 04.80 indique les formats et le codage pour les compléments de service.

Les définitions et descriptions des compléments de service sont données dans la spécification GSM 02.04 et dans les spécifications des séries GSM 02.8x et GSM 02.9x.

La spécification GSM 02.84 se rapporte spécialement aux compléments de service multiparticipant.

La réalisation technique des compléments de service est décrite dans la spécification GSM 03.11 et dans les spécifications des séries GSM 03.8x et GSM 03.9x.

La spécification GSM 03.84 se rapporte spécialement aux compléments de service multiparticipant.

Les procédures pour la commande d'appel, la gestion de la mobilité et la gestion des ressources radioélectriques à la couche 3 de l'interface radioélectrique sont définies dans les spécifications GSM 04.07 et GSM 04.08.

Le complément de service suivant appartient aux compléments de service multiparticipant et est décrit dans ce document:

- service multiparticipant (MPTY).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 24.084 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 124 084	5.0.0	Publiée	04-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16487
T1	T1.3GPP.24.084V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.084 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.084(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-24.084 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24084rel5v500.pdf

10.4.15 TS 24.085 Complément de service de groupe fermé d'utilisateurs (CUG); étape 3

Cette spécification technique (TS) pour les communications avec les mobiles spécifie les procédures utilisées à l'interface radioélectrique (point de référence Um tel que défini dans la spécification GSM 04.02) pour fonctionnement normal, enregistrement, effacement, activation, désactivation, invocation et interrogation de compléments de service de communauté d'intérêts. La fourniture et le retrait des compléments de service sont une question administrative entre l'abonné mobile et le fournisseur de services et ne provoquent pas de signalisation à l'interface radioélectrique.

La spécification GSM 04.10 donne les aspects généraux de la spécification de compléments de service à la couche 3 de l'interface radioélectrique.

La spécification GSM 04.80 indique les formats et le codage pour les compléments de service.

Les définitions et descriptions des compléments de service sont données dans la spécification GSM 02.04 et dans les spécifications des séries GSM 02.8x et GSM 02.9x. La spécification GSM 02.85 se rapporte aux compléments de service de communauté d'intérêts.

La réalisation technique des compléments de service est décrite dans la spécification technique GSM 03.11 et dans les spécifications des séries GSM 03.8x et 03.9x. La spécification GSM 03.85 se rapporte aux compléments de service de communauté d'intérêts.

Les procédures pour la commande d'appel, la gestion de la mobilité et la gestion des ressources radioélectriques à la couche 3 de l'interface radioélectrique sont définies dans les spécifications GSM 04.07 et GSM 04.08.

La spécification GSM 09.11 définit l'interfonctionnement de la signalisation pour les compléments de service entre GSM 09.02 et GSM 04.08 et entre GSM 09.02 et GSM 04.80.

Le complément de service suivant fait partie des compléments de service de communauté d'intérêts et est décrit dans cette spécification technique:

- groupe fermé d'utilisateurs (CUG).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 24.085 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 124 085	5.0.0	Publiée	04-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16488
T1	T1.3GPP.24.085 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.085(R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.085(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-24.085 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24085rel5v500.pdf

10.4.16 TS 24.086 Complément de service d'indication de taxation (AoC); étape 3

Le document spécifie les procédures utilisées à l'interface radioélectrique (point de référence Um tel que défini dans la spécification GSM 04.02) pour fonctionnement normal, enregistrement, effacement, activation, désactivation, invocation et interrogation de compléments de service de services de taxation. La fourniture et le retrait des compléments de service sont une question administrative entre l'abonné mobile et le fournisseur de services et ne provoquent pas de signalisation à l'interface radioélectrique.

La spécification GSM 04.10 donne les aspects généraux de la spécification des compléments de service à la couche 3 de l'interface radioélectrique.

La spécification GSM 04.80 spécifie les formats et le codage pour les compléments de service.

Les définitions et descriptions des compléments de service sont données dans la spécification GSM 02.04 et dans les spécifications des séries GSM 02.8x et GSM 02.9x. Les spécifications GSM 02.24 et 02.86 se rapportent aux compléments de service de taxation.

La réalisation technique des compléments de service est décrite dans la spécification GSM 03.11 et dans les spécifications des séries GSM 03.8x et GSM 03.9x. La spécification GSM 03.86 se rapporte aux compléments de service de taxation.

Les procédures pour la commande d'appel, la gestion de la mobilité et la gestion des ressources radioélectriques à la couche 3 de l'interface radioélectrique sont définies dans les spécifications GSM 04.07 et GSM 04.08.

Les compléments de service suivants font partie des compléments de service de taxation et sont décrits dans ce document:

- indication de taxation (information) (AoCI);
- indication de taxation (taxation) (AoCC).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 24.086 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 124 086	5.0.0	Publiée	04-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16489
T1	T1.3GPP.24.086 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.086 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.086(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-24.086 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24086rel5v500.pdf

10.4.17 TS 24.087 Signalisation d'utilisateur à utilisateur (UUS); étape 3

Cette spécification technique donne la description à l'étape 3 des compléments de service de signalisation d'utilisateur à utilisateur.

Le complément de service de signalisation d'utilisateur à utilisateur est subdivisé en 3 services différents:

- Service 1 (UUS1);
- Service 2 (UUS2);
- Service 3 (UUS3).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 24.087 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 124 087	5.0.0	Publiée	04-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16490
T1	T1.3GPP.24.087 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.087 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.087(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-24.087 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24087rel5v500.pdf

10.4.18 TS 24.088 Complément de service d'interdiction des appels (CB); étape 3

Cette spécification technique (TS) spécifie les procédures utilisées à l'interface radioélectrique (point de référence Um tel que défini dans la spécification GSM 04.02) pour fonctionnement normal, enregistrement, effacement, activation, désactivation, invocation et interrogation de compléments de service de limitation d'appel. La fourniture et le retrait des compléments de service sont une question administrative entre l'abonné mobile et le fournisseur de services et ne provoquent pas de signalisation à l'interface radioélectrique.

La spécification GSM 04.10 donne les aspects généraux de la spécification de compléments de service à la couche 3 de l'interface radioélectrique.

La spécification GSM 04.80 indique les formats et le codage pour les compléments de service.

Les définitions et descriptions des compléments de service sont données dans la spécification GSM 02.04 et dans les spécifications des séries GSM 02.8x et GSM 02.9x.

La réalisation technique des compléments de service est décrite dans la spécification GSM 03.11 et dans les spécifications des séries GSM 03.8x et GSM 03.9x.

Les procédures pour la commande d'appel, la gestion de la mobilité et la gestion des ressources radioélectriques à la couche 3 de l'interface radioélectrique sont définies dans les spécifications GSM 04.07 et GSM 04.08.

Les compléments de service suivants appartiennent aux compléments de service d'interdiction d'appel et sont décrits dans cette spécification:

- interdiction des appels sortants:
 - interdiction des appels sortants (BAOC) (Programme d'interdiction 1);
 - interdiction des appels internationaux sortants (BOIC) (Programme d'interdiction 2);
 - interdiction des appels internationaux sortants à l'exception de ceux qui sont dirigés vers le pays du RMTP de rattachement (BOIC-exHC) (Programme d'interdiction 3);
- interdiction des appels entrants:
 - interdiction des appels entrants (BAIC) (Programme d'interdiction 1);
 - interdiction des appels entrants lors d'une itinérance en dehors du pays du RMTP de rattachement (BIC-Roam) (Programme d'interdiction 2).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 24.088 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 124 088	5.0.0	Publiée	30-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16491
T1	T1.3GPP.24.088 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.088 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.088(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-24.088 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24088rel5v500.pdf

10.4.19 TS 24.090 Données de service complémentaire non structuré (USSD); étape 3

Ce document donne la description d'étape 3 des opérations de données de service complémentaire non structuré (USSD).

Ce groupe d'opérations de données de service complémentaire non structuré est subdivisé en deux classes différentes:

- opérations de données de service complémentaire non structuré lancées par le réseau;
- opérations de données de service complémentaire non structuré lancées par le mobile.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 24.090 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 124 090	5.0.0	Publiée	04-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16492
T1	T1.3GPP.24.090 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.090 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.090(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-24.090 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24090rel5v500.pdf

10.4.20 TS 24.091 Complément de service de transfert explicite de communication (ECT); étape 3

Le document donne la description d'étape 3 des compléments de service de transfert d'appel.

Le document spécifie les procédures utilisées à l'interface radioélectrique (point de référence Um tel que défini dans la spécification GSM 04.02) pour fonctionnement normal, enregistrement, effacement, activation, désactivation, invocation et interrogation de compléments de service de transfert d'appel. La fourniture et le retrait des compléments de service sont une question administrative entre l'abonné mobile et le fournisseur de services et ne provoquent pas de signalisation à l'interface radioélectrique.

La spécification GSM 04.10 donne les aspects généraux de la spécification de compléments de service à la couche 3 de l'interface radioélectrique.

La spécification GSM 04.80 indique les formats et le codage pour les compléments de service.

Les définitions et descriptions de compléments de service sont données dans la spécification GSM 02.04 et dans les spécifications des séries GSM 02.8x et GSM 02.9x. La spécification GSM 02.91 se rapporte spécifiquement aux compléments de service de transfert d'appel.

La réalisation technique des compléments de service est décrite dans la spécification GSM 03.11, et dans les spécifications des séries GSM 03.8x et GSM 03.9x. La spécification GSM 03.91 se rapporte spécifiquement aux compléments de service de transfert d'appel.

Les procédures pour la commande d'appel, la gestion de la mobilité et la gestion des ressources radioélectriques à la couche 3 de l'interface radioélectrique sont définies dans les spécifications GSM 04.07 et GSM 04.08.

Le complément de service suivant appartient aux compléments de service de transfert d'appel et est décrit dans ce document:

- transfert explicite de communication (ECT).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 24.091 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 124 091	5.0.0	Publiée	04-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16493
T1	T1.3GPP.24.091 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.091 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.091(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-24.091 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24091rel5v500.pdf

10.4.21 TS 24.093 Rappel automatique sur occupation (CCBS); étape 3

Le document donne la description d'étape 3 du complément de service de rappel automatique sur occupation (CCBS). Le document spécifie les procédures utilisées à l'interface radioélectrique (point de référence Um tel que défini dans la spécification GSM 04.02) pour fonctionnement normal, activation, désactivation, invocation et interrogation des compléments de service de rappel automatique sur occupation. La fourniture et le retrait des compléments de service sont une question administrative entre l'abonné mobile et le fournisseur de services et ne provoquent pas de signalisation à l'interface radioélectrique.

La spécification GSM 04.10 donne les aspects généraux de la spécification de compléments de service à la couche 3 de l'interface radioélectrique.

La spécification GSM 04.80 spécifie les formats et le codage pour les compléments de service.

Les définitions et descriptions des compléments de service sont données dans la spécification GSM 02.04 et dans les spécifications des séries GSM 02.8x et GSM 02.9x. La spécification technique GSM 02.93 se rapporte spécifiquement au complément de service de rappel automatique sur occupation.

La réalisation technique des compléments de service est décrite dans les spécifications techniques GSM 03.11 et dans les spécifications des séries GSM 03.8x et 03.9x. La spécification GSM 03.93 se rapporte spécifiquement au complément de service de rappel automatique sur occupation.

Les procédures pour la commande d'appel, la gestion de la mobilité et la gestion des ressources radioélectriques à la couche 3 de l'interface radioélectrique sont définies dans les spécifications GSM 04.07 et GSM 04.08.

Le complément de service suivant fait partie des compléments de service d'aboutissement d'appel et est décrit dans cette spécification:

- rappel automatique sur occupation (CCBS).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 24.093 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 124 093	5.0.0	Publiée	04-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16494
T1	T1.3GPP.24.093 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.093 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.093(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-24.093 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24093rel5v500.pdf

10.4.22 TS 24.096 Complément de service d'identification du nom; étape 3

Cette spécification technique (TS) spécifie les procédures utilisées à l'interface radioélectrique pour fonctionnement normal, enregistrement, effacement, activation, désactivation, invocation et interrogation des compléments de service d'identification du nom. La fourniture et le retrait des compléments de service sont une question administrative entre l'abonné mobile et le fournisseur de services et ne provoquent pas de signalisation à l'interface radioélectrique.

La spécification GSM 04.10 donne les aspects généraux de la spécification de compléments de service à la couche 3 de l'interface radioélectrique. La spécification GSM 04.80 indique les formats et le codage pour les compléments de service.

Les définitions et descriptions des compléments de service sont données dans la spécification GSM 02.04 et dans les spécifications des séries GSM 02.8x et 02.9x. La spécification GSM 02.96 se rapporte spécialement aux compléments de service d'identification du nom.

La réalisation technique des compléments de service est décrite dans la spécification GSM 03.11 et dans les spécifications des séries GSM 03.8x et 03.9x. La spécification technique GSM 03.96 se rapporte spécialement aux compléments de service d'identification du nom.

Les procédures pour la commande d'appel, la gestion de la mobilité et la gestion des ressources radioélectriques à la couche 3 de l'interface radioélectrique sont définies dans les spécifications GSM 04.07 et GSM 04.08.

Le complément de service suivant fait partie des compléments de service d'identification du nom et est décrit dans cette spécification technique:

- présentation du nom de l'appelant (CNAP).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 24.096 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 124 096	5.0.0	Publiée	04-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16495
T1	T1.3GPP.24.096V50 0-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.096 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.096(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-24.096 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24096rel5v500.pdf

10.4.23 TS 24.135 Communication à destinations multiples; étape 3

Le document donne la description d'étape 3 du complément de service de communication à destinations multiples (MC). Le document spécifie les procédures utilisées par l'interface radioélectrique pour fonctionnement normal, enregistrement et interrogation du complément de service de communication à destinations multiples. La fourniture, le retrait, l'effacement, l'activation et la désactivation des compléments de service sont une question administrative entre l'abonné mobile et le fournisseur de services et ne provoquent pas de signalisation à l'interface radioélectrique.

La spécification 3G TS 24.010 décrit les aspects généraux de la spécification des compléments de service à la couche 3 de l'interface radioélectrique.

La spécification 3G TS 24.080 indique les formats et le codage pour les compléments de service.

Les définitions et descriptions des compléments de service sont données dans les spécifications 3G TS 22.004, 3G TS 22.072, et dans celles des séries 3G TS 22.08x et 3G TS 22.09x, ainsi que dans la spécification 3G TS 22.135 qui se rapporte spécifiquement au complément de service de communication à destinations multiples.

La réalisation technique des compléments de service est décrite dans les spécifications 3G TS 23.011, 3G TS 23.072 et dans celles des séries 3G TS 23.08x et 3G TS 23.09x, ainsi que dans la spécification 3G TS 23.135 qui se rapporte spécifiquement au complément de service de communication à destinations multiples.

Les procédures pour la commande d'appel et la gestion de la mobilité à la couche 3 de l'interface radioélectrique sont définies dans les spécifications 3G TS 24.007 et 3G TS 24.008.

Le complément de service suivant est décrit dans ce document:

- communication à destinations multiples (MC).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 24.135 (R5)	5.0.0	Publiée	25-09-02	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 124 135	5.0.0	Publiée	04-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16496
T1	T1.3GPP.24.135 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.135 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.135(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-24.135 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24135rel5v500.pdf

10.4.24 TS 24.228 Flux de signalisation pour la commande d'appel IP multimédia fondée sur SIP et SDP; étape 3

Ce document donne des exemples de flux de signalisation pour la commande d'appel IP multimédia fondée sur SIP et SDP.

Ces flux de signalisation montrent l'interaction avec le réseau à connexion IP (le GPRS), et avec le protocole fourni à l'interface Cx.

Ces flux de signalisation fournissent des flux de signalisation détaillés, qui développent la vue générale sur les flux d'informations fournis dans la spécification 3G TS 23.228.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 24.228 (R5)	5.3.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 124 228	5.3.0	Publiée	16-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17920
T1	T1.3GPP.24.228V53 0-2003	5.3.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.228 (R5-5.3.0)	5.3.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.228(R5-5.3.0).zip
TTC	TS-3GA-24.228 (Rel5)v5.3.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24228rel5v530.pdf

10.4.25 TS 24.229 Protocole de commande d'appel IP multimédia fondé sur SIP et SDP; étape 3

Ce document définit un protocole de commande d'appel à utiliser dans le sous-système de réseau central (CN) IP multimédia (IM) fondé sur le protocole d'initialisation de session (SIP, *session initiation protocol*), et le protocole de description de session (SDP, *session description protocol*) associé.

Ce document s'applique à:

- l'interface entre l'équipement d'utilisateur et la fonction de commande de session d'appel (CSCF, *call session control function*);
- l'interface entre la CSCF et toute autre CSCF;
- l'interface entre la CSCF et un serveur d'application (AS);

- l'interface entre la CSCF et la fonction de commande de passerelle média (MGCF, *media gateway control function*);
- l'interface entre la S-CSCF et le contrôleur de fonction de ressource multimédia (MRFC, *multimedia resource function controller*);
- l'interface entre la CSCF et la fonction commande de décrochage de passerelle (BGCF, *breakout gateway control function*);
- l'interface entre la BGCF et la MGCF;
- l'interface entre la BGCF et toute autre BGCF;
- l'interface entre la CSCF et un réseau IP multimédia externe.

Lorsque c'est possible, ce document spécifie les exigences de ce protocole par référence aux spécifications produites par l'IETF dans le cadre des protocoles SIP et SDP. Lorsque ce n'est pas possible, les extensions aux protocoles SIP et SDP sont définies dans ce document. Le document a donc été structuré de façon à permettre les deux formes de spécification.

NOTE – Ce document ne traite que de l'utilisation des protocoles SIP et SDP pour communiquer avec les entités du sous-système IM CN. Il est possible, et non exclu, d'utiliser les capacités du GPRS pour permettre à un terminal contenant une interface d'utilisateur SIP de communiquer avec les serveurs SIP ou les interfaces d'utilisateur SIP en dehors du sous-système IM CN, et donc d'utiliser les services fournis par ces serveurs SIP. L'utilisation des protocoles SIP et SDP pour communiquer avec les serveurs SIP ou les interfaces d'utilisateur SIP en dehors du sous-système IM CN sont hors du domaine d'application de ce document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 24.229 (R5)	5.3.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 124 229	5.3.0	Publiée	03-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wiki_id=17921
T1	T1.3GPP.24.229 V530-2003	5.3.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.229 (R5-5.3.0)	5.3.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.229(R5-5.3.0).zip
TTC	TS-3GA-24.229 (Rel5)v5.3.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24229rel5v530.pdf

10.5 Série 26, codecs (signaux vocaux, vidéo, etc.)

10.5.1 TS 26.071 Codec vocal à multidébit adaptatif; description générale

Le document est une introduction aux parties du traitement de la parole du service téléphonique vocal à bande étroite employant le codeur vocal à multidébit adaptatif (AMR, *adaptive multi-rate*). Il donne un aperçu général des fonctions de traitement vocal par référence aux documents dans lesquels chaque fonction est spécifiée en détail.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.071V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26071-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.071 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 071	5.0.0	Publiée	16-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16932
T1	T1.3GPP.26.071 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.071 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.071(R5-5.0.0).zip

10.5.2 TS 26.073 Codec vocal à multidébit adaptatif; code source en C

Le document contient une version électronique du code ANSI-C pour le codec à multidébit adaptatif. Le code ANSI-C est nécessaire pour une implémentation exacte au bit près du transcodeur vocal à multidébit adaptatif (TS 26.090), de la détection d'activité vocale (TS 26.094), du bruit de confort (TS 26.092), du fonctionnement à débit commandé par la source (TS 26.093) et d'exemples de solutions pour la substitution et le masquage de trames perdues (TS 26.091).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.073V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26073-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.073 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 073	5.0.0	Publiée	16-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16933
T1	T1.3GPP.26.073 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.073 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.073(R5-5.0.0).zip

10.5.3 TS 26.077 Prescriptions de performance minimale pour application d'un suppresseur de bruit au codeur vocal AMR

Le document spécifie les prescriptions de performance minimale recommandées pour des algorithmes de suppression de bruit destinés à être appliqués en association avec le codeur vocal AMR. Cette spécification est donnée à titre d'indication. La suppression du bruit vise à améliorer le signal vocal corrompu par du bruit acoustique à l'entrée du codeur vocal AMR.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.077V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26077-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.077 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 077	5.0.0	Publiée	11-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16935
T1	T1.3GPP.26.077V50 0-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.077(R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.077(R5-5.0.0).zip

10.5.4 TS 26.090 Codec vocal AMR; fonctions de transcodage

Le document décrit le mappage détaillé de blocs d'entrée de 160 échantillons vocaux en format MIC uniforme de 13 bits vers des blocs codés de 95, 103, 118, 134, 148, 159, 204, et 244 bits et de blocs codés de 95, 103, 118, 134, 148, 159, 204, et 244 bits vers des blocs de sortie de 160 échantillons vocaux reconstruits. La fréquence d'échantillonnage est de 8 000 échantillons/s, ce qui donne un débit de flux binaire égal à 4,75, 5,15, 5,90, 6,70, 7,40, 7,95, 10,2 ou 12,2 kbit/s. Le système de codage pour les modes de codage à débits multiples est appelé prédiction linéaire à excitation par séquence codée à structure algébrique, ci-après désigné sous le sigle ACELP. Le codeur ACELP à débits multiples est appelé MR-ACELP.

En cas de divergence entre les prescriptions décrites dans ce document et la description algorithmique à virgule fixe (code ANSI-C) de ces prescriptions contenue dans la spécification 3G TS 26.073, la description contenue dans la spécification 3G TS 26.073 doit prévaloir. Le code ANSI-C n'est pas décrit dans le présent document; voir la spécification 3G TS 26.073 pour une description du code ANSI-C.

La procédure de transcodage indiquée dans ce document est obligatoire pour les systèmes utilisant le codec vocal à multidébit adaptatif.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.090V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26090-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.090 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 090	5.0.0	Publiée	11-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16936
T1	T1.3GPP.26.090V50 0-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.090(R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.090(R5-5.0.0).zip

10.5.5 TS 26.091 Codec vocal AMR; masquage d'erreur de trames perdues

Le document définit une procédure de masquage d'erreur, également appelée "procédure de substitution et de masquage de trame", qui doit être utilisée par l'extrémité réceptrice du codec vocal

à multidébit adaptatif lorsque sont reçues une ou plusieurs trames perdues de signal vocal ou de descripteur de silence (SID, *silence descriptor*).

Les prescriptions de ce document sont obligatoires pour une implémentation dans tous les réseaux et équipements d'utilisateur (UE) capables de prendre en charge le codec vocal à multidébit adaptatif. Il n'est pas obligatoire de suivre l'implémentation exacte au bit près qui est décrite dans ce document avec le code source C correspondant.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.091V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26091-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.091 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 091	5.0.0	Publiée	11-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16937
T1	T1.3GPP.26.091 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.091 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.091(R5-5.0.0).zip

10.5.6 TS 26.092 Codec vocal AMR; bruit de confort pour canaux de trafic vocal AMR

Le document donne les prescriptions détaillées pour le fonctionnement correct de l'évaluation du bruit de fond acoustique, du codage/décodage du paramètre de bruit et de la production du bruit de confort pour le codec vocal à multidébit adaptatif pendant le fonctionnement en débit commandé par la source (SCR, *source controlled rate*).

Les prescriptions décrites par ce document sont obligatoires pour l'implémentation dans tous les équipements d'utilisateur capables de prendre en charge le codec vocal à multidébit adaptatif.

Les prescriptions du récepteur sont obligatoires pour l'implémentation dans tous les réseaux capables de prendre en charge le codec vocal à multidébit adaptatif. Les prescriptions de l'émetteur ne sont obligatoires que pour les réseaux où le débit SCR sera utilisé en liaison descendante.

En cas de divergence entre les prescriptions décrites dans ce document et la description algorithmique à virgule fixe des prescriptions contenues dans la spécification 3G TS 26.073, la description contenue dans la spécification 3G TS 26.073 doit prévaloir.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.092V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26092-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.092 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 092	5.0.0	Publiée	11-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16938
T1	T1.3GPP.26.092 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.092 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.092(R5-5.0.0).zip

10.5.7 TS 26.093 Codec vocal AMR; fonctionnement à débit commandé par la source

Ce document décrit le fonctionnement à débit commandé par la source (SCR) du codec vocal à multidébit adaptatif dans les types de codec UMTS_AMR et GSM_AMR pour le système UMTS. L'implémentation de ce fonctionnement à débit SCR est obligatoire dans tous les équipements UMTS.

La structure de distribution des diverses fonctions entre entités de système n'est pas obligatoire pour l'implémentation, à condition que l'opération effectuée sur le signal de sortie du décodeur de signaux vocaux reste la même.

L'Annexe A décrit le fonctionnement en émission discontinue (DTX) du codec vocal à multidébit adaptatif dans le type de codec GSM_AMR pour le système GSM. Cette annexe est l'ancienne spécification GSM 06.93 (version 98).

Les Annexes B à E décrivent le fonctionnement en débit SCR du codec vocal à multidébit adaptatif dans les types de codec GSM_EFR, TDMA_EFR, TDMA_US1 et PDC_EFR pour le système UMTS.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.093V5.2.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26093-520.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.093 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 093	5.2.0	Publiée	08-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18018
T1	T1.3GPP.26.093 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.093 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.093(R5-5.2.0).zip

10.5.8 TS 26.094 Codec vocal AMR; détecteur d'activité vocale pour canaux de trafic vocal AMR

Le document spécifie deux options pour le détecteur d'activité vocale (VAD, *voice activity detector*) qui doit être utilisé dans l'émission discontinue (DTX, *discontinuous transmission*) telles que décrite dans la spécification 3G TS 26.093. Les réalisateurs d'équipement de station mobile et d'infrastructure conformes aux spécifications de multidébit AMR peuvent choisir l'une des deux options de détecteur VAD à implémenter. Il n'y a pas de facteurs d'interopérabilité associés à ce choix.

Les prescriptions sont obligatoires pour tout détecteur VAD à utiliser dans un équipement d'utilisateur (UE) ou dans les systèmes de station de base (BSS, *base station system*) qui utilisent le codec vocal à multidébit adaptatif (AMR).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.094V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26094-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.094 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 094	5.0.0	Publiée	11-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16940
T1	T1.3GPP.26.094 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.094 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.094(R5-5.0.0).zip

10.5.9 TS 26.101 Fonctions obligatoires de traitement de la parole du codec vocal; structure de trame du codec vocal à multidébit adaptatif (AMR)

Le document décrit un format générique de trame pour le codec vocal à multidébit adaptatif (AMR). Ce format doit être utilisé en tant que point de référence commun lors de l'interfaçage de trames vocales entre différents éléments du système de 3G et entre systèmes différents. On utilisera des mappages appropriés à destination et en provenance de ce format générique de trame à l'intérieur de chaque élément du système et entre éléments du système.

L'Annexe A décrit un second format de trame, qui doit être utilisé lorsque est nécessaire l'alignement en octets de trames à débit AMR.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.101V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26101-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.101 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 101	5.0.0	Publiée	11-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16941
T1	T1.3GPP.26.101 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.101 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.101(R5-5.0.0).zip

10.5.10 TS 26.102 Codec vocal AMR; interface à Iu et Uu

Le document indique le mappage du format générique de trame AMR (TS 26.101) à l'interface Iu (TS 25.415), à l'interface Uu et à l'interface Nb (TS 29.415). Il spécifie également le mappage de la parole codée en MIC à 64 kbit/s (Rec. UIT-T G.711 [20]) à l'interface Nb.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.102V5.1.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26102-510.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.102 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 102	5.1.0	Publiée	08-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18019
T1	T1.3GPP.26.102 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.102 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.102(R5-5.1.0).zip

10.5.11 TS 26.103 Listes de codecs pour le GSM et l'UMTS

La spécification technique décrit les listes de codecs de 3G incluant les deux systèmes, GSM et UMTS, qui doivent être utilisés par le protocole de commande de transcodeur hors bande (OoBTC, *out of band transcoder control*) pour établir une communication ou modifier une communication en fonctionnement sans transcodeur (TrFO) comme dans les scénarios de type "transcodeur en lisière".

La spécification technique indique également le codage des éléments d'information de la liste des codecs pris en charge pour la technique d'accès radioélectrique du système UMTS.

L'élément d'information Liste des codecs pris en charge contient les Codec_Types (*types de codec*) extraits des systèmes TDMA et PDC afin de prendre en charge l'exploitation TFO ou TrFO entre UMTS et TDMA ou UMTS et PDC.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.103V5.4.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26103-540.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.103 (R5)	5.4.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 103	5.4.0	Publiée	09-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18020
T1	T1.3GPP.26.103 V540-2003	5.4.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.103 (R5-5.4.0)	5.4.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.103(R5-5.4.0).zip

10.5.12 TS 26.104 Code ANSI-C pour le codec vocal à multidébit adaptatif (AMR) à virgule flottante

Cette spécification technique (TS) contient une version électronique du code ANSI-C pour une implémentation à virgule flottante du codec à multidébit adaptatif. Cette spécification de codec à virgule flottante est principalement destinée à être utilisée dans les applications multimédias telles que le terminal 3G-324M décrit dans la spécification TS 26.110, ou dans les applications en mode paquet (par exemple Rec. UIT-T H.323 [23]). Le code ANSI-C à virgule fixe exact au bit près qui est décrit dans la spécification TS 26.073 reste l'implémentation préférée pour toutes les applications, mais le codec à virgule flottante peut être utilisé au lieu du codec à virgule fixe lorsque

la plate-forme d'implémentation convient mieux pour une implémentation à virgule flottante. Il a été vérifié que les codecs à virgule fixe et à virgule flottante interfonctionnaient sans aucun artéfact.

Le code ANSI-C à virgule flottante décrit dans cette spécification est la seule implémentation non exacte au bit près du transcodeur vocal à multidébit adaptatif (TS 26.090), de la détection d'activité vocale (TS 26.094), de la production de bruit de confort (TS 26.092) et du fonctionnement à débit commandé par la source (TS 26.093) qui soit conforme aux normes. Le code à virgule flottante contient également des exemples de solutions pour le remplacement et le masquage de trames perdues (TS 26.091).

Le code à virgule fixe décrit dans la spécification TS 26.073 doit rester la seule implémentation autorisée pour les services vocaux de 3G obligatoires. L'utilisation du codec à virgule flottante est strictement limitée aux autres services.

Le codeur à virgule flottante décrit dans cette spécification est une implémentation non exacte au bit près du codeur à virgule fixe produisant une qualité qui ne peut être distinguée de celle du codeur à virgule fixe. Le décodeur décrit dans cette spécification est fonctionnellement une implémentation exacte au bit près du décodeur à virgule fixe, mais le code a été optimisé en termes de vitesse d'exécution et les bibliothèques à virgule fixe normalisées ne sont pas utilisées en tant que telles.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.104V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26104-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.104 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 104	5.0.0	Publiée	11-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16943
T1	T1.3GPP.26.104 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.104 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.104(R5-5.0.0).zip

10.5.13 TS 26.110 Codec pour service téléphonique multimédia à commutation de circuits; description générale

Cette spécification introduit l'ensemble des spécifications qui s'appliquent aux terminaux multimédias 3G-324M.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.110V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26110-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.110 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 110	5.0.0	Publiée	11-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16944
T1	T1.3GPP.26.110 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.110 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.110(R5-5.0.0).zip

10.5.14 TS 26.111 Codec pour service téléphonique multimédia à commutation de circuits; modifications à la Rec. UIT-T H.324

L'Annexe C/H.324 [24] décrit un codec multimédia générique pour utilisation dans les réseaux sans fil exposés aux erreurs. Le domaine d'application du document est constitué des modifications, suppressions et additions aux textes nécessaires pour spécifier complètement un codec multimédia pour utilisation dans les réseaux 3G. Noter que cela exclut implicitement l'interface avec les réseaux et les procédures d'établissement d'appel. Sont également exclues les éventuelles introductions concernant des composants du système.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.111V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26111-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.111 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 111	5.0.0	Publiée	11-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16945
T1	T1.3GPP.26.111 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.111 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.111(R5-5.0.0).zip

10.5.15 TS 26.115 Limitation d'écho pour services vocaux et multimédias

Le document spécifie les prescriptions de performance minimale pour la limitation d'écho de passerelle des services vocaux et multimédia de 3G. Le document s'applique à tout service multimédia ou téléphonique vocal à bande étroite.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.115V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26115-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.115 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 115	5.0.0	Publiée	11-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16946
T1	T1.3GPP.26.115 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.115 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.115(R5-5.0.0).zip

10.5.16 TS 26.131 Caractéristiques acoustiques des terminaux de téléphonie; prescriptions

Le document s'applique à tout terminal capable de prendre en charge la téléphonie à bande étroite ou large bande, comme service autonome ou comme composante téléphonique d'un service multimédia. Le document spécifie les exigences minimales de qualité des caractéristiques acoustiques des terminaux de 3G utilisés en téléphonie à bande étroite ou large bande.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.131V5.2.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26131-520.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.131 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 131	5.2.0	Publiée	11-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17445
T1	T1.3GPP.26.131 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.131 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.131(R5-5.2.0).zip

10.5.17 TS 26.140 Service de messagerie multimédia (MMS); formats de médias et codes

Ce document spécifie les types de média, les formats et les codecs pour le service MMS dans le système 3GPP. Le domaine d'application de ce document s'étend aux codecs pour la parole, audio, vidéo, images fixes, graphiques au bit près, et autres médias en général, ainsi qu'à la description de scènes, à l'intégration multimédia et aux schémas de synchronisation.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.140V5.2.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26140-520.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.140 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 140	5.2.0	Publiée	09-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18021
T1	T1.3GPP.26.140 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.140 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.140(R5-5.2.0).zip

10.5.18 TS 26.171 Codec vocal AMR, large bande; description générale

Ce document est une introduction aux parties de traitement de la parole du service vocal de téléphonie large bande utilisant le codeur vocal adaptatif multidébit large bande (AMR-WB, *adaptive multi-rate wideband*). Il donne un aperçu général des fonctions de traitement de la parole, avec référence aux documents dans lesquels chaque fonction est spécifiée en détail.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.171V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26171-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.171 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 171	5.0.0	Publiée	05-08-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16216
T1	T1.3GPP.26.171 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.171(R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.171(R5-5.0.0).zip

10.5.19 TS 26.173 Code ANSI-C pour le codec vocal large bande multidébit adaptatif (AMR)

Ce document contient une version électronique du code ANSI-C pour le codec large bande multidébit adaptatif. Le code ANSI-C est nécessaire pour une implémentation exacte au bit près du transcodeur de parole large bande multidébit adaptatif (3G TS 26.190), la détection d'activité vocale (3G TS 26.194), le bruit de confort (3G TS 26.192), le fonctionnement du débit commandé par la source (3G TS 26.193) et des exemples de solutions pour la substitution et le masquage de trames (3G TS 26.191).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.173V5.5.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26173-550.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.173 (R5)	5.5.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 173	5.5.0	Publiée	09-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18022
T1	T1.3GPP.26.173V55 0-2003	5.5.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.173(R5-5.5.0)	5.5.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.173(R5-5.5.0).zip

10.5.20 TS 26.190 Fonctions obligatoires de traitement de la parole du codec vocal; codec vocal large bande AMR; fonctions de transcodage

Cette norme de télécommunications (TS) décrit le mappage détaillé des blocs d'entrée de 320 échantillons de parole en format MIC uniforme de 16 bits en blocs codés de 132, 177, 253, 285, 317, 365, 397, 461 et 477 bits et des blocs codés de 132, 177, 253, 285, 317, 365, 397, 461 et 477 bits en blocs de sortie de 320 échantillons de parole reconstruits. Le taux d'échantillonnage est de 16 000 échantillons/s ce qui mène à un débit binaire de 6,60, 8,85, 12,65, 14,25, 15,85, 18,25, 19,85, 23,05 ou 23,85 kbit/s pour le flux binaire codé. Le schéma de codage pour les modes de codage multidébit est aussi appelé prédiction linéaire à excitation par séquence codée à structure algébrique, ci-après mentionné sous l'abréviation ACELP (*algebraic code excited linear prediction*). Le codeur large bande multidébit ACELP est aussi appelé MRWB-ACELP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.190V5.1.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-/Rel5T/A26190-510.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.190 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 190	5.1.0	Publiée	05-08-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16217
T1	T1.3GPP.26.190 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.190 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.190(R5-5.1.0).zip

10.5.21 TS 26.191 Codec vocal AMR, large bande; masquage d'erreur des trames perdues

Cette spécification définit une procédure de masquage d'erreur appelée aussi procédure de substitution de masquage de trame, qui sera utilisée par l'extrémité réceptrice du codec vocal AMR lorsque sont reçues une ou plusieurs trames erronées ou perdues ou des trames perdues de descripteur de silence (SID).

Les prescriptions de ce document sont obligatoires dans les implémentations de tout réseau et équipement d'utilisateur capable de prendre en charge le codec vocal AMR-WB. Il n'est pas

obligatoire de suivre l'implémentation au bit près décrite dans ce document, ni le code source C correspondant.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.191V5.1.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26191-510.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.191 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 191	5.1.0	Publiée	18-04-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16095
T1	T1.3GPP.26.191 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.191 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.191(R5-5.1.0).zip

10.5.22 TS 26.192 Fonctions de traitement de la parole du codec vocal; codec vocal large bande AMR; aspects de bruit de confort

Ce document donne les prescriptions détaillées pour le fonctionnement correct de l'évaluation du bruit du fond sonore, le codage et le décodage de paramètres de bruit et la génération du bruit de confort pour le codec de parole large bande AMR (AMR-WB) pendant le fonctionnement du débit commandé par la source (SCR).

Les prescriptions décrites dans ce document sont obligatoires dans les implémentations de tous les équipements d'utilisateurs capables de prendre en charge le codec vocal AMR-WB.

Les prescriptions de réception sont obligatoires pour les implémentations dans tous les réseaux capables de prendre en charge le codec vocal AMR-WB, et les prescriptions d'émission ne sont obligatoires que pour les réseaux qui utilisent le débit SCR sur la liaison descendante.

En cas de discordance entre les prescriptions décrites dans ce document et la description d'algorithme de point fixe donnée dans la spécification 3G TS 26.173, la description de la 3G TS 26.173 doit prévaloir.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.192V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26192-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.192 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 192	5.0.0	Publiée	06-08-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16218
T1	T1.3GPP.26.192V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.192(R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.192(R5-5.0.0).zip

10.5.23 TS 26.193 Codec vocal AMR, large bande; fonctionnement en débit commandé par la source

Ce document décrit le fonctionnement en débit commandé par la source (SCR) du codec vocal large bande en multidébit adaptatif. L'implémentation de ce fonctionnement en SCR est obligatoire dans tous les équipements UMTS implémentant le codec vocal large bande multidébit adaptatif.

La description est structurée conformément au diagramme de la Figure 10.5.23-1. Cette structure de distribution des diverses fonctions entre les entités du système n'est pas obligatoire pour l'implémentation, dans la mesure où le fonctionnement de la sortie du décodeur vocal reste le même.

L'Annexe A décrit le fonctionnement en émission discontinue (DTX) du codec vocal large bande multidébit adaptatif dans le type de codec FR_AMR-WB pour le système GSM.

On peut trouver une description d'ensemble des parties du traitement de la parole dans la spécification 3G TS 26.171. La Figure 10.5.23-1 donne un aperçu général du fonctionnement SCR d'une seule liaison.

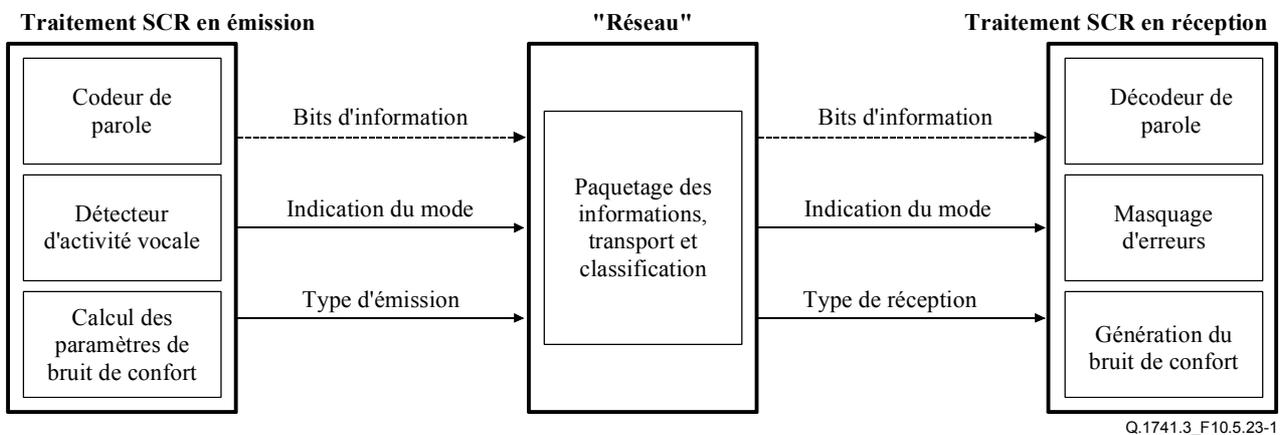


Figure 10.5.23-1/Q.1741.3 – Diagramme du fonctionnement SCR d'une seule liaison

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.193V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26193-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.193 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 193	5.0.0	Publiée	05-08-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16219
T1	T1.3GPP.26.193V50 0-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.193(R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.193(R5-5.0.0).zip

10.5.24 TS 26.194 Fonctions obligatoires du traitement de la parole du codec vocal; codec vocal AMR large bande; détecteur d'activité vocale (VAD)

Ce document spécifie le détecteur d'activité vocale (VAD) qui doit être utilisé en émission discontinue (DTX) comme décrit dans la spécification 3GPP 26.193.

Les prescriptions sont obligatoires sur tout VAD à utiliser dans un équipement d'utilisateur ou station de base (BSS) qui utilise le codec vocal large bande AMR.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.194V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26194-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.194 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 194	5.0.0	Publiée	05-08-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16220
T1	T1.3GPP.26.194V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.194(R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.194(R5-5.0.0).zip

10.5.25 TS 26.201 Codec vocal AMR, large bande; structure de trame

Ce document décrit un format générique de trame pour le codec vocal large bande multidébit adaptatif (AMR-WB). Ce format doit être utilisé comme point de référence commun lors de l'interfaçage de trames de parole entre différents éléments du système de 3G et entre différents systèmes. On utilisera des mappages appropriés de et vers ce format générique de trame au sein de et entre chaque élément de système.

L'Annexe A de cette spécification technique TS 26.201 décrit un second format de trame qui doit être utilisé lorsque le verrouillage à l'octet des trames AMR-WB est nécessaire.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.201V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26201-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.201 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 201	5.0.0	Publiée	05-08-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16221
T1	T1.3GPP.26.201V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.201(R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.201(R5-5.0.0).zip

10.5.26 TS 26.202 Codec vocal AMR large bande; interface à Iu, Uu, et Nb

Ce document spécifie le mappage du format générique de trame large bande AMR (3G TS 26.201) avec l'interface Iu (3G TS 25.415), l'interface Uu et l'interface Nb (3G TS 29.415). Il spécifie plus en détail le mappage de la parole codée en MIC à 64 kbit/s (Rec. UIT-T G.711) à l'interface Nb.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.202V5.1.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26202-510.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.202 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 202	5.1.0	Publiée	04-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17449
T1	T1.3GPP.26.202 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.202 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.202(R5-5.1.0).zip

10.5.27 TS 26.204 Code ANSI-C pour le codec vocal multidébit adaptatif (AMR) large bande à virgule flottante

Ce document contient une copie électronique du code ANSI-C pour le codec large bande multidébit adaptatif à virgule flottante. Cette spécification de codec à virgule flottante est principalement destinée à être utilisée dans des applications multimédia ou dans des applications paquets. Le code ANSI-C à virgule fixe au bit près de la spécification 3G TS 26.173 reste l'implémentation préférée pour toutes les applications, mais le codec à virgule flottante peut être utilisé à la place du codec à virgule fixe lorsque la plate-forme d'implémentation est mieux adaptée pour une implémentation à virgule flottante. On a vérifié que les codecs à virgule fixe et les codecs à virgule flottante interfonctionnent entre eux sans aucun artifice.

Le code ANSI-C à virgule flottante de ce document est la seule implémentation conforme aux normes du transcoding vocal large bande multidébit adaptatif (3G TS 26.190), de la détection d'activité vocale (3G TS 26.194), de la génération du bruit de confort (3G TS 26.192), et du fonctionnement en débit commandé par la source (3G TS 26.193). Le code à virgule flottante contient aussi des exemples de solutions pour la substitution et le masquage des trames perdues (3G TS 26.191).

La spécification de la virgule fixe de la spécification 3G TS 26.173 doit rester la seule implémentation admise pour le service vocal 3G AMR-WB et l'utilisation du codec à virgule flottante est strictement réservée aux autres services.

Le codeur à virgule flottante de ce document est une implémentation qui n'est pas exacte au bit près du codeur à virgule fixe produisant une qualité qu'on ne peut pas différencier de celle du codeur à virgule fixe. Le décodeur de ce document est fonctionnellement une implémentation au bit près du décodeur à virgule fixe, mais le code a été optimisé pour la vitesse et les bibliothèques standards à virgule fixe ne sont pas utilisées en tant que telles.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.204V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26204-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.204 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 204	5.0.0	Publiée	18-04-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16096
T1	T1.3GPP.26.204 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.204 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.204(R5-5.0.0).zip

10.5.28 TS 26.226 Téléphonie mondiale à texte (GTT); modem de téléphone à texte cellulaire (CTM); description générale

Cette spécification technique (TS) concerne le modem de téléphone à texte cellulaire (CTM, *cellular text telephone modem*). Le modem CTM permet l'émission fiable d'une conversation téléphonique à texte alternant avec une conversation vocale sur les voies de communication vocales existantes dans les systèmes de téléphonie mobile cellulaire. Cette fiabilité est réalisée au moyen d'une technique de modulation améliorée, comportant la protection contre les erreurs, l'entrelaçage et la synchronisation. Le modem CTM peut servir, conjointement avec les Recommandations UIT-T V.18 et UIT-T T.140 pour des applications mondiales de téléphonie à texte.

Elle donne un aperçu général et des explications sur les architectures d'implémentation possibles. Le modem CTM est destiné à être utilisé dans des terminaux d'extrémité (sur le côté mobile ou fixe) et dans le réseau pour l'adaptation entre le modem CTM et les centraux téléphoniques à texte traditionnels existants.

L'émetteur CTM est entièrement spécifié et une référence de code C au bit près est fournie. Il y a aussi une description d'un exemple d'implémentation de récepteur CTM.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.226V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26226-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.226 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 226	5.0.0	Publiée	05-08-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16223
T1	T1.3GPP.26.226 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.226 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.226(R5-5.0.0).zip

10.5.29 TS 26.230 Téléphonie mondiale à texte (GTT); modem de téléphone à texte cellulaire (CTM); code C au bit près de l'émetteur

Cette norme technique (TS) contient une version électronique du code ANSI-C pour le modem de téléphonie à texte cellulaire (CTM) pour une transmission fiable du texte de la téléphonie à texte sur les canaux vocaux des réseaux cellulaires. Alors que le modem CTM est généralement utilisable

avec du texte en codage UCS, dans ce document, l'exemple d'application liée au modem CTM est limité à l'utilisation de l'ensemble des signaux et caractères du **type** Baudot.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.230V5.0.1	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26230-501.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.230 (R5)	5.0.1	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 230	5.0.1	Publiée	03-03-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16224
T1	T1.3GPP.26.230 V501-2003	5.0.1	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.230 (R5-5.0.1)	5.0.1	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.230(R5-5.0.1).zip

10.5.30 TS 26.231 Téléphonie mondiale à texte (GTT); modem de téléphone à texte cellulaire; exigences minimales de qualité

Cette norme technique (TS) décrit les exigences minimales de qualité du modem de téléphonie à texte cellulaire (CTM) pour une transmission fiable du texte de la téléphonie à texte via le canal vocal des réseaux cellulaires ou RTPC. Les parties de transmission du modem de téléphonie à texte cellulaire sont spécifiées dans le document TS 26.226 de 3G.

Le CTM est une technique générale, indépendante des types de téléphonie à texte. Les essais ne sont faits que pour un seul type de téléphonie à texte, le type Baudot. Les essais ne sont applicables qu'à une combinaison d'un codec Baudot et de modem CTM et vérifient la performance combinée. La spécification 3G TS 26.230 donne une implémentation au bit près de l'émetteur CTM ainsi qu'un exemple d'implémentation des fonctions restantes d'une telle combinaison.

Les descriptions d'essai et les vecteurs d'essai nécessaires pour effectuer cet essai sont inclus dans un supplément qui est situé dans l'archive zip `ctm_testing.zip`. Le chemin et les noms de fichiers donnés dans cette spécification se réfèrent aux structures de fichier associées à ce supplément. Un second supplément (archive zip `ctm_score.zip`) donne le programme de résultats qui est décrit dans le § 6 de la spécification 3G TS 26.231.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.231V5.2.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26231-520.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.231 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 231	5.2.0	Publiée	18-04-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16097
T1	T1.3GPP.26.231 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.231 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.231(R5-5.2.0).zip

10.5.31 TS 26.233 Service de diffusion directe à commutation de paquets (PSS) transparent de bout en bout; description générale

Le document contient une description générale d'un service de diffusion directe à commutation de paquets transparente dans les réseaux de 3G. Il définit en particulier les scénarios d'utilisation et le concept de service global à haut niveau de bout en bout. Il énumère les composants fonctionnels associés au terminal ainsi que toute prescription identifiée d'interfonctionnement du service. Les protocoles et les codecs du service PSS sont définis dans la spécification 3G TS 26.234.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.233V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26233-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.233 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 233	5.0.0	Publiée	18-04-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16101
T1	T1.3GPP.26.233 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.233 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.233(R5-5.0.0).zip

10.5.32 TS 26.234 Service de diffusion directe à commutation de paquets (PSS) transparent de bout en bout; protocoles et codecs

Le document spécifie les protocoles et codecs du service PSS dans le système de 3G. Il spécifie les protocoles de signalisation des commandes, les capacités du commutateur, la description de la scène, le transport des média et les encapsulations de média. Il spécifie les codecs pour signaux de parole, audio naturel et synthétique, vidéo, images fixes, graphiques au bit près, graphiques vectoriels, texte tramé et texte.

Ce document est applicable aux réseaux à commutation de paquets en mode IP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.234V5.3.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26234-530.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.234 (R5)	5.3.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 234	5.3.0	Publiée	09-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18025
T1	T1.3GPP.26.234 V530-2003	5.3.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.234 (R5-5.3.0)	5.3.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.234(R5-5.3.0).zip

10.5.33 TS 26.235 Applications multimédias conversationnelles par commutation de paquets; codecs par défaut

Ce document introduit l'ensemble de codecs par défaut pour les applications multimédias conversationnelles par commutation de paquets au sein du sous-système multimédia IP de 3G. Ce

sont les communications sonores et visuelles qui sont spécifiquement visées. Les applications auxquelles il est destiné sont supposées requérir des fonctionnalités à faible retard, en temps réel.

Ce document est applicable, mais pas uniquement, à la visiophonie par commutation de paquets.

L'applicabilité de cette spécification au réseau GERAN est à étudier.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.235V5.1.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26235-510.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.235 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 235	5.1.0	Publiée	18-04-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16106
T1	T1.3GPP.26.235V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.235(R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.235(R5-5.1.0).zip

10.5.34 TS 26.236 Applications multimédias conversationnelles par commutation de paquets; protocoles de transport

Ce document introduit les protocoles nécessaires aux applications multimédias conversationnelles par commutation de paquet au sein du sous-système multimédia IP du 3GPP. Ce sont les communications sonores et visuelles qui sont spécifiquement visées. Les applications auxquelles il est destiné sont supposées requérir des fonctionnalités à faible retard, en temps réel.

Ce document décrit les éléments se rapportant aux protocoles requis pour le terminal multimédia par commutation de paquet de 3G:

- la signalisation SDP nécessaire en ce qui concerne le débit binaire du type de média, la taille de paquet, la fréquence de transport de paquet;
- l'utilisation d'une charge utile RTP pour les types de média;
- l'adaptation de largeur de bande;
- la négociation de qualité de service.

Ce document est applicable, mais pas uniquement, à la visiophonie par commutation de paquets.

L'applicabilité de cette spécification au réseau GERAN est à étudier.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-26.236V5.1.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A26236-510.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.236 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 126 236	5.1.0	Publiée	09-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18026
T1	T1.3GPP.26.236V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.236(R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.236(R5-5.1.0).zip

10.5.35 TS 26.911 Codecs pour le service de téléphonie multimédia à commutation de circuits; guide du fabricant de terminaux

Ce document fournit des recommandations non obligatoires pour l'utilisation des diverses options d'implémentation de codec pour le service de téléphonie multimédia à commutation de circuits qui se fonde sur la Rec. UIT-T H.324 [24], et l'Annexe C/UIT-T H.324 [24] en particulier. Ces recommandations visent des questions spécifiques de l'environnement de fonctionnement de 3G, y compris la garantie d'une récupération d'erreur suffisante et l'interfonctionnement entre les terminaux.

Le contenu de ce document est donné pour information afin d'aider à l'implémentation de terminaux de téléphonie multimédia de haute qualité. Toute référence aux "terminaux" dans ce document vise les terminaux prenant en charge le service de téléphonie multimédia à commutation de circuits, tel que décrit dans la Rec. UIT-T H.324 [24], la Rec. UIT-T G.723.1, et la Rec. UIT-T H.263.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.911 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TR 126 911	5.0.0	Publiée	11-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16947
T1	T1.3GPP.26.911 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.911 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.911(R5-5.0.0).zip

10.5.36 TS 26.975 Caractéristiques de performances du codec vocal multidébit adaptatif (AMR)

Ce document donne les informations de base sur les performances du codec vocal multidébit adaptatif (AMR). Il rapporte les résultats des essais expérimentaux des phases de vérification et de caractérisation des essais afin d'illustrer le comportement de l'AMR dans plusieurs conditions de fonctionnement.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.975 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TR 126 975	5.0.0	Publiée	11-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16948
T1	T1.3GPP.26.975 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.975 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.975 (R5-5.0.0).zip

10.5.37 TS 26.976 Caractéristiques de performances du codec vocal multidébit adaptatif (AMR) large bande

Ce document donne des informations sur les phases de caractérisation, de vérification et de sélection de l'AMR large bande (AMR-WB). Il rapporte les résultats des essais expérimentaux des essais se rapportant à la qualité vocale pour illustrer le comportement du codec AMR-WB. Il fournit des informations supplémentaires, par exemple, sur la complexité d'implémentation du codec AMR-WB. Il présente aussi les résultats de la vérification pour la version à virgule flottante du codec AMR-WB (3G TS 26.204).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 26.976 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TR 126 976	5.0.0	Publiée	09-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18027
T1	T1.3GPP.26.976 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.976 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.976 (R5-5.0.0).zip

10.6 Série 27, données

10.6.1 TS 27.001 Généralités sur les fonctions d'adaptation du terminal (TAF, *terminal adaptation function*) pour stations mobiles (MS)

Le document se fonde sur les principes des fonctions d'adaptation du terminal présentés dans la série I des Recommandations de l'UIT-T (I.460 à I.463) [30] à [33].

Le RMTP prend en charge une large gamme de services vocaux et non vocaux dans le même réseau. Afin de permettre le trafic non vocal dans le RMTP, il est nécessaire de connecter diverses sortes d'équipements terminaux à la terminaison mobile (MT). L'objectif de ce document est de souligner les fonctions nécessaires pour l'adaptation du terminal.

La spécification TS 22.002 décrit les services supports. La configuration générale du réseau est décrite dans la spécification TS 23.002 et la configuration de référence d'accès des RMTP du système GSM est définie dans la spécification TS 04.02. Les divers types de connexion utilisés dans le RMTP du système GSM sont présentés dans la spécification TS 43.010. La terminologie utilisée dans ce document est présentée dans les spécifications TS 01.04, TR 21.905 et TS 29.990. Pour la prise en charge de services de données entre un RMTP et d'autres réseaux, voir la spécification TS 29.007.

Le document vaut pour un RMTP de 2^e génération (GSM) ainsi que pour un RMTP de 3^e génération (UMTS). Si le texte ne s'applique qu'à un seul de ces systèmes, cela est explicitement mentionné par l'utilisation des termes "GSM" et "UMTS". Si le texte s'applique aux deux systèmes, mais qu'une distinction entre RNIS/RTPC et RMTP est nécessaire, le terme "RMTP" est utilisé.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 27.001 (R5)	5.4.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 127 001	5.4.0	Publiée	16-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wiki_id=18028
T1	T1.3GPP.27.001 V540-2003	5.4.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-27.001 (R5-5.4.0)	5.4.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.001(R5-5.4.0).zip
TTC	TS-3GA-27.001 (Rel5)v5.4.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts27001rel5v540.pdf

10.6.2 TS 27.002 Fonctions d'adaptation du terminal (TAF) pour services utilisant des capacités supports asynchrones

Le document définit les interfaces et les fonctions d'adaptation du terminal (TAF, *terminal adaptation function*) intégrées dans une terminaison mobile (MT) qui permet l'utilisation de services supports asynchrones dans le RMTP et le rattachement de terminaux asynchrones à une terminaison mobile (voir TS 44.002 et TS 23.101).

Les aspects généraux des fonctions d'adaptation du terminal sont contenus dans la spécification TS 27.001.

Ce document couvre la prise en charge de ces services pour les interfaces et procédures suivantes:

- i) procédures selon la Rec. UIT-T V.14 [49];
- ii) interface ETDD/ETCD selon la Rec. UIT-T V.21 [50];
- iii) interface ETDD/ETCD selon la Rec. UIT-T V.22 *bis* [52];
- iv) procédures ETDD/ETCD selon la Rec. UIT-T V.32 [57];
- v) interface S selon la Rec. UIT-T I.420 [29];
- vi) procédures de signalisation selon la Rec. UIT-T V.250 [55].

Les débits binaires asynchrones entre la terminaison mobile et la fonction IWF sont définis dans la spécification TS 22.002.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 27.002 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 127 002	5.0.0	Publiée	05-08-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16225
T1	T1.3GPP.27.002 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-27.002 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.002(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-27.002 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	28-05-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts27002rel5v500.pdf

10.6.3 TS 27.003 Fonctions d'adaptation du terminal (TAF) pour services utilisant des capacités supports synchrones

Le document définit les fonctions d'adaptation du terminal (TAF) qui sont intégrées dans une terminaison mobile (MT) et qui permettent l'utilisation de services supports synchrones dans le RMTP et le rattachement de terminaux synchrones à une terminaison mobile (voir TS 24.002). Pour le cas où des terminaux asynchrones sont raccordés aux fonctions TAF lors de l'utilisation de services supports synchrones dans le RMTP, le lecteur est renvoyé à la spécification TS 27.002 pour les spécificités de l'interface MT-TAF asynchrone et à ce document pour les spécificités relatives au service support synchrone à l'interface TAF-IWF. Les aspects généraux des fonctions d'adaptation du terminal sont contenus dans la spécification TS 27.001. Ce document couvre la prise en charge des services de données synchrones (voir TS 22.002) pour les interfaces et procédures suivantes:

- interface ETTD/ETCD selon la Rec. UIT-T V.22 [51];
- interface ETTD/ETCD selon la Rec. UIT-T V.22 *bis* [52];
- interface ETTD/ETCD selon la Rec. UIT-T V.26 *ter* [56];
- interface ETTD/ETCD selon la Rec. UIT-T X.21 *bis* [60];
- procédure selon la Rec. UIT-T X.32 [62];
- procédure selon la Rec. UIT-T V.25 *bis* [54].

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 27.003 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 127 003	5.0.0	Publiée	05-08-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16226
T1	T1.3GPP.27.003 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-27.003 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.003(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-27.003 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	28-05-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts27003rel5v500.pdf

10.6.4 TS 27.005 Utilisation d'une interface entre équipement terminal de traitement de données et équipement de terminaison du circuit de données (ETTD-ETCD) pour service de message court (SMS) et service de diffusion cellulaire (CBS)

Cette spécification technique (TS) définit trois protocoles d'interface pour la commande de fonctions SMS à l'intérieur d'un téléphone mobile GSM/UMTS à partir d'un terminal distant via une interface asynchrone.

Ce document définit un protocole binaire ("mode bloc") qui comprend une protection contre les erreurs et qui peut être utilisé lorsque la liaison ne peut n'être pas complètement fiable. Il sera particulièrement utile lorsque la commande de dispositifs distants est requise. Le transfert efficace de données d'utilisateur en codage binaire est possible.

Ce document définit une interface en mode caractères fondée sur les commandes "AT" ("mode texte"). Ce mode convient pour les terminaux non intelligents ou pour les émulateurs de terminaux, ainsi que pour les logiciels d'application construits avec des structures de commande comme celles qui sont définies dans la Rec. UIT-T V.250 [55]. Certaines des commandes utiles pour les implémentations sont définies au § 5/V.250, par exemple, en permettant une indication des messages SMS entrants.

Ce document définit une interface en mode caractères avec transfert binaire codé en hexadécimal de blocs de messages ("mode PDU"). Ce mode convient pour les pilotes logiciels fondés sur les structures de commande AT, qui n'interprètent pas le contenu des blocs de messages et qui ne peuvent les transmettre qu'entre la terminaison mobile et le logiciel "de niveau supérieur" qui réside dans l'équipement terminal.

Dans chacun de ces trois modes, le terminal est considéré comme étant sous commande pour les transactions de type SMS/CBS.

Cette spécification considère la terminaison mobile comme étant une entité unique. D'autres spécifications techniques de 3G/GSM décrivent la répartition des fonctionnalités entre l'équipement mobile et le module (U)SIM.

Les trois "modes" indiqués ci-dessus sont représentés dans la Figure 10.6.4-1.

Le "mode bloc" est un mode autonome au sens propre du terme et lorsqu'il est introduit, la commande restera dans ce mode jusqu'à ce que les procédures de sortie de ce mode soient exécutées, après quoi la commande est remise à l'état "commande" ou "commande en ligne" de la Rec. UIT-T V.250 [55].

Les modes "texte" et "PDU" ne sont pas des états de la Rec. UIT-T V.250 [55] proprement dits mais sont simplement des ensembles de commandes qui fonctionneront soit dans l'état "commande" soit dans l'état "commande en ligne" de la Rec. UIT-T V.250 [55]. Les modes "texte" et "PDU" sont des états transitoires et, après chaque opération, la commande est automatiquement remise à l'état "commande" ou "commande en ligne" de la Rec. UIT-T V.250 [55]. Lorsqu'elle se trouve dans l'état "commande" de la Rec. UIT-T V.250 [55], la station mobile est disponible pour gérer les appels entrants et sortants tels que les données ou la télécopie.

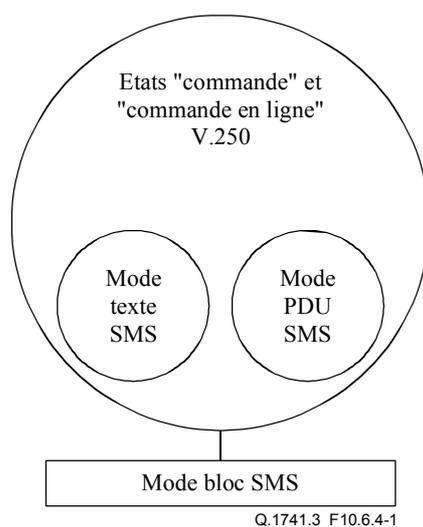


Figure 10.6.4-1/Q.1741.3 – Modes bloc, texte et PDU

Dans les modes "bloc" et "PDU", un mobile n'est pas autorisé à modifier un composant quelconque d'un message SMS/CBS reçu de l'interface radioélectrique ou d'un message SMS reçu d'un équipement terminal, avant de le retransmettre, sauf lorsque la spécification TS 23.040 ou TS 23.041 définit une "facilité de modification de composant" et que cette "facilité de modification de composant" est prise en charge par le mobile. En mode texte, le mobile peut être dans l'incapacité d'afficher des caractères codés selon des systèmes de codage particuliers. Dans ce cas, le mobile doit se comporter comme décrit dans la spécification TS 23.038 et supposer que le système de codage est l'alphabet par défaut à 7 bits du GSM.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-27.005V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A27005-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 27.005 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 127 005	5.0.0	Publiée	05-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16641
T1	T1.3GPP.27.005 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-27.005 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	21-03-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.005(R5-5.0.0).zip

10.6.5 TS 27.007 Jeu de commandes AT pour équipement d'utilisateur (UE) de 3G

Le document spécifie un profil de commandes AT et recommande que ce profil soit utilisé pour commander les fonctions de terminaison mobile (MT) et les services de réseau GSM/UMTS à partir d'un équipement terminal (TE) par l'intermédiaire d'un adaptateur de terminal (TA). Le préfixe de commande +C est réservé aux communications cellulaires numériques dans la Rec. UIT-T V.250 [55]. Ce document donne également les détails syntaxiques utilisés pour construire ces commandes GSM/UMTS étendues. Les commandes tirées de la Rec. UIT-T V.250 [55] et les normes existantes sur les communications cellulaires numériques (TIA IS-99 [63] et TIA IS-135 [64]) sont utilisées chaque fois qu'elles sont applicables. Certaines des nouvelles commandes sont définies de telle façon qu'elles puissent être aisément appliquées aux terminaisons mobiles de réseaux autres que

GSM/UMTS. Les commandes AT de télécopie des Recommandations UIT-T T.31 [47] et T.32 [48] peuvent être utilisées pour la transmission de télécopies GSM/UMTS à partir d'un équipement terminal. Les commandes AT du service de messages courts du GSM/UMTS sont définies dans la spécification 3G TS 27.005. Les commandes AT du service GPRS sont définies au § 10 de cette spécification, laquelle suppose une architecture abstraite comprenant un équipement terminal (par exemple, un ordinateur) et une terminaison mobile, dont l'interface est assurée par un adaptateur de terminal (voir la Figure 10.6.5-1). La portée d'action des commandes définies devrait permettre le traitement de toute implémentation physique à laquelle cette architecture abstraite peut conduire:

- adaptateur de terminal, terminaison mobile et équipement terminal en tant que trois entités distinctes;
- adaptateur de terminal intégré dans le boîtier de la terminaison mobile, et équipement terminal implémenté en tant qu'entité distincte;
- adaptateur de terminal intégré dans le boîtier d'équipement terminal et terminaison mobile implémentée en tant qu'entité distincte;
- adaptateur de terminal et terminaison mobile intégrés dans le boîtier d'équipement terminal en tant qu'entité unique.

Les commandes décrites dans ce document peuvent être observées sur la liaison entre TE et TA. Cependant, la plupart des commandes extraient des informations sur la terminaison MT et non sur l'adaptateur TA.

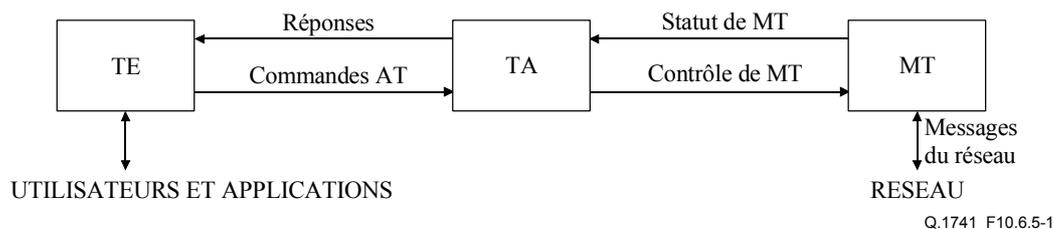


Figure 10.6.5-1/Q.1741.3 – Schéma

L'interface entre TE et TA est destinée à fonctionner sur les câbles en série existants (Rec. UIT-T V.24 [53]), les liaisons infrarouges, et tous types de liaison ayant un comportement similaire. Pour un fonctionnement correct, un grand nombre des commandes définies nécessitent des données à huit bits et il est donc recommandé que la liaison TE-TA soit établie en mode 8 bits/octet. (Pour l'implémentation du fonctionnement en infrarouges, voir les références informatives sur les communications IrDA. Pour l'imbrication des commandes AT et des données au cours de l'état de données en ligne, voir la norme TIA-617 [65]/Rec. UIT-T V.80 [58].) L'interface entre TA et MT dépend de l'interface intégrée dans la terminaison MT.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-27.007V5.2.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A27007-520.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 27.007 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 127 007	5.2.0	Publiée	03-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18031
T1	T1.3GPP.27.007 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-27.007 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	21-03-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.007(R5-5.2.0).zip

10.6.6 TS 27.010 Protocole multiplexeur d'équipement terminal à équipement d'utilisateur (TE-UE)

Le document sert à définir un protocole de multiplexage entre un équipement d'utilisateur et un équipement terminal. Ce protocole de multiplexage peut être utilisé pour envoyer toutes données, par exemple, vocales, messages SMS, données USSD, télécopie, etc.

Le document décrit le protocole, mais pas les commandes ou les données ainsi transportées.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-27.010V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A27010-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 27.010 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 127 010	5.0.0	Publiée	05-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16642
T1	T1.3GPP.27.010 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-27.010 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	21-03-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.010(R5-5.0.0).zip

10.6.7 TS 27.060 Domaine paquet; stations mobiles (MS) prenant en charge les services à commutation de paquets

Le document définit les prescriptions pour l'interfonctionnement entre équipement terminal et terminaison mobile (TE-MT) au point de référence R pour le domaine paquet dans le GSM et les systèmes de 3G. C'est au constructeur de déterminer comment implémenter les diverses fonctions, mais ce document et les spécifications TS 27.001, 27.002 et 27.003 existantes doivent être suivis lorsqu'ils sont applicables.

L'intention est que ce document demeure la spécification du développement d'une station mobile prenant en charge les services à commutation de paquets. Son texte comporte des références aux normes UMTS/GSM.

Le RMTP du système UMTS/GSM prend en charge une large gamme de services vocaux et non vocaux dans le même réseau. Afin de permettre un trafic non vocal dans le RMTP, il est nécessaire de connecter diverses sortes d'équipement terminaux à la station mobile (MS). Ce document définit les prescriptions pour l'interfonctionnement TE-MT au point de référence R pour le domaine

paquets, y compris les protocoles et la signalisation nécessaires pour prendre en charge les services à commutation de paquets, comme défini dans les spécifications TS 22.060 et TS 23.060.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-27.060V5.3.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A27060-530.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 27.060 (R5)	5.3.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 127 060	5.3.0	Publiée	16-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18032
T1	T1.3GPP.27.060 V530-2003	5.3.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-27.060 (R5-5.3.0)	5.3.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.060(R5-5.3.0).zip
TTC	TS-3GA-27.060 (Rel5)v5.3.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts27060rel5v530.pdf

10.6.8 TS 27.103 Synchronisation de réseau régional

Cette spécification fournit une définition d'un protocole de synchronisation en zone étendue. Ce protocole de synchronisation est fondé sur les normes industrielles actuelles de la synchronisation.

Le document couvre la synchronisation d'un réseau régional entre dispositifs actuels et futurs de communications mobiles d'utilisateur final, applications informatiques et serveurs d'informations en mode serveur. Il s'agit d'un document dynamique qui, en tant que tel, évaluera de nouvelles techniques (par exemple XML) pour inclusion lorsqu'elles deviendront vraiment accessibles.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-27.103V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A27103-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 27.103 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 127 103	5.0.0	Publiée	05-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16646
T1	T1.3GPP.27.103 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-27.103 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	21-03-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.103(R5-5.0.0).zip

10.6.9 TS 27.901 Rapport sur les interfaces de terminal – Aperçu général

Ce document traite des interfaces externes et internes d'un terminal, à l'exception des interfaces radioélectrique et USIM. L'étude a mis l'accent sur les interfaces externes, pour identifier où peuvent être utilisées les normes industrielles existantes et s'il serait nécessaire que le 3GPP produise des spécifications.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 27.901 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TR 127 901	5.0.0	Publiée	05-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16647
T1	T1.3GPP.27.901 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-27.901 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.901(R5-5.0.0).zip

10.7 Série 28, protocoles de signalisation (RSS-réseau central)

10.7.1 TS 28.062 Fonctionnement sans transcodage (TFO) de codecs vocaux dans la bande; description du service; étape 3

Le document contient la description de service pour le protocole de signalisation dans la bande pour la prise en charge de fonctionnement sans transcodage (TFO) de codecs vocaux dans les systèmes GSM et issus du GSM de 3G.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-28.062V5.3.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A28062-530.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 28.062 (R5)	5.3.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 128 062	5.3.0	Publiée	09-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18034
T1	T1.3GPP.28.062 V530-2003	5.3.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-28.062 (R5-5.3.0)	5.3.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-28.062(R5-5.3.0).zip

10.8 Série 29 protocoles de signalisation (sous-système NSS)

10.8.1 TS 29.002 Spécification du sous-système application mobile (MAP)

Il est nécessaire de transférer, entre des entités d'un réseau mobile terrestre public (RMTP), des informations spécifiques de ce RMTP afin de traiter du comportement spécifique des stations mobiles (MS) itinérantes. Le système de signalisation n° 7 spécifié par l'UIT-T est utilisé pour le transfert de ces informations.

Ce document décrit les prescriptions du système de signalisation et les procédures nécessaires au niveau de l'application afin de répondre à ces besoins de signalisation.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.002 (R5)	5.4.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 002	5.4.0	Publiée	16-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18065
T1	T1.3GPP.29.002 V540-2003	5.4.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.002 (R5-5.4.0)	5.4.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.002(R5-5.4.0).zip
TTC	TS-3GA-29.002 (Rel4)v4.7.0	1	Publiée par TTC	28-05-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29002rel4v470.pdf

10.8.2 TS 29.007 Prescriptions générales sur l'interfonctionnement entre le RMTP et le RNIS ou le RTPC

Le document identifie les fonctions d'interfonctionnement/centre de commutation pour les services mobiles (MSC/IWF, *mobile-services switching centre/interworking functions*) et les prescriptions de prise en charge de l'interfonctionnement entre:

- a) RMTP et RTPC;
- b) RMTP et RNIS

pour les services à commutation de circuits dans le RMTP. Il n'est pas possible de traiter le RNIS et le RTPC comme un seul type de réseau, même lorsque les abonnés RNIS et RTPC sont tous deux desservis par le même commutateur en raison des limitations de l'accès d'abonné du RTPC, c'est-à-dire par connexion analogique sans signalisation par le canal D.

Dans ce document, les prescriptions pour les communications vocales et non vocales (données) sont considérées séparément.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.007 (R5)	5.4.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 007	5.4.0	Publiée	16-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18068
T1	T1.3GPP.29.007 V540-2003	5.4.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.007 (R5-5.4.0)	5.4.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.007(R5-5.4.0).zip
TTC	TS-3GA-29.007 (Rel5)v5.4.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29007rel5v540.pdf

10.8.3 TS 29.010 Mappage d'éléments d'information entre procédures de signalisation de la station mobile-système de station de base (MS-BSS) et du système de station de base-centre de commutation des services mobiles (BSS-MSC) et le sous-système application mobile (MAP)

Le domaine d'application du document est le suivant:

- i) fournir une spécification détaillée pour l'interfonctionnement entre des éléments d'information contenus dans des messages de couche 3 envoyés sur l'interface MS-MSC (parties Commande d'appel et Gestion de la mobilité de la spécification GSM 04.08) et des

paramètres contenus dans les services du sous-système MAP, envoyés par l'interface du centre MSC-VLR (GSM 09.02) où le centre MSC joue le rôle d'un relais d'informations transparent;

- ii) fournir une spécification détaillée pour l'interfonctionnement entre des éléments d'information contenus dans des messages du sous-système BSSMAP envoyés sur l'interface BSC-MSC (GSM 08.08) et des paramètres contenus dans les services du sous-système MAP, envoyés par l'interface du centre MSC-VLR (GSM 09.02) où le centre MSC joue le rôle d'un relais d'informations transparent;
- iii) fournir une spécification détaillée pour l'interfonctionnement entre des éléments d'information contenus dans des messages des sous-systèmes BSSMAP (TS 48.008) et RANAP (TS 25.413);
- iv) fournir une spécification détaillée pour l'interfonctionnement comme en i) et ii) ci-dessus lorsque le centre MSC traite également les informations.

L'interfonctionnement pour les compléments de service est donné dans la spécification GSM 09.11. L'interfonctionnement pour le service de message court est donné dans les spécifications GSM 03.40 et GSM 04.11. L'interfonctionnement entre la signalisation de commande d'appel selon la spécification GSM 04.08 et le RTPC/RNIS est donné dans les spécifications GSM 09.03, GSM 09.07 et TS 49.008. L'interfonctionnement entre les interfaces "A" et "E" pour la signalisation de transfert cellulaire entre centres MSC est donné dans les spécifications GSM 09.07 et 09.08.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.010 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 010	5.2.0	Publiée	13-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18071
T1	T1.3GPP.29.010 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.010 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.010(R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA-29.010 (Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29010rel5v520.pdf

10.8.4 TS 29.011 Interfonctionnement de la signalisation pour compléments de service

Cette spécification technique vise à fournir une spécification détaillée pour l'interfonctionnement entre le protocole à l'interface A et le sous-système d'application mobile pour le traitement des compléments de service. Les interfaces du sous-système MAP intéressées sont les interfaces B, C, D et E.

Les interfaces A, C, D et E sont des interfaces physiques alors que l'interface B est une interface interne définie pour les besoins de la modélisation. Les informations relatives à l'interface de modélisation ne sont pas normatives dans cette spécification.

La signalisation des compléments de service peut passer par le dispositif MSC/VLR entre les interfaces A et E après transfert entre centres MSC. Cette procédure est transparente dans la mesure où les compléments de service sont concernés. Donc l'interfonctionnement concernant ce processus n'est pas décrit dans cette spécification.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.011 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 011	5.0.0	Publiée	05-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16659
T1	T1.3GPP.29.011V50 0-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.011 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.011(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-29.011 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29011rel5v500.pdf

10.8.5 TS 29.013 Interfonctionnement de signalisation entre élément de service d'application (ASE) de compléments de service RNIS et protocoles du sous-système application mobile (MAP)

Ce document vise à spécifier l'interfonctionnement entre le protocole d'élément de service d'application (ASE) du RNIS pour les compléments de service et le protocole du sous-système application mobile (MAP) à l'interface D du sous-système MAP pour le traitement des compléments de service au sein du système numérique de télécommunications cellulaires (Phase 2+). Cette version de la spécification comprend l'interfonctionnement pour le service de rappel automatique sur occupation (CCBS) entre l'élément CCBS-ASE du RNIS et le sous-système MAP.

Le protocole du sous-système MAP pour le service CCBS est indiqué dans la spécification GSM 09.02. Le protocole d'élément CCBS-ASE du RNIS est spécifié dans la norme ETS 300 356-18 de l'ETSI [13]. Le protocole d'élément CCBS-ASE du RNIS est souvent aussi appelé *protocole SSAP* dans la spécification GSM 03.93. Cette spécification précise l'interfonctionnement entre ces protocoles pour le service de rappel automatique sur occupation (CCBS) dans la table HLR.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.013 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 013	5.0.0	Publiée	05-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16660
T1	T1.3GPP.29.013 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.013 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.013(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-29.013 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29013rel5v500.pdf

10.8.6 TS 29.016 Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN) – Enregistreur de localisation pour visiteurs (VLR); spécification du service réseau à l'interface Gs

Ce document indique ou cite en référence le sous-ensemble des sous-systèmes MTP et SCCP, qui est utilisé pour le transport fiable de messages BSSAP+ à l'interface Gs. Ce document fait référence à la spécification TS 29.202 qui spécifie les couches de transport de remplacement qui

peuvent être appliquées à la place du sous-système MTP. Il spécifie également les capacités d'adressage du sous-système SCCP à fournir à l'interface Gs.

Le sous-système SCCP est utilisé pour fournir l'acheminement des messages entre le nœud SGSN et l'enregistreur VLR. Les principes d'acheminement du SCCP indiqués dans cette spécification technique permettent de connecter un seul nœud SGSN à plusieurs enregistreurs VLR. Aucune segmentation au niveau du sous-système SCCP n'est nécessaire à l'interface Gs. Seule la classe 0 du SCCP est utilisée à l'interface Gs.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.016 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 016	5.0.0	Publiée	05-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16662
T1	T1.3GPP.29.016 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.016 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.016(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-29.016 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29016rel5v500.pdf

10.8.7 TS 29.018 Nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN) – Enregistreur de localisation pour visiteurs (VLR); spécification de la couche 3 à l'interface Gs

Le document spécifie ou cite en référence les procédures utilisées à l'interface entre le nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN) et l'enregistreur de localisation pour visiteurs (VLR) pour d'assurer l'interopérabilité entre services GSM à commutation de circuits et services GSM de données en mode paquet.

Le document spécifie les messages et procédures de couche 3 à l'interface Gs qui permettent la coordination entre les bases de données et la retransmission de certains messages se rapportant aux services GSM à commutation de circuits sur le sous-système GPRS.

La séparation fonctionnelle entre enregistreur VLR et nœud SGSN est définie dans la spécification TS 23.060. Les procédures requises entre VLR et SGSN sont définies en détail dans le document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.018 (R5)	5.3.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 018	5.3.0	Publiée	03-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18072
T1	T1.3GPP.29.018 V530-2003	5.3.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.018 (R5-5.3.0)	5.3.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.018(R5-5.3.0).zip
TTC	TS-3GA-29.018 (Rel5)v5.3.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29018rel5v530.pdf

10.8.8 TS 29.060 Protocole de canalisation GPRS (GTP) aux interfaces Gn et Gp

Le document définit la seconde version du protocole GTP utilisé:

- aux interfaces Gn et Gp du service général de radiocommunication en mode paquet (GPRS, *general packet radio service*);
- aux interfaces Iu, Gn et Gp du système UMTS.

NOTE – Le numéro de version utilisé dans les en-têtes de message est 0 pour la première version du protocole GTP décrite dans la spécification GSM 09.60 et 1 pour la deuxième version dans TS 29.060.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.060 (R5)	5.4.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 060	5.4.0	Publiée	14-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wiki_id=18075
T1	T1.3GPP.29.060 V540-2003	5.4.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.060 (R5-5.4.0)	5.4.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.060(R5-5.4.0).zip
TTC	TS-3GA-29.060 (Rel5)v5.4.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29060rel5v540.pdf

10.8.9 TS 29.061 Interfonctionnement entre RMTP prenant en charge des services en mode paquet et réseaux de données de paquets (RDP)

Le document définit les prescriptions pour l'interfonctionnement dans le domaine paquet entre:

- RMTP et RDP;
- RMTP et RMTP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.061 (R5)	5.4.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 061	5.4.0	Publiée	16-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wiki_id=18078
T1	T1.3GPP.29.061 V540-2003	5.4.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.061 (R5-5.4.0)	5.4.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.061(R5-5.4.0).zip
TTC	TS-3GA-29.061 (Rel5)v5.4.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29061rel5v540.pdf

10.8.10 TS 29.078 Applications personnalisées de la logique améliorée de réseau mobile (CAMEL) phase 3; spécification du sous-système d'application CAMEL (CAP)

Le document spécifie le sous-système d'application CAMEL (CAP, *CAMEL application part*) prenant en charge la troisième phase de la prestation de réseau d'applications personnalisées de la logique améliorée de réseau mobile. Le sous-système CAP est fondé sur un sous-ensemble du sous-système de l'ensemble de capacités 2 du sous-système central INAP de l'ETSI qui est spécifié par la norme EN 301 140-1 de l'ETSI [12]. Les descriptions et définitions fournies par

l'EN 301 140-1 de l'ETSI [12] sont directement citées en référence par ce document dans les cas où aucune addition ou clarification n'est nécessaire pour l'utilisation dans le sous-système CAP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.078 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 078	5.2.0	Publiée	03-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18081
T1	T1.3GPP.29.078 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.078 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.078(R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA-29.078 (Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29078rel5v520.pdf

10.8.11 TS 29.108 Application du sous-système d'application de réseau d'accès radio (RANAP) à l'interface E

Le document décrit le sous-ensemble des messages et procédures du sous-système d'application de réseau d'accès radio (RANAP, *radio access network application part*), définis dans la spécification TS 25.413, qui sont utilisés à l'interface E. On peut en trouver une description générale dans les spécifications TS 23.002 et TS 23.009.

Pour le lancement et l'exécution de la relocalisation du système SRNS (abrégée en relocalisation dans tout le document) entre centres MSC, on utilise un sous-ensemble de procédures du sous-système RANAP. Les procédures RANAP sont utilisées pour la commande subséquente de ressources attribuées à l'équipement d'utilisateur (UE). La procédure élémentaire (EP) de transfert direct du sous-système RANAP est utilisée pour le transfert de messages de gestion de connexion et de gestion de la mobilité entre l'équipement d'utilisateur et le centre MSC de commande de 3G.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.108 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 108	5.2.0	Publiée	09-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18083
T1	T1.3GPP.29.108 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.108 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.108(R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA-29.108 (Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29108rel5v520.pdf

10.8.12 TS 29.119 Spécification du protocole de canalisation GPRS (GTP) pour registre d'emplacement de passerelle (GLR)

Le document décrit les prescriptions et procédures de signalisation utilisées dans les éléments du réseau se rapportant au registre GLR pour le protocole GTP dans le système de 3G au niveau de l'application.

Le document donne la description des systèmes qui ne sont nécessaires que dans le réseau utilisant le registre GLR en tant que document de complément de la spécification TS 29.060.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.119 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 119	5.0.0	Publiée	05-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16675
T1	T1.3GPP.29.119V50 0-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.119 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.119(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-29.119 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29119rel5v500.pdf

10.8.13 TS 29.120 Spécification du sous-système application mobile (MAP) pour registre d'emplacement de passerelle (GLR); étape 3

Le document décrit les prescriptions et procédures de signalisation utilisées dans les éléments de service du réseau qui se rapportent au registre GLR pour le sous-système MAP dans le système de 3G au niveau application.

Le document donne la description des systèmes qui ne sont nécessaires que dans le réseau utilisant le registre GLR comme document de complément de la spécification TS 29.002.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.120 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 120	5.0.0	Publiée	05-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16676
T1	T1.3GPP.29.120 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.120 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.120(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-29.120 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29120rel5v500.pdf

10.8.14 TS 29.198-01 Interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA); partie 1: aperçu général

Le document est la première partie de la spécification définissant l'interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA), et donne un aperçu général du contenu et de la structure des diverses parties de cette spécification ainsi que de leur relation avec d'autres documents normatifs.

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications de service d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la spécification TS 23.127. Les prescriptions pour l'accès OSA sont contenues dans la spécification TS 22.127.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.198-01 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 198-01	5.1.0	Publiée	10-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17473
T1	T1.3GPP.29.198-01V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-01 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-01(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-29.198-01 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-01rel5v510.pdf

10.8.15 TS 29.198-02 Interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA); partie 2: données communes

Le document est la deuxième partie de la spécification d'étape 3 d'une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la spécification TS 23.127. Les prescriptions pour l'accès OSA sont contenues dans la spécification TS 22.127.

Le document spécifie les définitions des données communes de l'accès OSA, lesquelles contiennent des types de données qui sont communs à tout le reste des interfaces API d'accès OSA.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.198-02 (R5)	5.1.1	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 198-02	5.1.1	Publiée	18-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17474
T1	T1.3GPP.29.198-02 V511-2003	5.1.1	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-02 (R5-5.1.1)	5.1.1	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-02(R5-5.1.1).zip
TTC	TS-3GA-29.198-02 (Rel5)v5.1.1	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-02rel5v511.pdf

10.8.16 TS 29.198-03 Interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA); partie 3: cadre général

Le document est la troisième partie de la spécification d'étape 3 définissant une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la spécification TS 23.127. Les prescriptions relatives à l'accès OSA sont contenues dans la spécification TS 22.127.

Ce document spécifie les aspects relatifs au cadre général de l'interface.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.198-03 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 198-03	5.1.0	Publiée	05-11-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17476
T1	T1.3GPP.29.198-03 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-03 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-03(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-29.198-03 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-03rel5v510.pdf

10.8.17 TS 29.198-04-1 Interface de programmation d'application (API) d'accès ouvert aux services (OSA); partie 4: commande d'appel; sous-partie 1: définitions communes de commande d'appel

Ce document est la première sous-partie de la quatrième partie de la spécification d'étape 3 définissant une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la spécification 3G TS 23.127. Les prescriptions relatives à l'accès OSA sont contenues dans la spécification 3G TS 22.127.

Ce document spécifie les définitions communes utilisées par les caractéristiques de capacités de service (SCF, *service capability feature*) de commande d'appel.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.198-04-1 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 198-04-1	5.1.0	Publiée	05-11-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17478
T1	T1.3GPP.29.198-04-1V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-04-1(R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-04-1(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-29.198-04-1 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-04-1rel5v510.pdf

10.8.18 TS 29.198-04-2 Interface de programmation d'application (API) d'accès ouvert aux services (OSA); partie 4: commande d'appel; sous-partie 2: caractéristique SCF générique de commande d'appel

Ce document est la deuxième sous-partie de la quatrième partie de la spécification d'étape 3 définissant une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la spécification 3G TS 23.127. Les prescriptions relatives à l'accès OSA sont contenues dans la spécification 3G TS 22.127.

Ce document spécifie les aspects des caractéristiques de capacité de service (SCF) de commande d'appel de l'interface. Tous les aspects de la caractéristique SCF générique de commande d'appel y sont définis, à savoir:

- les diagrammes de séquence;
- les diagrammes de classe;
- les spécifications d'interface plus les descriptions détaillées des méthodes;
- les diagrammes de transition d'état;
- les définitions de données;
- les descriptions en langage IDL des interfaces;
- les descriptions en langage WSDL des interfaces;
- la référence à la description en API Java des interfaces.

Le processus par lequel cette tâche est accomplie est l'utilisation de techniques de modélisation d'objets décrites par le langage de modélisation unifié (UML, *unified modelling language*).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.198-04-2 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 198-04-2	5.1.0	Publiée	05-11-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17479
T1	T1.3GPP.29.198-04-2V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-04-2(R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-04-2(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-29.198-04-2(Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-04-2rel5v510.pdf

10.8.19 TS 29.198-04-3 Interface de programmation d'application (API) d'accès ouvert aux services (OSA); partie 4: commande d'appel; sous-partie 3: caractéristique SCF de commande d'appel multiparticipant

Ce document est la troisième sous-partie de la quatrième partie de la spécification d'étape 3 définissant une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la spécification 3G TS 23.127. Les prescriptions relatives à l'accès OSA sont contenues dans la spécification 3G TS 22.127.

Ce document spécifie les aspects de caractéristique de capacité de service (SCF) de commande d'appel multiparticipant de l'interface. Tous les aspects de la caractéristique SCF de commande d'appel multiparticipant y sont définis, à savoir:

- les diagrammes de séquence;

- les diagrammes de classe;
- les spécifications d'interface plus les descriptions détaillées des méthodes;
- les diagrammes de transition d'état;
- les définitions de données;
- les descriptions en langage IDL des interfaces;
- les descriptions en langage WSDL des interfaces;
- la référence à la description en API Java des interfaces.

Le processus par lequel cette tâche est accomplie est l'utilisation de techniques de modélisation d'objets décrites par le langage de modélisation unifié (UML).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.198-04-3 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 198-04-3	5.1.0	Publiée	05-11-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17480
T1	T1.3GPP.29.198-04-3V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-04-3(R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-04-3(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-29.198-04-3(Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-04-3rel5v510.pdf

10.8.20 TS 29.198-04-4 Interface de programmation d'application (API) d'accès ouvert aux services (OSA); partie 4: commande d'appel; sous-partie 4: caractéristique SCF de commande d'appel multimédia

Le document est la quatrième sous-partie de la quatrième partie de la spécification d'étape 3 définissant une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la spécification 3G TS 23.127. Les prescriptions relatives à l'accès OSA sont contenues dans la spécification 3G TS 22.127.

Ce document spécifie les aspects de caractéristique de capacité de service (SCF) de commande d'appel multimédia de l'interface. Tous les aspects de la caractéristique SCF de commande d'appel multimédia y sont définis, à savoir:

- les diagrammes de séquence;
- les diagrammes de classe;
- les spécifications d'interface plus les descriptions détaillées des méthodes;
- les diagrammes de transition d'état;
- les définitions de données;
- les descriptions en langage IDL des interfaces;
- les descriptions en langage WSDL des interfaces;
- la référence à la description en API Java des interfaces.

Le processus par lequel cette tâche est accomplie est l'utilisation de techniques de modélisation d'objets décrites par le langage de modélisation unifié (UML).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.198-04-4 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 198-04-4	5.1.0	Publiée	05-11-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17481
T1	T1.3GPP.29.198-04-4V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-04-4(R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-04-4(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-29.198-04-4(Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-04-4rel5v510.pdf

10.8.21 TS 29.198-05 Interface de programmation d'application (API) d'accès ouvert aux services (OSA); partie 5: interaction générique avec l'utilisateur

Ce document est la cinquième partie de la spécification d'étape 3 d'une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la spécification TS 23.127. Les prescriptions relatives à l'accès OSA sont contenues dans la spécification TS 22.127.

Le document spécifie les aspects de l'interface relatifs à la caractéristique de capacité de service (SCF) d'interaction avec l'utilisateur (UI).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.198-05 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 198-05	5.1.0	Publiée	05-11-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17483
T1	T1.3GPP.29.198-05V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-05(R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-05(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-29.198-05(Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-05rel5v510.pdf

10.8.22 TS 29.198-06 Interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA); partie 6: mobilité

Le document est la sixième partie de la spécification d'étape 3 définissant une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle

de l'accès OSA sont contenus dans la spécification TS 23.127. Les prescriptions relatives à l'accès OSA sont contenues dans la spécification TS 22.127.

Ce document spécifie les aspects de l'interface relatifs à la caractéristique de capacité de service (SCF) de mobilité.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.198-06 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 198-06	5.1.0	Publiée	05-11-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wiki_id=17484
T1	T1.3GPP.29.198-06V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-06(R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-06(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-29.198-06(Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-06rel5v510.pdf

10.8.23 TS 29.198-07 Interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA); partie 7: capacités du terminal

Le document est la septième partie de la spécification d'étape 3 définissant une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la spécification TS 23.127. Les prescriptions relatives à l'accès OSA sont contenues dans la spécification TS 22.127.

Ce document spécifie les aspects de l'interface relatifs à la caractéristique de capacité de service (SCF) de capacités du terminal.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.198-07 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 198-07	5.2.0	Publiée	05-11-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wiki_id=17485
T1	T1.3GPP.29.198-07 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-07 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-07(R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA-29.198-07 (Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-07rel5v520.pdf

10.8.24 TS 29.198-08 Interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA); partie 8: commande de session de données

Ce document est la huitième partie de la spécification d'étape 3 définissant une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la spécification TS 23.127. Les prescriptions relatives à l'accès OSA sont contenues dans la spécification TS 22.127.

Ce document spécifie les aspects de l'interface relatifs à la caractéristique de capacité de service (SCF) de commande de session de données.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.198-08 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 198-08	5.1.0	Publiée	05-11-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17487
T1	T1.3GPP.29.198-08 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-08 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-08(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-29.198-08 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-08rel5v510.pdf

10.8.25 TS 29.198-11 Interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA); partie 11: gestion comptable

Le document est la onzième partie de la spécification d'étape 3 définissant une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la spécification TS 23.127. Les prescriptions relatives à l'accès OSA sont contenues dans la spécification TS 22.127.

Le document spécifie les aspects de l'interface relatifs à la caractéristique de capacité de service (SCF) de gestion comptable.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.198-11 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 198-11	5.1.0	Publiée	05-11-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17488
T1	T1.3GPP.29.198-11 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-11 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-11(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-29.198-11 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-11rel5v510.pdf

10.8.26 TS 29.198-12 Interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA); partie 12: taxation

Ce document est la douzième partie de la spécification d'étape 3 définissant une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la spécification TS 23.127. Les prescriptions relatives à l'accès OSA sont contenues dans la spécification TS 22.127.

Ce document spécifie les aspects de l'interface relatifs à la caractéristique de capacité de service (SCF) de taxation.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.198-12 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 198-12	5.1.0	Publiée	05-11-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17489
T1	T1.3GPP.29.198-12 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-12 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-12(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-29.198-12 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-12rel5v510.pdf

10.8.27 TS 29.198-13 Interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA); partie 13: gestion de politique

Ce document est la treizième partie de la spécification d'étape 3 définissant une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la spécification 3G TS 23.127. Les prescriptions relatives à l'accès OSA sont contenues dans la spécification 3G TS 22.127.

Ce document spécifie les aspects de l'interface relatifs à la caractéristique de capacité de service (SCF) de gestion de politique. Tous les aspects de la caractéristique SCF de gestion de politique y sont définis, à savoir:

- les diagrammes de séquence;
- les diagrammes de classe;
- les spécifications d'interface plus les descriptions détaillées des méthodes;
- les diagrammes de transition d'état;
- les définitions de données;
- les descriptions en langage IDL des interfaces.

Le processus par lequel cette tâche est accomplie est l'utilisation de techniques de modélisation d'objets décrites par le langage de modélisation unifié (UML).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.198-13 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 198-13	5.1.0	Publiée	05-11-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17490
T1	T1.3GPP.29.198-13 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-13 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-13(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-29.198-13 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-13rel5v510.pdf

10.8.28 TS 29.198-14 Interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA); partie 14: gestion de la présence et de la disponibilité (PAM)

Le document est la quatorzième partie de la spécification d'étape 3 définissant une interface de programmation d'application (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA).

Les spécifications d'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser une fonctionnalité de réseau au moyen d'une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire au moyen des interfaces API d'accès OSA. Les concepts et l'architecture fonctionnelle de l'accès OSA sont contenus dans la spécification 3G TS 23.127. Les prescriptions relatives à l'accès OSA sont contenues dans la spécification 3G TS 22.127.

Ce document spécifie les aspects de l'interface relatifs à la caractéristique de capacité de service (SCF) de gestion de la présence et de la disponibilité (PAM, *presence and availability management*). Tous les aspects de la caractéristique SCF de gestion de la présence et de la disponibilité (PAM) y sont définis, à savoir:

- les diagrammes de séquence;
- les diagrammes de classe;
- les spécifications d'interface plus les descriptions détaillées des méthodes;
- les diagrammes de transition d'état;
- les définitions de données;
- les descriptions en langage IDL des interfaces.

Le processus par lequel cette tâche est accomplie est l'utilisation de techniques de modélisation d'objets décrites par le langage de modélisation unifié (UML).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.198-14 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 198-14	5.1.0	Publiée	05-11-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17491
T1	T1.3GPP.29.198-14 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-14 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-14(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-29.198-14 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-14rel5v510.pdf

10.8.29 TS 29.202 Transport de signalisation du système de signalisation n° 7 (SS7) dans le réseau central; étape 3

Le document définit les architectures de protocole possibles pour le transport des protocoles de signalisation SS7 dans le réseau central.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.202 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 202	5.2.0	Publiée	13-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18085
T1	T1.3GPP.29.202V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.202 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.202(R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA-29.202 (Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29202rel5v520.pdf

10.8.30 TS 29.205 Application des Recommandations UIT-T de la série Q.1900 à l'architecture de réseau central à commutation de circuits indépendant du support; étape 3

Le document décrit les protocoles à utiliser lorsque la "commande d'appel indépendante du support" (BICC, *bearer independant call control*) des Recommandations UIT-T Q.1902.x [41] à [46] est utilisée comme protocole de commande d'appel dans un réseau central de 3G à commutation de circuits indépendant du support (3G TS 23.205). Les Recommandations UIT-T de la série Q.1902.x [41] à [46] fonctionnent entre serveurs (G)MSC. L'architecture de commande BICC, décrite dans les Recommandations UIT-T de la série Q.1902.x [41] à [46], se compose d'un certain nombre de protocoles. Les types de protocoles suivants sont décrits: protocole de commande d'appel, protocoles de commande du support et protocole de commande de ressource pour cette architecture. Celle-ci est conforme aux prescriptions imposées par les spécifications 3G TS 23.205 et 3G TS 23.153.

NOTE – Les Recommandations UIT-T de la série Q.1902.x [41] à [46] peuvent être utilisées dans des architectures de réseau autres que celle qui est définie dans la spécification TS 23.205.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.205 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 205	5.0.0	Publiée	04-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16695
T1	T1.3GPP.29.205 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.205 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.205(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-29.205 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29205rel5v500.pdf

10.8.31 TS 29.207 Commande de politique à l'interface Go

Le document donne la spécification de l'étape 3 à l'interface Go. Les exigences fonctionnelles et les spécifications de l'étape 2 de l'interface Go sont contenues dans les spécifications 3G TS 23.002 et 3G TS 23.207. L'interface Go est l'interface entre le nœud GGSN et la fonction de décision de politique (PDF, *policy decision function*).

Ce document définit:

- le protocole à utiliser entre la fonction PDF et le nœud GGSN à l'interface Go;
- les interactions de signalisation à effectuer entre la fonction PDF et le nœud GGSN à l'interface Go;
- les informations à échanger entre la fonction PDF et le nœud GGSN à l'interface Go.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.207 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 207	5.2.0	Publiée	17-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18086
T1	T1.3GPP.29.207 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.207 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.207(R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA-29.207 (Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29207rel5v520.pdf

10.8.32 TS 29.208 Flux de signalisation de qualité de service de bout en bout

La spécification montre les flux de signalisation de qualité de service pour la réservation de ressources pour fournir la qualité de service de bout en bout. Les flux sont utilisés comme les bases du développement des descriptions de protocoles se rapportant à la qualité de service pour les spécifications existantes et nouvelles.

La relation entre le niveau de session SIP/SDP et le niveau support (RSVP et GPRS) dans les flux est décrite dans la spécification 3G TS 24.228. La présente Spécification ajoute des flux de service détaillés fondés sur les procédures de politique locale (SBLP, *service based local policy*) à l'interface Go et leurs relations avec les flux de signalisation au niveau du support à l'interface Gn.

La présente Spécification décrit aussi le mappage des paramètres de qualité de service parmi les paramètres de qualité de service de l'UMTS du protocole SDP et des paramètres d'autorisation de qualité de service.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.208 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 208	5.2.0	Publiée	14-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18087
T1	T1.3GPP.29.208V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.208(R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.208(R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA-29.208(Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29208rel5v520.pdf

10.8.33 TS 29.228 Interfaces Cx et Dx du sous-système multimédia IP (IM); flux de signalisation et contenu des messages

Cette spécification technique (TS) spécifie:

- 1) les interactions entre le serveur d'abonné résident (HSS, *home subscriber server*) et les fonctions de commande de session d'appel (CSCF, *call session control functions*), désignées sous le nom d'interface Cx;
- 2) les interactions entre les fonctions CSCF et la fonction de localisation du serveur (SLF, *server locator function*), désignées sous le nom d'interface Dx.

L'étape 2 du sous-système multimédia IP (IM) est décrite dans la spécification 3G TS 23.228 et les flux de signalisation pour la commande d'appel multimédia IP fondée sur les protocoles SIP et SDP sont spécifiées dans la 3G TS 24.228.

Ce document traite des flux de signalisation pour les interfaces Cx et Dx.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.228 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 228	5.2.0	Publiée	13-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18088
T1	T1.3GPP.29.228 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.228 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.228(R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA-29.228 (Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29228rel5v520.pdf

10.8.34 TS 29.229 Interfaces Cx et Dx fondés sur le protocole Diamètre; détails du protocole

Le document définit un protocole de transport à utiliser dans le sous-système de réseau central (CN) multimédia IP (IM) fondé sur Diamètre.

Ce document s'applique à:

- l'interface Cx entre les fonctions I-CSCF/S-CSCF et le serveur HSS;
- l'interface Dx entre les fonctions I-CSCF/S-CSCF et la fonction SLF.

Chaque fois que possible, ce document spécifie les exigences de ce protocole par référence aux spécifications produites par l'IETF dans le domaine d'application de Diamètre. Lorsque cela n'est pas possible, le document définit les extensions à Diamètre.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.229 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 229	5.2.0	Publiée	13-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wiki_id=18089
T1	T1.3GPP.29.229 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.229 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.229 (R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA-29.229 (Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29229rel5v520.pdf

10.8.35 TS 29.232 Interface entre contrôleur de passerelle média (MGC) et passerelle média (MGW); étape 3

Le document décrit le protocole à utiliser à l'interface entre contrôleur de passerelle média (MGC) et passerelle média (MGW). Les contrôleurs de passerelle média visés par cette spécification sont le serveur MSC et le serveur GMSC. La base de ce protocole est le protocole H.248 [22]/MEGACO tel que spécifié par l'UIT-T et par l'IETF. L'architecture de commande BICC décrite dans les spécifications TS 23.205 et 29.205 définit l'utilisation de ce protocole.

Cette spécification décrit les modifications à la Rec. UIT-T H.248 [22]/MEGACO qui sont nécessaires pour traiter les cas spécifiques du trafic de 3G. On utilise à cette fin le mécanisme normalisé d'extension H.248 [22]/MEGACO.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.232 (R5)	5.4.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 232	5.4.0	Publiée	13-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wiki_id=18091
T1	T1.3GPP.29.232 V540-2003	5.4.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.232 (R5-5.4.0)	5.4.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.232 (R5-5.4.0).zip
TTC	TS-3GA-29.232 (Rel5)v5.4.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29232rel5v540.pdf

10.8.36 TS 29.278 Phase 4 des applications personnalisées de la logique améliorée de réseau mobile (CAMEL); spécification du sous-système d'application CAMEL (CAP) pour les sous-systèmes multimédia IP (IMS)

Le document spécifie le sous-système d'application CAMEL (CAP) qui prend en charge la quatrième phase de la prestation de réseau d'applications personnalisées pour la logique améliorée de réseau mobile pour les sous-systèmes de réseau central multimédia IP. Le sous-système CAP se fonde sur un sous-ensemble de l'ensemble de capacités 2 du sous-système central INAP (*CS-2 Core INAP*) d'ETSI tel que spécifié dans l'EN 301 140-1 de l'ETSI [12]. Cette norme fait directement

référence aux descriptions et définitions fournies par l'EN 301 140-1 de l'ETSI [12] dans les cas où ni ajouts ni éclaircissements ne sont nécessaires pour être utilisés dans le sous-système CAP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.278 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 278	5.1.0	Publiée	17-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18092
T1	T1.3GPP.29.278 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.278 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.278(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-29.278 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29278rel5v510.pdf

10.8.37 TS 29.328 Interface Sh du sous-système multimédia IP (IM); flux de signalisation et contenu des messages

Cette spécification technique spécifie les interactions entre le serveur HSS (serveur d'abonné résident) et le serveur d'application (AS) de protocole SIP et entre le serveur HSS et le serveur de capacités de service (SCS, *service capability server*) OSA. Cette interface est désignée comme le point de référence Sh.

L'étape 2 du sous-système du réseau central multimédia IP (IM) est spécifiée dans la 3G TS 23.228 et les flux de signalisation pour la commande d'appel multimédia IP fondée sur les protocoles SIP et SDP sont spécifiés dans la 3G TS 24.228.

Le traitement de session multimédia IP (IM) ainsi que le modèle d'appel multimédia IP (IM) sont spécifiés dans la 3G TS 23.218.

Ce document traite des flux de signalisation et des contenus de message pour le protocole à l'interface Sh.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.328 (R5)	5.2.1	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 328	5.2.1	Publiée	14-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18093
T1	T1.3GPP.29.328 V521-2003	5.2.1	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.328 (R5-5.2.1)	5.2.1	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.328(R5-5.2.1).zip
TTC	TS-3GA-29.328 (Rel5)v5.2.1	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29328rel5v521.pdf

10.8.38 TS 29.329 Interface Sh fondée sur le protocole Diamètre

Le document définit un protocole de transport à utiliser dans le sous-système de réseau central (CN) multimédia IP (IM) fondé sur Diamètre.

Ce document s'applique à:

- l'interface Sh entre un serveur d'application et le serveur HSS;
- l'interface Sh entre un serveur SCS et le serveur HSS.

Chaque fois que possible, ce document spécifie les exigences de ce protocole par référence aux spécifications produites par l'IETF dans le domaine d'application de Diamètre. Lorsque cela n'est pas possible, le document définit les extensions à Diamètre.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.329 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 329	5.2.0	Publiée	14-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18094
T1	T1.3GPP.29.329 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.329 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.329(R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA-29.329 (Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29329rel5v520.pdf

10.8.39 TS 29.414 Transport de données et signalisation de transport des données au point de référence Nb du réseau central

Le document spécifie les protocoles de transport de données de support et de commande de support utilisés entre passerelles MGW à l'intérieur du réseau central à commutation de circuits à l'interface Nb. Ce document suppose l'implémentation de la séparation entre commande d'appel et transport/commande du support, comme spécifié en TS 23.205, voir la Figure 10.8.39-1. Le protocole du plan d'utilisateur qui utilise ce transport de données de support (Nb UP) est décrit dans la spécification TS 29.415. Noter que ce document n'interdit pas l'implémentation d'une combinaison de serveur MSC et de passerelle MGW.

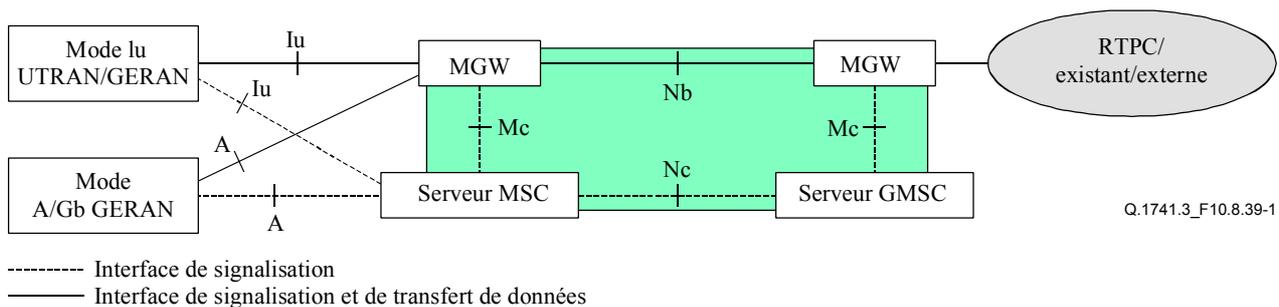


Figure 10.8.39-1/Q.1741.3 – Architecture logique du réseau central à commutation de circuits

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.414 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 414	5.0.0	Publiée	03-04-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=15943
T1	T1.3GPP.29.414 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.414 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.414(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-29.414 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	28-05-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29414rel5v500.pdf

10.8.40 TS 29.415 Protocoles du plan d'utilisateur d'interface Nb du réseau central

Le document spécifie le protocole de plan d'utilisateur du support utilisé entre deux passerelles MGW dans le réseau central à commutation de circuits, appelé protocole UP d'interface Nb. Ce document suppose l'implémentation de la séparation entre commande d'appel et transport/commande du support, comme spécifié en TS 23.205. Noter que le document n'exclut pas l'implémentation d'une combinaison de serveur MSC et de passerelle MGW.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.415 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 129 415	5.0.0	Publiée	03-04-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=15944
T1	T1.3GPP.29.415 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.415 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.415(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-29.415 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	28-05-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29415rel5v500.pdf

10.8.41 TR 29.998-01 Mappage de l'interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA) pour l'accès ouvert aux services; partie 1: questions générales sur le mappage d'API

Le document suggère un mappage de l'interface de programmation d'applications (API) pour l'accès ouvert aux services (OSA) avec les opérations du sous-système d'application de logique CAMEL (CAP) et les opérations du sous-système d'application mobile (MAP), et donne un aperçu général du contenu et de la structure des diverses parties de ce document. Le mappage de l'interface API pour l'OSA avec le sous-système CAP et les opérations pertinentes du sous-système CAP sont pour information et n'ont pas de caractère normatif.

La spécification de l'interface API est contenue dans la série TS 29.198 des spécifications de 3G. Un aperçu général en est disponible dans l'introduction de ce document ainsi que dans la spécification 3G TS 29.198-1. Les concepts et l'architecture fonctionnelle pour l'accès ouvert aux services (OSA) sont décrits par la spécification 3G TS 23.127. Les exigences de l'accès OSA sont définies dans la spécification 3G TS 22.127.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.998-01 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TR 129 998-01	5.0.0	Publiée	27-06-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16704
T1	T1.3GPP.29.998-01 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.998-01 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-01(R5-5.0.0).zip
TTC	TR-3GA-29.998-01 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-01rel5v500.pdf

10.8.42 TR 29.998-04-01 Mappage de l'interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA) pour l'accès ouvert aux services; partie 4: mappage du service de commande d'appel; sous-partie 1: correspondance d'API à CAP

Ce document étudie comment les méthodes de classe d'interface de commande d'appel de l'accès OSA définies dans la spécification 3G TS 29.198-04 peuvent être mappées avec les opérations du sous-système d'application de la logique CAMEL (CAP) et les opérations du sous-système d'application mobile (MAP).

Le mappage de l'interface API de l'accès OSA avec les opérations du sous-système CAP et les opérations pertinentes du sous-système MAP est considéré comme informatif et non normatif. Un aperçu général du rapport technique de mappage est contenu dans l'introduction de ce document ainsi que dans le rapport 3G TR 29.998-01.

Les spécifications de l'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser la fonctionnalité de réseau sur une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire les interfaces API de l'accès OSA. La spécification d'interface API est contenue dans la série de spécifications 3G TS 29.198. Un aperçu général en est disponible dans l'introduction de ce document ainsi que dans la spécification 3G TS 29.198-01. Les concepts et l'architecture fonctionnelle pour l'accès ouvert aux services (OSA) sont décrits dans la spécification 3G TS 23.127. Les exigences pour l'accès OSA sont définies dans la spécification 3G TS 22.127.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.998-04-1 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TR 129 998-04-1	5.0.0	Publiée	27-06-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16705
T1	T1.3GPP.29.998-04-1 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.998-04-1 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-04-1(R5-5.0.0).zip
TTC	TR-3GA-29.998-04-1 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-04-1rel5v500.pdf

10.8.43 TR 29.998-04-4 Mappage de l'interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA) pour l'accès ouvert aux services; partie 4: mappage du service de commande d'appel; sous-partie 4: commande de service interne (ISC) de commande d'appel multimédia

Ce document étudie comment les méthodes de classe d'interface de commande d'appel de l'accès OSA définies dans la spécification 3G TS 29.198-04 peuvent être mappées avec les méthodes du protocole SIP.

Le mappage de l'interface API de l'accès OSA avec le protocole SIP est considéré comme informatif et non normatif. Un aperçu général du rapport technique de mappage est contenu dans l'introduction de ce document ainsi que dans le rapport 3G TR 29.998-01.

Les spécifications de l'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser la fonctionnalité de réseau sur une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire les interfaces API de l'accès OSA. La spécification d'interface API est contenue dans la série de spécifications 3G TS 29.198. Un aperçu général en est disponible dans l'introduction de ce document ainsi que dans la spécification 3G TS 29.198-01. Les concepts et l'architecture fonctionnelle pour l'accès ouvert aux services (OSA) sont décrits dans la spécification 3G TS 23.127. Les exigences pour l'accès OSA sont définies dans la spécification 3G TS 22.127.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.998-04-4 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TR 129 998-04-4	5.0.0	Publiée	27-06-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16706
T1	T1.3GPP.29.998-04-4V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.998-04-4(R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-04-4(R5-5.0.0).zip
TTC	TR-3GA-29.998-04-4(Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-04-4rel5v500.pdf

10.8.44 TR 29.998-05-1 Mappage de l'interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA) pour l'accès ouvert aux services; partie 5: mappage du service d'interaction d'utilisateur; sous-partie 1: mappage d'interface API à sous-système CAP

Ce document étudie comment les méthodes de classe d'interface d'interaction d'utilisateur de l'accès OSA définies dans la spécification 3G TS 29.198-05 peuvent être mappées avec les opérations du sous-système d'application de la logique CAMEL et du sous-système d'application mobile.

Le mappage de l'interface API de l'accès OSA avec les opérations du sous-système CAP et les opérations pertinentes du sous-système MAP est considéré comme informatif et non normatif. Un aperçu général du rapport technique de mappage est contenu dans l'introduction de ce document ainsi que dans le rapport 3G TR 29.998-01.

Les spécifications de l'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser la fonctionnalité de réseau sur une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire les interfaces API de l'accès OSA. La spécification d'interface API est contenue dans la série de spécifications 3G TS 29.198. Un aperçu général en est disponible dans l'introduction de ce document ainsi que dans la spécification 3G TS 29.198-01. Les concepts et l'architecture fonctionnelle pour l'accès ouvert aux services (OSA) sont décrits dans la spécification 3G TS 23.127. Les exigences pour l'accès OSA sont définies dans la spécification 3G TS 22.127.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.998-05-1 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TR 129 998-05-1	5.0.0	Publiée	27-06-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16707
T1	T1.3GPP.29.998-05-1V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.998-05-1(R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-05-1(R5-5.0.0).zip
TTC	TR-3GA-29.998-05-1(Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-05-1rel5v500.pdf

10.8.45 TR 29.998-05-4 Mappage de l'interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA) pour l'accès ouvert aux services; partie 5: mappage du service d'interaction d'utilisateur; sous-partie 4: mappage d'interface API à service SMS

Ce document étudie comment les méthodes de classe d'interface d'interaction d'utilisateur de l'accès OSA définies dans la spécification 3G TS 29.198-05 peuvent être mappées avec les opérations du sous-système d'application de la logique CAMEL et du sous-système d'application mobile, dans le contexte du service SMS. Le mappage de l'interface API de l'accès OSA avec les opérations du sous-système CAP et les opérations pertinentes du sous-système MAP est considéré comme informatif et non normatif. Un aperçu général du rapport technique de mappage est contenu dans l'introduction de ce document ainsi que dans le rapport 3G TR 29.998-01.

Les spécifications de l'accès OSA définissent une architecture qui permet aux développeurs d'applications d'utiliser la fonctionnalité de réseau sur une interface ouverte normalisée, c'est-à-dire les interfaces API de l'accès OSA. La spécification d'interface API est contenue dans la série de spécifications 3G TS 29.198. Un aperçu général en est disponible dans l'introduction de ce document ainsi que dans la spécification 3G TS 29.198-01. Les concepts et l'architecture fonctionnelle pour l'accès ouvert aux services (OSA) sont décrits dans la spécification 3G TS 23.127. Les exigences pour l'accès OSA sont définies dans la spécification 3G TS 22.127.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.998-05-4 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TR 129 998-05-4	5.0.0	Publiée	27-06-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16708
T1	T1.3GPP.29.998-05-4V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.998-05-4(R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-05-4(R5-5.0.0).zip
TTC	TR-3GA-29.998-05-4(Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-05-4rel5v500.pdf

10.8.46 TR 29.998-06 Mappage de l'interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA) pour l'accès ouvert aux services; partie 6: mappage du service de localisation d'utilisateur – Statut d'utilisateur avec le sous-système MAP

Ce document étudie comment les méthodes de classe d'interface de commande d'appel de l'accès OSA définies dans la spécification 3G TS 29.198-06 peuvent être mappées avec les opérations du sous-système d'application de la logique CAMEL et du sous-système d'application mobile.

Le mappage de l'interface API de l'accès OSA avec les opérations du sous-système CAP et les opérations pertinentes du sous-système MAP est considéré comme informatif et non normatif. Un aperçu général du rapport technique de mappage est contenu dans l'introduction de ce document ainsi que dans le rapport 3G TR 29.998-01.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.998-06 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TR 129 998-06	5.0.0	Publiée	27-06-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16709
T1	T1.3GPP.29.998-06 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.998-06 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-06(R5-5.0.0).zip
TTC	TR-3GA-29.998-06 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-06rel5v500.pdf

10.8.47 TR 29.998-08 Mappage de l'interface de programmation d'application (API) de l'accès ouvert aux services (OSA) pour l'accès ouvert aux services; partie 8: mappage du service de commande de session de données avec le sous-système CAP

Ce document étudie comment les méthodes de classe d'interface de commande de session de données de l'accès OSA définies dans la spécification 3G TS 29.198-08 peuvent être mappées avec les opérations du sous-système d'application de la logique CAMEL et du sous-système d'application mobile.

Le mappage de l'interface API de l'accès OSA avec les opérations du sous-système CAP et les opérations pertinentes du sous-système MAP est considéré comme informatif et non normatif. Un aperçu général du rapport technique de mappage est contenu dans l'introduction de ce document ainsi que dans le rapport 3G TR 29.998-01.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 29.998-08 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TR 129 998-08	5.0.0	Publiée	27-06-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16710
T1	T1.3GPP.29.998-08V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.998-08(R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-08(R5-5.0.0).zip
TTC	TR-3GA-29.998-08(Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-08rel5v500.pdf

10.9 Série 31, module d'identité d'utilisateur (UIM)

10.9.1 TS 31.101 Interface entre carte UICC et terminal; caractéristiques physiques et logiques

Le document spécifie l'interface entre la carte UICC et le terminal pour le fonctionnement d'un réseau de télécommunication de 3G.

Le document spécifie:

- les prescriptions pour les caractéristiques physiques de la carte UICC;
- l'interface électrique entre la carte UICC et le terminal;
- l'établissement initial de la communication et les protocoles de transport;
- le modèle qui sert de base à la structure logique de la carte UICC;
- les commandes et procédures de communication;
- les fichiers et protocoles indépendants de l'application.

Les procédures administratives et la gestion initiale de la carte ne font pas partie du document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-31.101V5.1.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A31101-510.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 31.101 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 131 101	5.1.0	Publiée	08-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18096
T1	T1.3GPP.31.101 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.101 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	21-03-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.101(R5-5.1.0).zip

10.9.2 TS 31.102 Caractéristiques de l'application de module USIM

Le document définit l'application de module USIM pour le fonctionnement d'un réseau de télécommunication de 3G.

Le document spécifie:

- les paramètres de commande spécifiques;
- les structures de fichier;
- le contenu des fichiers élémentaires;
- les fonctions de sécurité;
- le protocole d'application à utiliser à l'interface entre carte UICC (USIM) et équipement mobile.

Il s'agit d'assurer l'interopérabilité entre un module USIM et un équipement mobile indépendamment des constructeurs, émetteurs de carte ou opérateurs respectifs.

Le document ne définit pas les aspects en rapport avec la phase de gestion administrative du module USIM. Toute réalisation technique interne du module USIM ou de l'équipement mobile n'est spécifiée que si ces éléments ont des répercussions à l'interface. Ce document ne spécifie aucun des algorithmes de sécurité qui peuvent être utilisés.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-31.102V5.3.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A31102-530.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 31.102 (R5)	5.3.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 131 102	5.3.0	Publiée	08-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18100
T1	T1.3GPP.31.102 V530-2003	5.3.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.102 (R5-5.3.0)	5.3.0	Approuvée	21-03-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.102(R5-5.3.0).zip

10.9.3 TS 31.103 Caractéristiques de l'application du module d'identité des services multimédia IP (ISIM, *IP multimedia services identity module*)

Ce document décrit l'application du module ISIM pour l'accès aux services du sous-système IMS.

Ce document spécifie:

- les paramètres de commande spécifiques;
- les structures de fichier;
- les contenu des fichiers élémentaires;
- les fonctions de sécurité;
- le protocole d'application à utiliser à l'interface entre carte UICC (USIM) et terminal.

Il s'agit d'assurer l'interopérabilité entre un module USIM et un équipement mobile indépendamment des constructeurs, émetteurs de carte ou opérateurs respectifs.

Ce document ne définit pas les aspects en rapport avec la phase de gestion administrative du module ISIM. Toute réalisation technique interne du module ISIM ou du terminal n'est spécifiée que si ces éléments ont des répercussions à l'interface. Ce document ne spécifie aucun des algorithmes de sécurité qui peuvent être utilisés.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-31.103V5.2.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A31103-520.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 31.103 (R5)	5.20	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 31.103	5.2.0	Publiée	08-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18101
T1	T1.3GPP.31.103 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.103 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.103(R5-5.2.0).zip

10.9.4 TS 31.111 Utilitaire d'application de module USIM (USAT)

Le document définit l'interface entre la carte ICC universelle (UICC) et l'équipement mobile, ainsi que les procédures d'équipement mobile obligatoires, spécifiques d'un "utilitaire d'application de module USIM".

L'utilitaire USAT est un ensemble de commandes et procédures à utiliser pendant la phase de fonctionnement du réseau de 3G, en plus de celles définies dans la spécification TS 31.101.

La spécification de l'interface a pour objet d'assurer l'interopérabilité entre une carte UICC et un équipement mobile, indépendamment des constructeurs et opérateurs respectifs.

Le document définit:

- les commandes;
- le protocole d'application;
- les exigences concernant la carte UICC et l'équipement mobile pour chaque procédure.

Ce document ne spécifie aucun des aspects relatifs à la phase de gestion administrative. Toute réalisation technique interne de la carte UICC ou de l'équipement mobile n'est spécifié que si ces éléments ont une incidence sur l'interface. Le document n'indique aucun des algorithmes de sécurité pouvant être utilisés.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-31.111V5.3.0	3.3.0	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A31111-530.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 31.111 (R5)	5.3.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 131 111	5.3.0	Publiée	08-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18104
T1	T1.3GPP.31.111 V530-2003	5.3.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.111(R5-5.3.0)	5.3.0	Approuvée	21-03-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.111(R5-5.3.0).zip

10.9.5 TS 31.112 Description de l'architecture d'interpréteur d'utilitaire USAT; étape 2

Ce document définit la description d'étape 2 du système d'interpréteur d'utilitaire USAT. En tant que seconde étape d'une structure à trois niveaux, il est déduit de la description de service d'étape 1.

Ce document définit l'architecture globale pour le système d'interpréteur d'utilitaire USAT:

- modèles de rôle;
- architecture de système;
- fonction et flux d'informations.

Les documents de l'étape 3 doivent se conformer à ce document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-31.112V5.2.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A31112-520.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 31.112 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 131 112	5.2.0	Publiée	24-06-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16718
T1	T1.3GPP.31.112 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.112 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	21-03-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.112(R5-5.2.0).zip

10.9.6 TS 31.113 Codes d'octet d'interpréteur d'utilitaire USAT

Ce document spécifie les codes d'octet qui sont reconnus par un interpréteur d'utilitaire USAT. Le principal objet des codes d'octet est de fournir un accès de programmation efficace aux commandes de l'utilitaire d'application du module SIM.

Les objectifs de conception d'un ensemble de codes d'octet sont:

- une représentation compacte pour une transmission efficace sur l'interface radioélectrique;
- la minimisation de la complexité de l'interpréteur d'utilitaire USAT pour minimiser l'empreinte du module SIM et faciliter les essais de conformité;
- la facilité de configuration et d'extension;
- un langage source indépendant, bien que les langages balisés du style d'XML soient explicitement envisagés;
- un transport indépendant du support (par exemple, SMS, GPRS, etc.);
- un transport indépendant du protocole;
- indépendance de la conception des entités externes.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-31.113V5.4.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A31113-540.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 31.113 (R5)	5.4.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 131 113	5.4.0	Publiée	15-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17511
T1	T1.3GPP.31.113 V540-2003	5.4.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.113 (R5-5.4.0)	5.4.0	Approuvée	21-03-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.113(R5-5.4.0).zip

10.9.7 TS 31.114 Protocole et administration de l'interpréteur d'utilitaire USAT

Ce document spécifie le protocole de transmission à utiliser pour communiquer avec l'interpréteur d'utilitaire USAT et les structures et procédures administratives pour l'administrer.

Ce document ne spécifie aucune commande de code d'octet de l'interpréteur d'utilitaire USAT.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-31.114V5.2.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A31114-520.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 31.114 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 131 114	5.2.0	Publiée	14-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17512
T1	T1.3GPP.31.114 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.114 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.114(R5-5.2.0).zip

10.9.8 TR 31.900 Aspects internes et externes de l'interfonctionnement SIM/USIM

Ce document décrit

- les différents cas d'interfonctionnement entre une carte ICC de 2G ou 3G et un équipement mobile de 2G ou 3G;
- les différents cas d'interfonctionnement entre toute combinaison donnée d'équipement mobile/carte ICC et le reste du réseau;
- les possibilités d'interfonctionnement entre un module SIM et un module USIM figurant ensemble sur une seule carte UICC;
- les possibilités d'interfonctionnement entre plusieurs modules USIM sur une seule carte UICC.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 31.900 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TR 131 900	5.1.0	Publiée	24-06-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16724
T1	T1.3GPP.31.900 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.900 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.900(R5-5.1.0).zip

10.10 Série 32, exploitation et maintenance

10.10.1 TS 32.101 Gestion des télécommunications de 3G; principes et prescriptions de haut niveau

Le document établit et définit les principes de gestion et les prescriptions de haut niveau pour la gestion du système UMTS.

En particulier, ce document identifie les prescriptions pour:

- le niveau supérieur d'un système de gestion UMTS;
- le modèle de référence, montrant les éléments avec lesquels le système de gestion de l'UMTS interagit;

- les processus d'opérateur de réseau nécessaires pour exploiter, gérer et entretenir un réseau UMTS;
- l'architecture fonctionnelle du système de gestion de l'UMTS;
- les principes qui doivent être appliqués aux interfaces de gestion de l'UMTS.

Les prescriptions indiquées dans ce document visent à la poursuite du développement des spécifications de gestion de l'UMTS ainsi que la mise au point de produits de gestion de l'UMTS. Ce document peut être considéré comme un guide pour la mise au point de toutes les autres spécifications techniques concernant la gestion du système UMTS.

Ce document ne fournit pas les architectures physiques du système de gestion de l'UMTS. Ces aspects sont définis et analysés plus en détail dans la spécification TS 32.102.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.101 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 101	5.2.0	Publiée	09-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18109
T1	T1.3GPP.32.101 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.101 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.101(R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA-32.101 (Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32101rel5v520.pdf

10.10.2 TS 32.102 Gestion des télécommunications de 3G; architecture

Le document identifie et normalise les contextes les plus importants et les plus stratégiques de l'architecture physique pour la gestion du système UMTS. Il sert de cadre pour aider à définir une architecture physique de gestion des télécommunications pour un système UMTS planifié ainsi qu'à adopter des normes et à fournir des produits faciles à intégrer.

Les prescriptions indiquées dans le présent document sont applicables à tout développement futur de spécifications de gestion de télécommunications UMTS ainsi qu'au développement de produits de gestion de l'UMTS. Ce document peut être considéré comme un guide pour le développement de toute autre spécification technique traitant de la gestion du système UMTS, sauf TS 32.101.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.102 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 102	5.2.0	Publiée	09-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18110
T1	T1.3GPP.32.102V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.102 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.102(R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA-32.102 (Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32102rel5v520.pdf

10.10.3 TS 32.111-1 Gestion des télécommunications; gestion des dérangements; partie 1: prescriptions de gestion des dérangements de 3G

Le document spécifie les prescriptions globales pour la gestion des dérangements (FM) de 3G lorsqu'elle s'applique aux éléments de réseau (NE, *network element*), au gestionnaire d'élément (EM, *element manager*) et au gestionnaire de réseau (NM, *network manager*).

Ce document définit le concept de gestion des dérangements et les prescriptions fonctionnelles pour la détection des dérangements et la production, la collecte et la présentation des alarmes, des données d'état opérationnel et des résultats d'essai dans les systèmes de 3G. Ces fonctions sont décrites à un niveau informel car la normalisation formelle de ces fonctions dans les différents équipements des fabricants n'est pas requise. Les zones fonctionnelles indiquées dans le présent document couvrent:

- la surveillance et la détection des dérangements dans les éléments de réseau;
- la notification des alarmes (y compris la cessation d'alarme) et les changements d'état opérationnel;
- l'extraction des alarmes actuelles des éléments de réseau;
- les mécanismes d'isolement des dérangements et de réparation dans les éléments de réseau;
- le filtrage des alarmes;
- la gestion des niveaux de sévérité d'alarme;
- la présentation et l'analyse des données d'état d'alarme et d'état opérationnel au niveau du système d'exploitation (OS);
- la conservation des données d'état d'alarme et des données d'état opérationnel dans les éléments de réseau et dans le système d'exploitation;
- la gestion des essais.

Aucune activité de (re)configuration exercée à partir du gestionnaire d'élément en conséquence des dérangements n'est soumise à ce document car ces activités sont décrites dans la série TS 32.600.

Ce document définit les exigences fonctionnelles pour l'interface N normalisée, dans le cadre de la gestion des dérangements des réseaux de 3G, du point de vue du gestionnaire de réseau. L'interface N est entièrement normalisée de façon à connecter les systèmes d'un fabricant quelconque au gestionnaire de réseau via cette interface.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.111-1 (R5)	5.1.1	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 111-1	5.1.1	Publiée	17-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18221
T1	T1.3GPP.32.111-1V511-2003	5.1.1	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.111-1(R5-5.1.1)	5.1.1	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.111-1(R5-5.1.1).zip
TTC	TS-3GA-32.111-1(Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32111-1rel5v510.pdf

10.10.4 TS 32.111-2 Gestion des télécommunications; gestion des dérangements; partie 2: point de référence d'intégration d'alarme: service d'information

Le document définit le service d'information (IS, *information service*) au point de référence d'intégration d'alarme (IRP, *alarm integration reference point*) qui traite des aspects de surveillance d'alarme de la gestion des dérangements (FM) appliquée à l'interface N.

L'objet du point IRP d'alarme est de définir une interface par laquelle un "système" (normalement un réseau gestionnaire d'élément de réseau ou un élément de réseau) peut communiquer des informations d'alarme pour ses objets gérés à un ou plusieurs systèmes gestionnaires (normalement des systèmes de gestion de réseau).

Le service d'information de point IRP d'alarme définit la sémantique des alarmes et les interactions visibles par le point de référence de façon transparente aux protocoles. Il définit la sémantique des opérations et des notifications visibles au point IRP. Il ne définit pas la syntaxe ou le codage des opérations, des notifications et de leurs paramètres.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.111-2 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 111-2	5.2.0	Publiée	16-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18112
T1	T1.3GPP.32.111-2 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.111-2 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.111-2(R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA-32.111-2 (Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32111-2rel5v520.pdf

10.10.5 TS 32.111-3 Gestion des télécommunications; gestion des dérangements; partie 3: point de référence d'intégration d'alarme: version 1:1 de l'ensemble de solutions CORBA

Le document spécifie l'ensemble de solutions (SS, *solution set*) CORBA pour les points IRP dont la sémantique est spécifiée au point IRP d'alarme: service d'information (IS) (3G TS 32.111-2).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.111-3 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 111-3	5.2.0	Publiée	16-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18114
T1	T1.3GPP.32.111-3 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.111-3 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.111-3(R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA-32.111-3 (Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32111-3rel5v520.pdf

10.10.6 TS 32.111-4 Gestion des télécommunications; gestion des dérangements; partie 4: point de référence d'intégration d'alarme: ensemble de solutions CMIP

Le document définit le point de référence d'intégration d'alarme pour l'ensemble de solutions du protocole CMIP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.111-4 (R5)	5.3.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 111-4	5.3.0	Publiée	16-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18116
T1	T1.3GPP.32.111-4 V530-2003	5.3.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.111-4 (R5-5.3.0)	5.3.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.111-4(R5-5.3.0).zip
TTC	TS-3GA-32.111-4 (Rel5)v5.3.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32111-4rel5v530.pdf

10.10.7 TS 32.200 Gestion des télécommunications; gestion de la taxation; principes de taxation

Le document décrit les principes de taxation et de facturation pour la fourniture de service(s) par un système de 3G.

Le document développe les prescriptions de taxation décrites dans les principes de taxation exposés dans la spécification TS 22.101. Il autorise la production d'informations de taxation précises qui seront utilisées dans les relations commerciales et contractuelles entre les parties concernées. Le document n'est pas destiné à reprendre des normes existantes ou en cours d'élaboration par d'autres groupes sur ces sujets mais y fait au besoin référence.

Les enregistrements de données de taxation (CDR, *charging data record*) produits par les éléments du réseau de 3G sont requis pour un certain nombre d'activités de gestion des télécommunications y compris, entre autres, les suivantes:

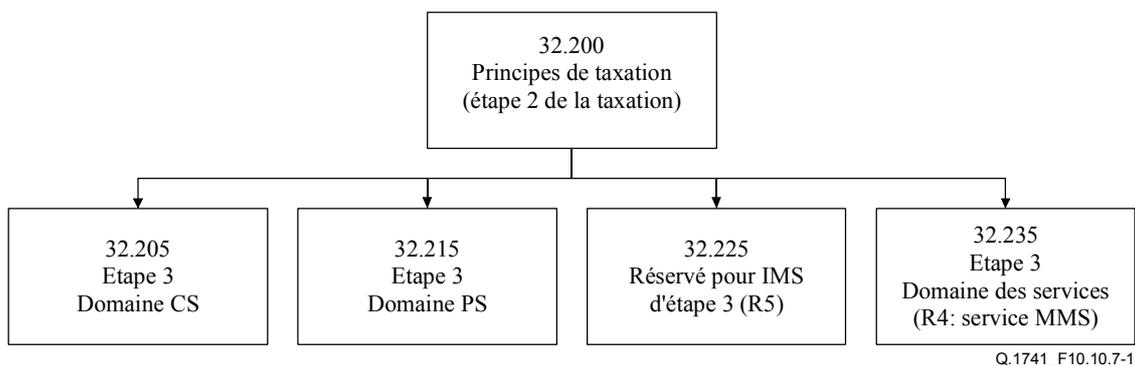
- la facturation des abonnés résidents, soit directement soit par l'intermédiaire de fournisseurs de services, en fonction des taxes d'utilisation du réseau;
- le règlement des comptes pour le trafic acheminé ou pour les services rendus par des opérateurs de réseau fixe et d'autres opérateurs;
- le règlement des comptes avec d'autres RMTP pour le trafic itinérant au moyen de la procédure de compte transféré;
- l'analyse statistique de l'utilisation du service;
- l'archivage des informations lors du traitement des plaintes relatives au service client et à la facturation.

En plus des informations recueillies à partir des éléments du réseau, des fonctions de gestion de réseau sont requises pour l'administration des données de taxation.

Le document fait partie d'une série spécifiant la fonction de taxation dans les réseaux UMTS. L'architecture et les principes de taxation de l'UMTS sont spécifiés dans le document, qui constitue un répertoire pour d'autres documents relatifs à la taxation qui spécifient la structure et le contenu des enregistrements CDR et le protocole d'interface utilisé pour les transférer au nœud collecteur. Les enregistrements CDR utilisés dans le domaine de la commutation de circuits (CS) sont spécifiés dans TS 32.205. Le contenu et le transport des enregistrements CDR dans le domaine de la

commutation de paquets (PS) sont décrits dans TS 32.215, tandis que les CDR utilisés pour les services d'application sont définis dans TS 32.235.

La relation entre ces spécifications de taxation est illustrée dans la Figure 10.10.7-1.



Q.1741_F10.10.7-1

Figure 10.10.7-1/Q.1741.3 – Structure des documents de taxation

Pour les besoins du document, les données de taxation sont considérées comme étant produites et collectées par les fonctions de taxation contenues dans les éléments du réseau.

Les champs de données de taxation sont collectés et les enregistrements CDR sont produits par les éléments du réseau pour transfert au système de facturation. Dans le domaine de la commutation de paquets, les CDR sont d'abord envoyés à la fonction de passerelle de taxation (CGF, *charging gateway function*) pour mémorisation et traitement complémentaire. La fonction CGF peut être un élément de réseau distinct ou peut être intégrée dans les éléments du réseau en mode paquet proprement dits.

Les objectifs de ce document sont les suivants:

- décrire les principes de taxation dans un réseau de 3G;
- donner la description de l'architecture de taxation;
- fournir les descriptions d'événements et de déclencheurs pour la production d'enregistrements de données de taxation (CDR).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.200 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 200	5.2.0	Publiée	09-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18118
T1	T1.3GPP.32.200 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.200 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.200(R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA-32.200 (Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32200rel5v520.pdf

10.10.8 TS 32.205 Gestion des télécommunications; gestion de la taxation; description des données de taxation pour le domaine de la commutation de circuits (CS)

Le réseau GSM et les RMTP du système UMTS prennent en charge une large gamme de services en mode circuit. Afin de donner aux opérateurs la possibilité de fournir un service commercialement viable, il est nécessaire d'offrir des fonctions de taxation.

Le document fait partie d'une série spécifiant la fonctionnalité de taxation dans les réseaux UMTS. L'architecture et les principes de taxation UMTS sont spécifiés en TS 32.200, qui constitue un répertoire pour d'autres documents relatifs à la taxation qui spécifient la structure et le contenu des enregistrements CDR et le protocole d'interface utilisé pour les transférer au nœud collecteur.

Le document spécifie la structure et le contenu des enregistrements CDR qui sont collectés par les éléments de réseau correspondants pour des services à commutation de circuits dans des réseaux de 2G (GSM) et de 3G (UMTS). Il définit également la syntaxe pour le transfert de ces CDR entre les nœuds collecteurs et les systèmes de post-traitement de facturation utilisant des protocoles de transfert de fichier normalisés.

Le contenu et le transport des enregistrements CDR dans le domaine de la commutation de paquets (PS) sont décrits en TS 32.215, tandis que les CDR utilisés pour les services d'application sont définis en TS 32.235.

La relation entre ces spécifications de taxation est illustrée dans la Figure 10.10.8-1.

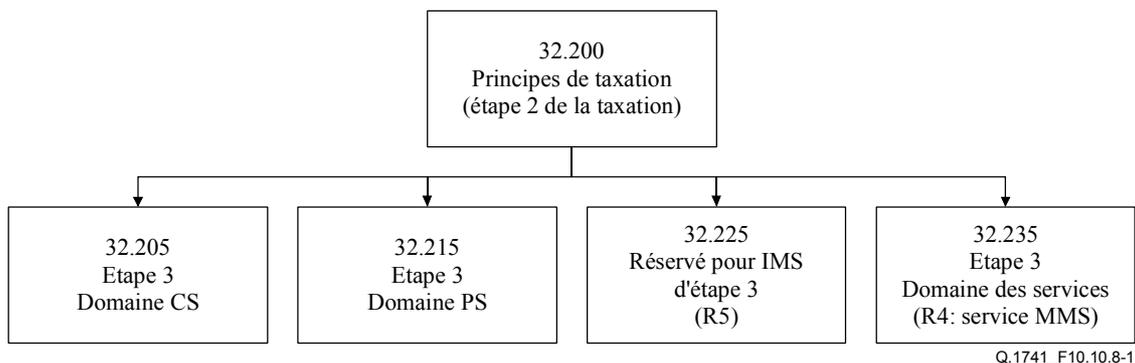


Figure 10.10.8-1/Q.1741.3 – Structure des documents de taxation

Les définitions d'interface de la spécification GSM 12.05 sont conservées pour la 2G de façon à assurer la compatibilité amont avec les versions GSM antérieures.

L'architecture et les principes de taxation qui constituent la base de ce document sont spécifiés en TS 32.200.

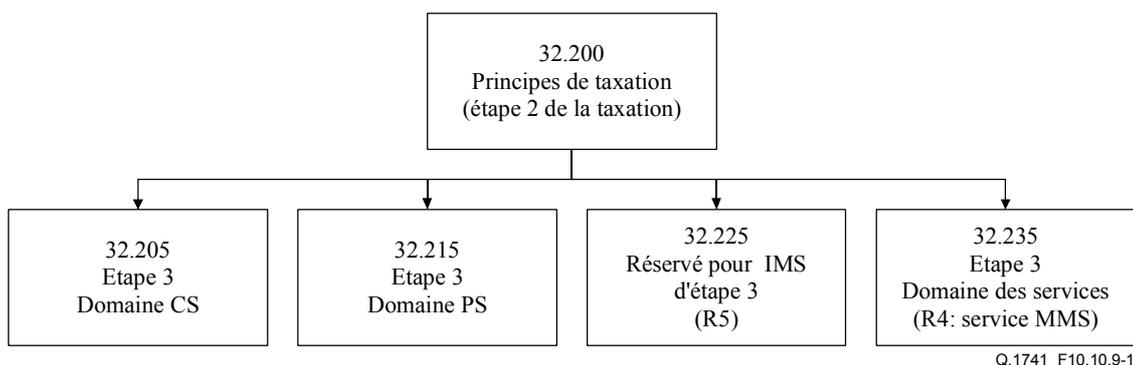
Toutes les références, abréviations, définitions, descriptions, règles et prescriptions qui sont communes à la taxation dans les domaines ou sous-systèmes de l'UMTS sont fournies dans le répertoire TS 32.200. Afin d'éviter des redondances inutiles, elles ne sont pas répétées dans ce document à moins qu'elles ne soient essentielles.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.205 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 205	5.2.0	Publiée	16-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18120
T1	T1.3GPP.32.205 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.205 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.205(R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA-32.205 (Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32205rel5v520.pdf

10.10.9 TS 32.215 Gestion des télécommunications; gestion de la taxation; description des données de taxation pour le domaine de la commutation par paquets (CP)

Les RMTP des systèmes GSM et UMTS prennent en charge une large gamme de services en mode paquet au moyen du service général de radiocommunication en mode paquet (GPRS), comme défini dans les spécifications TS 22.060 et TS 23.060. Afin que les opérateurs puissent fournir un service commercialement viable, il est nécessaire d'offrir des fonctions de taxation. Pour le service GPRS, ces fonctions comprennent la production d'enregistrements de données de taxation (CDR) par le nœud de support du service GPRS de desserte (SGSN) et par le nœud de support de passerelle GPRS (GGSN), ainsi que le transport de ces enregistrements CDR vers un système de facturation (BS, *billing system*) par une fonction de passerelle de taxation (CGF).

Le document fait partie d'une série spécifiant la fonctionnalité de taxation dans les réseaux UMTS. L'architecture et les principes de taxation de l'UMTS sont spécifiés dans TS 32.200, qui constitue un répertoire pour d'autres documents relatifs à la taxation qui spécifient la structure et le contenu des enregistrements CDR et le protocole d'interface utilisé pour les transférer au nœud collecteur. Le contenu et le transport des enregistrements CDR utilisés dans le domaine de la commutation par paquets (CP) sont décrits dans ce document. Les enregistrements CDR utilisés dans le domaine de la commutation de circuits (CS) sont spécifiés en TS 32.205, tandis que les CDR utilisés pour les services d'application sont définis en TS 32.235. La structure du document est décrite dans la Figure 10.10.9-1.



Q.1741_F10.10.9-1

Figure 10.10.9-1/Q.1741.3 – Structure des documents de taxation

Toutes les références, abréviations, définitions, descriptions, principes et prescriptions qui sont communs à la taxation dans les domaines ou sous-systèmes de l'UMTS sont fournis dans le répertoire TS 32.200. Afin d'éviter des redondances inutiles, elles ne sont pas répétées dans ce document à moins qu'elles ne soient essentielles.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.215 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 215	5.2.0	Publiée	16-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18122
T1	T1.3GPP.32.215 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.215 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.215(R5-5.2.0).zip
TTC	TS-3GA-32.215 (Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32215rel5v520.pdf

10.10.10 TS 32.225 Gestion des télécommunications; gestion de la taxation; description des données de taxation pour le sous-système multimédia IP (IMS)

Ce document traite à la fois de la taxation en ligne et en différé pour le sous-système IMS. Pour des raisons de clarté du document, les termes de taxation en ligne et de taxation en différé appliqués au sous-système IMS sont définis ici au § 3. Ces définitions sont identiques à celles qui figurent dans la spécification 3G TS 32.200.

Les détails de l'architecture de taxation du sous-système IMS, ses exigences, ses définitions et ses principes figurent dans la spécification 3G TS 32.200 et ne sont donc pas répétés ici.

Les déclencheurs de données de taxation, le contenu et le format des messages sont spécifiés dans ce document avec le transport de ces messages qui utilise le protocole Diamètre. Les détails sur les flux de messages de taxation et les définitions des protocoles AVP de Diamètre figurent aussi dans ce document. Ces informations sont réparties en deux paragraphes principaux: Taxation en ligne et Taxation différée.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.225 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 225	5.1.0	Publiée	09-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18123
T1	T1.3GPP.32.225 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.225 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.225(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-32.225 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32225rel5v510.pdf

10.10.11 TS 32.235 Gestion des télécommunications; gestion de la taxation; description des données de taxation pour les services d'application

Le document fait partie d'une série spécifiant la fonction de taxation dans les réseaux UMTS offrant des services d'application. Les principes de taxation du réseau central UMTS sont spécifiés en TS 32.200, qui constitue un répertoire pour d'autres documents relatifs à la taxation qui spécifient la structure et le contenu des enregistrements CDR et le protocole d'interface utilisé pour les transférer au nœud collecteur. La structure du document est décrite dans la Figure 10.10.11-1. Le contenu et le transport des enregistrements CDR pour les services d'application sont décrits dans ce document, en

particulier pour le service MMS. La description fonctionnelle du service MMS spécifiée en TS 22.140 pour l'étape 1 et en TS 23.140 pour l'étape 2 constitue la base et la référence pour ces travaux.

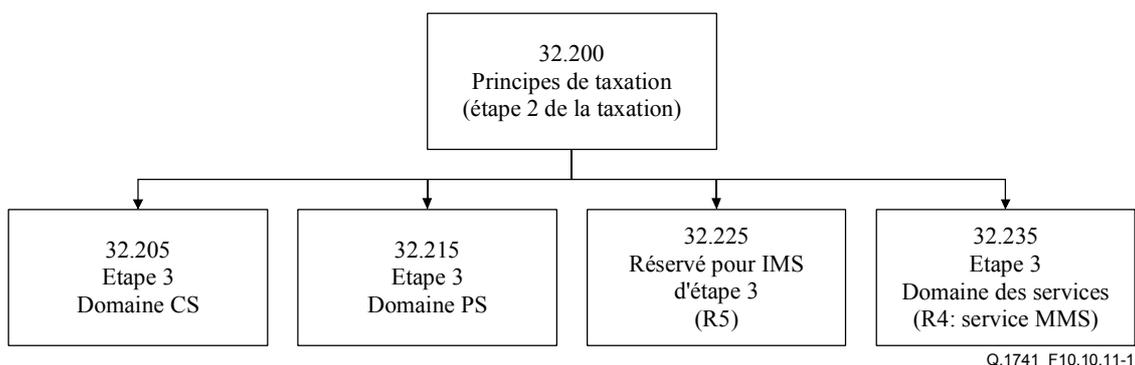


Figure 10.10.11-1/Q.1741.3 – Structure des documents de taxation

Toutes les références, abréviations, définitions, descriptions, règles et prescriptions qui sont communes sont définies dans le rapport TR 21.905 [71] à [76] sur le vocabulaire de 3G et celles qui sont particulières à la taxation dans les domaines ou sous-systèmes UMTS sont fournies dans le répertoire TS 32.200.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.235 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 235	5.1.0	Publiée	14-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wiki_id=18125
T1	T1.3GPP.32.235 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.235 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.235(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-32.235 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32235rel5v510.pdf

10.10.12 TS 32.300 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); partie 8: convention de nommage pour les objets gérés

Un historique et une introduction plus détaillés du concept de point IRP figurent dans les spécifications TS 32.101 et TS 32.102.

Afin de remplir des tâches de gestion de réseau, les applications coopérantes nécessitent une interprétation identique des noms attribués aux ressources de réseau en gestion. De tels noms sont également appelés à être univoques. Le document recommande une seule convention de nommage pour les ressources de réseau gérées dans le contexte de point IRP.

Afin de faciliter l'intégration des informations de gestion de réseau obtenues au moyen de multiples points IRP de différentes technologies comme CMIP et CORBA, une sémantique identique doit être acheminée dans tous les points IRP pour les noms des ressources de réseau. Le document spécifie une seule convention de nommage de ce type.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.300 (R5)	5.0.4	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 300	5.0.1	Publiée	17-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18223
T1	T1.3GPP.32.300V504-2003	5.0.4	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.300(R5-5.0.1)	5.0.1	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.300(R5-5.0.1).zip
TTC	TS-3GA-32.300(Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32300rel5v500.pdf

10.10.13 TS 32.301 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration (IRP, *integration reference point*) de notification; prescriptions

L'objet d'un point IRP de notification est de définir une interface permettant à un gestionnaire de point IRP de souscrire à un agent de point IRP pour recevoir des notifications. Ce document constitue les "Prescriptions" d'un point IRP de notification. Il définit les prescriptions de base qui doivent être satisfaites à l'interface N afin de souscrire à un agent IRP pour recevoir des notifications.

La façon dont le gestionnaire de point IRP découvre l'adresse ou la référence de l'agent de point IRP (de façon que le gestionnaire de point IRP puisse invoquer une opération) est hors du domaine d'application de ce document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.301 (R5)	5.0.1	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 301	5.0.1	Publiée	17-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18225
T1	T1.3GPP.32.301 V501-2003	5.0.1	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.301 (R5-5.0.1)	5.0.1	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.301(R5-5.0.1).zip
TTC	TS-3GA-32.301 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	28-05-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32301rel5v500.pdf

10.10.14 TS 32.302 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration de notification; version 1 du service d'information

L'objet d'un point IRP de notification est de définir une interface permettant à un gestionnaire de point IRP de souscrire à un agent de point IRP afin de recevoir des notifications. Ce document constitue le "Service d'information" d'un point IRP de notification. Il définit, pour les besoins de la souscription à un agent IRP et de la réception des notifications, les informations observables et contrôlées par le client du système de gestion. Il spécifie également la sémantique des interactions utilisées afin de transporter ces informations. Il définit aussi les informations communes à toutes les notifications, appelées "en-tête de notification".

Un agent de point IRP prenant en charge ce service d'information de point IRP peut émettre une ou plusieurs catégories de notifications, comme des alarmes (comme spécifié dans la TS 32.111-2 de

3G "point IRP d'alarme: service d'information"), et autres. Ce service d'information de point IRP définit un mécanisme que le gestionnaire de point IRP peut utiliser pour déterminer les catégories de notification prises en charge par un agent de point IRP. Il définit également un mécanisme (opérations d'inscription et de désinscription) qu'un gestionnaire IRP peut utiliser afin de spécifier les catégories de notification que l'agent IRP devrait envoyer au gestionnaire IRP pendant l'inscription. Il définit aussi un mécanisme (opération `getSubscriptionIds`) que le gestionnaire IRP peut utiliser pour vérifier les catégories de notification auxquelles il s'est abonné. Le gestionnaire IRP peut régler et modifier les critères de filtrage applicables au cours de la durée de vie d'une inscription. Le gestionnaire IRP peut également commander le débit d'émission de notifications par l'agent IRP (opérations `suspendSubscription` et `resumeSubscription`).

Au moyen de différentes références de gestionnaire, un gestionnaire IRP peut s'inscrire plusieurs fois, ce qui produira de multiples inscriptions. En ce qui concerne l'agent IRP, les notifications sont envoyées à de multiples "places".

Au moyen de la même référence de gestionnaire, un gestionnaire IRP peut s'inscrire plusieurs fois en spécifiant différentes catégories de notification.

Ce service d'information de point IRP ne spécifie pas les informations qui sont transportées dans certaines des notifications et non dans la totalité d'entre elles. Ce genre d'information est spécifié dans les autres services d'informations de point IRP impliqués. Par exemple, `perceivedSeverity` est un élément d'information spécifique des notifications transportant des données d'alarme. Cette information n'est pas définie dans ce document mais dans la spécification 3G TS 32.111-2 "point IRP d'alarme: service d'information".

La façon dont le gestionnaire IRP découvre l'adresse ou la référence de l'agent IRP (de façon que le gestionnaire IRP puisse invoquer une opération) est hors du domaine d'application de ce document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.302 (R5)	5.0.2	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 302	5.0.2	Publiée	17-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18227
T1	T1.3GPP.32.302 V502-2003	5.0.2	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.302 (R5-5.0.2)	5.0.2	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.302(R5-5.0.2).zip
TTC	TS-3GA-32.302 (Rel5)v5.0.1	1	Publiée par TTC	28-05-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32302rel5v501.pdf

10.10.15 TS 32.303 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration de notification; version 1:1 de l'ensemble de solutions CORBA

Le document spécifie l'ensemble de solutions (SS) de l'architecture de courtier commun de requêtes d'objets (CORBA) pour les points IRP dont la sémantique est spécifiée dans la spécification 3G TS 32.302 "point IRP de notification: service d'information".

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.303 (R5)	5.1.2	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 303	5.1.2	Publiée	17-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18229
T1	T1.3GPP.32.303 V512-2003	5.1.2	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.303 (R5-5.1.2)	5.1.2	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.303(R5-5.1.2).zip
TTC	TS-3GA-32.303 (Rel5)v5.1.1	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32303rel5v511.pdf

10.10.16 TS 32.304 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration de notification; ensemble de solutions du protocole CMIP

Le document spécifie l'ensemble de solutions (SS) du protocole commun d'informations de gestion (CMIP) pour le point de référence d'intégration de notification (IRP): service d'information, défini dans la spécification 3G TS 32.302.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.304 (R5)	5.2.1	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 304	5.2.1	Publiée	17-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18231
T1	T1.3GPP.32.304 V521-2003	5.2.1	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.304 (R5-5.2.1)	5.2.1	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.304(R5-5.2.1).zip
TTC	TS-3GA-32.304 (Rel5)v5.2.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32304rel5v520.pdf

10.10.17 TS 32.311 Gestion des télécommunications; gestion de point IRP générique; prescriptions

L'objet du document est de définir un service commun pris en charge par tous les points IRP. Ce document en est la partie "Prescriptions". Il définit, en vue de la prise en charge du service commun, les prescriptions qui doivent être satisfaites par tous les points IRP prenant en charge ce service.

Au moyen de ce service commun pris en charge par tous les points IRP, un gestionnaire de point IRP doit être en mesure de découvrir le profil des opérations et notifications prises en charge par un agent de point IRP donné. Un gestionnaire de point IRP doit également être en mesure de découvrir les différentes versions prises en charge par un point IRP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.311 (R5)	5.0.1	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 311	5.0.1	Publiée	17-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18233
T1	T1.3GPP.32.311V501-2003	5.0.1	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.311(R5-5.0.1)	5.0.1	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.311(R5-5.0.1).zip
TTC	TS-3GA-32.311(Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	28-05-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32311rel5v500.pdf

10.10.18 TS 32.312 Gestion des télécommunications; gestion de point IRP générique; service d'information

L'objet du document est de définir un service commun pris en charge par tous les points IRP. Ce document en est la partie "Service d'information". Il définit, en vue de la prise en charge du service commun, les informations observables et contrôlées par le client du système de gestion. Il spécifie également la sémantique des interactions utilisées pour transporter ces informations.

Au moyen de ce service commun pris en charge par tous les points IRP, un gestionnaire de point IRP peut être en mesure de découvrir le profil des opérations et notifications prises en charge par un point IRP donné pris en charge par un agent de point IRP donné. Un gestionnaire de point IRP peut également être en mesure de découvrir les différentes versions prises en charge par un point IRP.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.312 (R5)	5.0.1	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 312	5.0.1	Publiée	17-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18235
T1	T1.3GPP.32.312 V501-2003	5.0.1	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.312 (R5-5.0.1)	5.0.1	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.312(R5-5.0.1).zip
TTC	TS-3GA-32.312 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	28-05-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32312rel5v500.pdf

10.10.19 TS 32.321 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de gestion d'essai; prescriptions

Ce document décrit, en plus des prescriptions décrites dans les spécifications 3G TS 32.101 et 3G TS 32.102, les prescriptions pour le point IRP de gestion d'essai.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.321 (R5)	5.0.1	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 321	5.0.1	Publiée	17-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18236
T1	T1.3GPP.32.321 V501-2003	5.0.1	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.321 (R5-5.0.1)	5.0.1	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.321(R5-5.0.1).zip
TTC	TS-3GA-32.321 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32321rel5v500.pdf

10.10.20 TS 32.322 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de gestion d'essai; service d'information

Ce document définit la partie Service d'information du point IRP de gestion d'essai, qui décrit la sémantique des informations et les interactions visibles à travers l'interface N d'une façon indépendante du protocole. Les informations sont spécifiées au moyen de classes d'objets d'information et les interactions le sont au moyen des opérations et notifications. Ce document ne spécifie pas la syntaxe (le codage) des informations.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.322 (R5)	5.0.1	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 322	5.0.1	Publiée	17-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18237
T1	T1.3GPP.32.322 V501-2003	5.0.1	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.322 (R5-5.0.1)	5.0.1	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.322(R5-5.0.1).zip
TTC	TS-3GA-32.322 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32322rel5v500.pdf

10.10.21 TS 32.323 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de gestion d'essai; ensemble de solutions CORBA

Ce document spécifie l'ensemble de solutions CORBA pour les points IRP dont la sémantique est spécifiée dans le document "Point IRP de gestion d'essai: service d'information (IS) (spécification 3G TS 32.322).

Les paragraphes 1 à 3 donnent les informations de base. Le paragraphe 4 indique les caractéristiques architecturales clés pour la prise en charge de l'ensemble de solutions. Le paragraphe 5 définit le mappage des opérations, notifications, paramètres et attributs définis dans le service d'information avec leurs équivalents dans l'ensemble de solutions. Le paragraphe 6 décrit l'interface de notification qui contient la méthode de distribution sélective (*push*). L'Annexe A contient la spécification en langage IDL.

Cet ensemble de solutions se rapporte à la spécification 3G TS 32.322.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.323 (R5)	5.0.1	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 323	5.0.1	Publiée	17-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18238
T1	T1.3GPP.32.323 V501-2003	5.0.1	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.323 (R5-5.0.1)	5.0.1	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.323(R5-5.0.1).zip
TTC	TS-3GA-32.323 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32323rel5v500.pdf

10.10.22 TS 32.324 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de gestion d'essai; ensemble de solutions du protocole CMIP

Ce document spécifie l'ensemble de solutions (SS) du protocole commun d'informations de gestion (CMIP, *common management information protocol*) pour le point IRP de gestion d'essai: service d'informations, défini dans la spécification 3G TS 32.322. Plus précisément:

- Le paragraphe 4 fournit le concept architectural de base de l'ensemble de solutions du protocole CMIP et le mappage entre les IOC, les opérations et les notifications définies dans la spécification 3G TS 32.322 et leurs équivalents de l'ensemble de solutions de protocole CMIP correspondant.
- Le paragraphe 5 contient les définitions des directives GDMO (*directives pour la gestion des objets gérés*) pour le point IRP de gestion des essais aux interfaces de protocole CMIP.
- Le paragraphe 6 contient les définitions en langage ASN.1 qui prennent en charge les définitions des directives GDMO fournies au § 5.

Cette spécification d'ensemble de solutions se rapporte à la spécification 3G TS 32.322.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.324 (R5)	5.0.1	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 324	5.0.1	Publiée	17-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18239
T1	T1.3GPP.32.324 V501-2003	5.0.1	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.324 (R5-5.0.1)	5.0.1	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.324(R5-5.0.1).zip
TTC	TS-3GA-32.324 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32324rel5v500.pdf

10.10.23 TS 32.401 Gestion des télécommunications; gestion des performances (PM); concept et prescriptions

Le document décrit les prescriptions pour la gestion des mesures de performance et pour la collecte des données résultant des mesures de performances relevées dans les réseaux GSM et UMTS. Il définit l'administration de la planification des mesures par le gestionnaire d'élément de réseau (EM), la production des résultats de mesure dans les éléments de réseau (NE) et le transfert de ces résultats

vers un ou plusieurs systèmes d'exploitation, c'est-à-dire le ou les gestionnaires d'éléments de réseau et/ou gestionnaires de réseau (NM).

Le paragraphe 4 décrit le concept fondamental de gestion des performances sur lequel ce document est construit. Le paragraphe 5 définit en détail les règles applicables à la façon dont un gestionnaire EM administre les mesures de performances et dont les résultats peuvent être collectés. L'Annexe A spécifie le format de fichier pour le transfert en masse au gestionnaire NM des résultats de mesure de performances, tandis que l'Annexe B traite de la procédure de transfert de fichier utilisée à cette interface. Un ensemble de mesures prêtes à être collectées par des éléments de réseau est décrit en TS 52.402 pour le GSM et en TS 32.403 pour l'UMTS et les systèmes mixtes UMTS/GSM. L'on s'est efforcé d'assurer la cohérence des définitions de mesure entre différents éléments de réseau et différentes générations.

Ce qui suit est hors du domaine d'application de ce document, qui ne décrit donc pas:

- la définition formelle de l'interface utilisée par le gestionnaire EM pour administrer les mesures de performances dans les éléments de réseau;
- la définition formelle de l'interface utilisée par le gestionnaire EM pour collecter les résultats de mesure auprès des éléments de réseau;
- la façon dont les données, une fois accumulées et collectées, peuvent ou doivent être traitées, mémorisées ou présentées à un utilisateur final;
- les informations que l'on peut obtenir au moyen de la collecte et du traitement d'enregistrements d'appel ou d'événement associé, qui ont été produites par les éléments de réseau, essentiellement afin de prélever des factures ou d'autres charges.

Les exigences de gestion ont été déduites de l'expérience de l'exploitation des télécommunications. Les définitions de gestion ont ensuite été tirées d'autres travaux de normalisation de façon à minimiser le facteur de réinvention. Des références sont indiquées, le cas échéant.

Les objectifs de cette normalisation sont les suivants:

- offrir les descriptions d'un ensemble normalisé de mesures;
- produire une description commune de la technique de gestion pour l'administration des mesures et le cumul des résultats;
- définir une méthode de transmission en masse de résultats de mesure de part et d'autre d'une interface de gestion.

La définition des mesures normalisées vise à assurer la comparabilité des données métrologiques obtenues dans un réseau radioélectrique à fournisseurs multiples, pour les types de mesure qui peuvent être normalisés dans toutes les réalisations des fournisseurs.

Dans la mesure du possible, les normes existantes dans le domaine de la gestion des performances ont été réutilisées et améliorées lorsque des règles particulières, propres à l'environnement de téléphonie mobile, ont été détectées.

Le document tient compte de tous les aspects de la gestion des performances ci-dessus pour un réseau GSM ou UMTS et pour leurs éléments de réseau définis dans les spécifications techniques centrales. Seuls les aspects propres à un système GSM/UMTS et propres à l'exploitation d'un réseau radioélectrique sont inclus dans le document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.401 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 401	5.1.0	Publiée	11-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17531
T1	T1.3GPP.32.401 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.401 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.401(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-32.401 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32401rel5v510.pdf

10.10.24 TS 32.403 Gestion des télécommunications; gestion des performances (PM); mesures des performances pour les réseaux UMTS et UMTS/GSM combinés

Le document décrit les mesures pour les réseaux UMTS et UMTS/GSM combinés.

La spécification TS 32.401 décrit les concepts et prescriptions pour la gestion des performances.

Le document s'applique à tous les types de mesure fournis par une réalisation de réseau UMTS ou de réseau combiné UMTS/GSM. Il peut s'agir des types de mesure contenus dans cette spécification technique, de mesures définies dans d'autres organisations de normalisation, ou de types de mesure propres à un fabricant.

Seuls les types de mesure propres aux réseaux UMTS ou UMTS/GSM combinés sont définis dans ce document, c'est-à-dire que les mesures et types de mesure se rapportant à des technologies "externes" d'un fabricant, utilisées dans des réseaux UMTS et UMTS/GSM combinés (comme l'ATM ou le protocole IP) ne sont pas couverts mais pourront être appliqués comme décrit par d'autres organisations de normalisation "externes" (comme l'UIT-T ou l'IETF) ou conformément à la documentation du constructeur.

La définition des mesures normalisées vise à assurer la comparabilité des données métrologiques obtenues dans un réseau radioélectrique à fabricants multiples, pour les types de mesure qui peuvent être normalisés dans toutes les implémentations des fabricants.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.403 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 403	5.1.0	Publiée	11-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17532
T1	T1.3GPP.32.403 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.403 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.403(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-32.403 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32403rel5v510.pdf

10.10.25 TS 32.600 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); concept et exigences de haut niveau

Le document décrit les aspects de gestion de la configuration (CM, *configuration management*) pour la gestion d'un réseau de 3G, dans la perspective de gestion indiquée dans les spécifications TS 32.101 et TS 32.102.

Ce document définit un ensemble de commandes à employer pour réaliser l'installation et les modifications d'un réseau de 3G tout en assurant la capacité opérationnelle, la qualité de service, l'intégrité du réseau et l'interfonctionnement des systèmes. Ce document donne ainsi la description et le comportement d'interface pour la gestion des éléments de réseau de 3G correspondants dans le contexte de l'environnement de gestion décrit. Le contexte est décrit pour les deux fonctionnalités de système d'exploitation (OS) et d'élément de réseau (NE).

L'interface N pour la gestion de la configuration est constituée d'un certain nombre de points de référence d'intégration (IRP) et d'une convention de nommage associée, qui réalisent les capacités fonctionnelles à cette interface. La structure de base des points IRP est définie dans les spécifications TS 32.101 et TS 32.102. Pour la gestion de la configuration, un certain nombre de points IRP (et une convention de nommage de la spécification TS 32.300) sont définis et sont utilisés par cette spécification et par d'autres spécifications sur la gestion des télécommunications, produites par le projet 3GPP. Ces points IRP sont définis dans d'autres spécifications.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.600 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 600	5.0.0	Publiée	10-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wiki_id=17533
T1	T1.3GPP.32.600 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.600 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.600(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-32.600 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32600rel5v500.pdf

10.10.26 TS 32.601 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de gestion de la configuration de base; prescriptions

Le document définit, en plus des prescriptions définies dans les spécifications TS 32.101, 32.102 et 32.600, les prescriptions pour le présent point IRP, celui de la gestion de la configuration de base.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.601 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 601	5.0.0	Publiée	11-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17534
T1	T1.3GPP.32.601 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.601 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.601(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-32.601 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32601rel5v500.pdf

10.10.27 TS 32.602 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); service d'information de point de référence d'intégration (IRP) de gestion de la configuration de base

Le document définit un composant pour un point de référence d'intégration (IRP) à travers lequel un "agent IRP" (normalement un gestionnaire d'élément ou un élément de réseau) peut communiquer des informations se rapportant à la gestion de configuration de base à un ou plusieurs "gestionnaires de point IRP" (normalement des gestionnaires de réseau).

Cette version du point IRP est principalement destinée à la "gestion passive" d'informations de haut niveau concernant la configuration et l'état du réseau, selon les besoins d'un gestionnaire de réseau.

Le domaine de la gestion de configuration (CM) est très vaste. L'objectif est de subdiviser la spécification des interfaces concernées en plusieurs points IRP, comme décrit dans le paragraphe d'introduction ci-dessus. Un aspect important d'une telle subdivision est que les modèles de ressource réseau (NRM, *network resource model*) définis dans différents points IRP contenant des modèles NRM, soient cohérents et que les modèles NRM pris en charge par une implémentation d'agent IRP puissent être consultés en tant que modèle cohérent unique à travers un même service d'information de point IRP, ce qui est le cas du service d'information de point IRP de gestion de la configuration (CM) de base défini ici.

Le service d'information de point IRP de gestion de la configuration de base qui est défini dans le document vise le principal objectif suivant: définir une interface pour la consultation d'informations de gestion de la configuration.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.602 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 602	5.0.0	Publiée	14-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17535
T1	T1.3GPP.32.602 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.602 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.602(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-32.602 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32602rel5v500.pdf

10.10.28 TS 32.603 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de gestion de la configuration de base; ensemble de solutions CORBA

L'objet visé par cet ensemble de solutions CORBA – point IRP de gestion de la configuration (CM) de base (CM) consiste à définir le mappage du service d'information de point IRP de gestion de la configuration de base (voir la spécification TS 32.602) avec les détails propres au protocole qui sont nécessaires pour implémenter ce point IRP dans un environnement CORBA/IDL.

Ce document définit des types de données, des méthodes et des notifications indépendantes du modèle NRM.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.603 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 603	5.0.0	Publiée	14-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17536
T1	T1.3GPP.32.603V50 0-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.603(R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.603(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-32.603(Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32603rel5v500.pdf

10.10.29 TS 32.604 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); ensemble de solutions du protocole commun d'informations de gestion (CMIP) de point IRP de gestion de la configuration de base

Le document spécifie l'ensemble de solutions (SS) du protocole commun d'informations de gestion (CMIP) pour le service d'information du point de référence d'intégration (IRP) de gestion de la configuration de base défini dans la spécification TS 32.602.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.604 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 604	5.0.0	Publiée	14-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18126
T1	T1.3GPP.32.604V50 0-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.604(R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.604(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-32.604(Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32604rel5v500.pdf

10.10.30 TS 32.611 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM) de 3G; point de référence d'intégration (IRP) de gestion de la configuration générale; prescriptions

Le document décrit les prescriptions de gestion de configuration (CM) générale pour gérer un réseau de 3G. Cette description est donnée dans les spécifications TS 32.101 et 32.102 sous l'angle de la gestion.

L'interface N pour la gestion de la configuration est constituée d'un certain nombre de points de référence d'intégration (IRP) et d'une convention de nommage associée de la spécification TS 32.300, qui réalisent les capacités fonctionnelles à cette interface. La structure de base des points IRP est définie dans les spécifications TS 32.101 et TS 32.102. Pour la gestion de la configuration, un certain nombre de points IRP (et une convention de nommage) sont définis et sont utilisés par cette spécification et par d'autres spécifications de gestion des télécommunications. Ces points IRP sont définis dans d'autres spécifications. Ce document définit les prescriptions pour le point IRP de gestion de la configuration générale.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.611 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 611	5.1.0	Publiée	07-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17537
T1	T1.3GPP.32.611 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.611 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.611(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-32.611 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32611rel5v510.pdf

10.10.31 TS 32.612 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM) de 3G; point de référence d'intégration (IRP) de gestion de la configuration générale; service d'information

Le document (point IRP de gestion de configuration générale: service d'information) définit un point de référence d'intégration (IRP) à travers lequel un "agent IRP" (normalement un gestionnaire d'élément ou un élément de réseau) peut communiquer des informations relatives à la gestion de la configuration générale à un ou à plusieurs "gestionnaires de point IRP" (normalement des gestionnaires de réseau).

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.612 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 612	5.1.0	Publiée	14-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18128
T1	T1.3GPP.32.612 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.612 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.612(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-32.612 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32612rel5v510.pdf

10.10.32 TS 32.613 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM) de 3G; point de référence d'intégration (IRP) de gestion de la configuration générale; ensemble de solutions CORBA

L'objet de ce point IRP de gestion de la configuration générale: ensemble de solutions CORBA est de définir le mappage du service d'information de point IRP (voir la spécification TS 32.612) avec

les détails propres au protocole qui sont nécessaires pour implémenter ce point IRP dans un environnement CORBA/IDL.

Le document ne décrit aucun modèle de ressource de réseau (NRM). Ces ressources sont décrites dans la spécification TS 32.622 "point IRP de ressources de réseau générique: NRM" et dans la spécification TS 32.642 "point IRP de ressources de réseau UTRAN: NRM".

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.613 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 613	5.0.0	Publiée	14-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17541
T1	T1.3GPP.32.613 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.613 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.613(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-32.613 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32613rel5v500.pdf

10.10.33 TS 32.614 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM) de 3G; point de référence d'intégration (IRP) de gestion de la configuration générale; ensemble de solutions du protocole CMIP

Le document spécifie l'ensemble de solutions (SS) du protocole commun d'informations de gestion (CMIP) pour le service d'information du point de référence d'intégration (IRP) de gestion CM générale défini dans la spécification TS 32.612.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.614 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 614	5.0.0	Publiée	13-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18131
T1	T1.3GPP.32.614 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.614 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.614(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-32.614 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32614rel5v500.pdf

10.10.34 TS 32.615 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM): point de référence d'intégration (IRP) de gestion de la configuration générale; définition du format de fichier en langage de balisage extensible (XML)

Ce document définit les formats des fichiers en langage XML pour les fichiers de données de configuration et d'ouverture de session dans le service d'information de point IRP de gestion CM générale de la spécification TS 32.612.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.615 (R5)	5.0.1	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 615	5.0.1	Publiée	18-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17641
T1	T1.3GPP.32.615 V501-2003	5.0.1	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.615 (R5-5.0.1)	5.0.1	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.615(R5-5.0.1).zip
TTC	TS-3GA-32.615 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32615rel5v500.pdf

10.10.35 TS 32.621 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration (IRP) de ressources de réseau générique; prescriptions

Le document définit les prescriptions pour le présent point IRP de ressources de réseau générique, qui s'ajoutent aux prescriptions définies dans les spécifications TS 32.101, 32.102 et 32.600.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.621 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 621	5.0.0	Publiée	04-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17542
T1	T1.3GPP.32.621 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.621 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.621(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-32.621 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32621rel5v500.pdf

10.10.36 TS 32.622 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de ressources de réseau générique: modèle de ressource réseau (NRM)

Le document (point IRP de ressources de réseau générique: modèle de ressource réseau) définit un point de référence d'intégration (IRP) à travers lequel un "agent IRP" (normalement un gestionnaire d'élément ou élément de réseau) peut communiquer des informations relatives à la gestion du réseau à un ou à plusieurs "gestionnaires de point IRP" (normalement des gestionnaires de réseau).

Le document spécifie un modèle de ressource réseau (NRM, également appelé modèle d'information de gestion – MIM) générique et définit des classes d'objets gérés.

Le domaine de la gestion de configuration (CM) est très vaste. L'objectif est de subdiviser la spécification des interfaces concernées en plusieurs points IRP. En plus du point IRP en question, il est prévu de définir des points IRP pour des domaines fonctionnels tels que la gestion de la sécurité, la gestion des logiciels, la préconfiguration du réseau et des services, etc. Un aspect important d'une telle subdivision est que les modèles de ressource réseau (NRM) définis dans différents points IRP contenant des modèles NRM, soient cohérents. Le présent point IRP de ressources de réseau générique offre une base pour toutes les modélisations de ressources.

Le principal objectif du point IRP de ressources de réseau générique est de définir un modèle de ressources de réseau générique qui constitue une base de laquelle d'autres modèles (plus spécialisés) de ressources peuvent hériter ou avec laquelle ils peuvent établir des associations.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.622 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 622	5.0.0	Publiée	04-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17543
T1	T1.3GPP.32.622 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.622 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.622(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-32.622 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32622rel5v500.pdf

10.10.37 TS 32.623 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de ressources de réseau générique: ensemble de solutions CORBA

La série TS 32.620 (point IRP de ressources de réseau générique) définit un point de référence d'intégration (IRP) à travers lequel un "agent IRP" (normalement un gestionnaire d'élément ou un élément de réseau) peut communiquer des informations relatives à la gestion de réseau à un ou à plusieurs "gestionnaires de point IRP" (normalement des gestionnaires de réseau).

Cette série de documents spécifie un modèle de ressource réseau (NRM, également appelé modèle d'information de gestion – MIM) générique et définit des classes d'objets d'information et des classes d'objets gérés.

Le document spécifie l'ensemble de solutions CORBA.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.623 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 623	5.0.0	Publiée	07-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17544
T1	T1.3GPP.32.623 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.623 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.623(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-32.623 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32623rel5v500.pdf

10.10.38 TS 32.624 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de ressources de réseau générique: ensemble de solutions du protocole CMIP

Le document spécifie l'ensemble de solutions (SS) du protocole commun d'informations de gestion (CMIP) pour le point de référence d'intégration (IRP) de ressource réseau générique: modèle de ressource réseau, défini dans la spécification TS 32.622.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.624 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 624	5.0.0	Publiée	04-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17545
T1	T1.3GPP.32.624V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.624(R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.624(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-32.624(Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32624rel5v500.pdf

10.10.39 TS 32.625 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de ressources de réseau générique: définition de format de fichier en langage de balisage extensible (XML) pour la gestion de configuration générale

Ce document fournit la partie spécifique du modèle NRM qui se rapporte au modèle NRM de point IRP de ressources réseau génériques (3G TS 32.622) de la définition de format de fichier en langage XML pour le service d'information de point IRP de gestion de configuration générale (3G TS 32.612).

La partie principale de cette définition de format de fichier en langage XML est fournie par la spécification 3G TS 32.615.

Cette spécification de la définition de format de fichier se rapporte à la 3G TS 32.622.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.625 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 625	5.0.0	Publiée	04-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17546
T1	T1.3GPP.32.625 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.625 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.625(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-32.625 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32625rel5v500.pdf

10.10.40 TS 32.631 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de ressources du réseau central; prescriptions

Le document définit les prescriptions relatives au présent point IRP de ressources du réseau central, qui s'ajoutent aux prescriptions définies dans les spécifications TS 32.101, 32.102 et 32.600.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.631 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 631	5.0.0	Publiée	11-07-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16755
T1	T1.3GPP.32.631 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.631 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.631(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-32.631 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	27-08-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32631rel5v500.pdf

10.10.41 TS 32.632 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration; point IRP de ressources du réseau central: modèle de ressources réseau (NRM)

Le document traite d'un point de référence d'intégration (IRP) nommé "IRP de ressources du réseau central", à travers lequel un "agent IRP" (normalement un gestionnaire d'élément ou un élément de réseau) peut communiquer des informations de gestion de configuration à un ou à plusieurs "gestionnaires de point IRP" (normalement des gestionnaires de réseau) concernant des ressources de réseau central. Cette version du point IRP vise principalement la "gestion passive" des informations de configuration et d'état de réseau de haut niveau qui sont requises par un gestionnaire de réseau. Le "point IRP de ressources du réseau central" se compose d'un ensemble de spécifications définissant des prescriptions, d'un modèle de ressource réseau (NRM) neutre en termes de protocole, et d'ensemble(s) de solutions correspondant(s).

Le document spécifie le point IRP de ressources de réseau central: modèle de ressource réseau, neutre en termes de protocole. Il réutilise les parties appropriées du modèle générique NRM contenu dans la spécification TS 32.622, par réutilisation directe ou par sous-classement. Il définit également des classes d'objets gérés propres au réseau central.

Le domaine de la gestion de configuration (CM) est très vaste. L'objectif est de subdiviser la spécification des interfaces concernées en plusieurs points IRP, comme décrit dans le paragraphe d'introduction ci-dessus. Un aspect important d'une telle subdivision est que les modèles de ressource réseau (NRM) définis dans différents points IRP contenant des modèles NRM, soient cohérents et que les modèles NRM pris en charge par une implémentation d'agent IRP puissent être consultés comme un unique modèle cohérent au moyen d'un seul service d'information de point IRP.

Le principal objectif du document est de définir le modèle de ressource réseau propre au réseau central appliqué, sur la base du modèle NRM générique décrit dans la spécification TS 32.622.

Finalement, afin d'accéder aux informations définies par ce modèle NRM, il est nécessaire d'avoir un service d'information (IS) de point IRP, tel que le service d'information de point IRP de gestion de configuration de base de la spécification TS 32.602. La détermination du service d'information qui est applicable est cependant hors du domaine d'application de ce document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.632 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 632	5.1.0	Publiée	14-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18132
T1	T1.3GPP.32.632 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.632 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.632(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-32.632 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32632rel5v510.pdf

10.10.42 TS 32.633 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de ressources du réseau central: ensemble de solutions CORBA

L'objet visé par ce point IRP de gestion de la configuration de base: ensemble de solutions CORBA est de définir le mappage du modèle d'information de point IRP de configuration CM de base (voir la spécification TS 32.632) avec les détails propres au protocole qui sont nécessaires pour implémenter ce point IRP dans un environnement CORBA/IDL.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.633 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 633	5.1.0	Publiée	14-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18133
T1	T1.3GPP.32.633 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.633 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.633(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-32.633 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32633rel5v510.pdf

10.10.43 TS 32.634 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de ressources du réseau central: ensemble de solutions CMIP

Le document spécifie l'ensemble de solutions (SS) du protocole commun d'informations de gestion (CMIP) pour le point de référence d'intégration (IRP) de ressources du réseau central: modèle de ressource réseau, défini dans la spécification TS 32.632.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.634 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 634	5.0.0	Publiée	14-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18134
T1	T1.3GPP.32.634 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.634 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.634(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-32.634 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32634rel5v500.pdf

10.10.44 TS 32.635 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de ressources du réseau central: définition de format de fichier en langage de balisage extensible (XML) pour la gestion de configuration générale

Ce document fournit la partie spécifique du modèle NRM qui se rapporte au modèle NRM de point IRP de ressources réseau génériques (3G TS 32.632) de la définition de format de fichier en langage XML pour le service d'information de point IRP de gestion de configuration générale (3G TS 32.612).

La partie principale de cette définition de format de fichier en langage XML est fournie par la spécification 3G TS 32.615.

Cette spécification de la définition de format de fichier se rapporte à la 3G TS 32.632.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.635 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 635	5.0.0	Publiée	10-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17549
T1	T1.3GPP.32.635 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.635 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.635(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-32.635 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32635rel5v500.pdf

10.10.45 TS 32.641 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de ressources de réseau UTRAN; prescriptions

Le document définit les prescriptions pour le présent point IRP de ressources de réseau UTRAN, qui s'ajoutent aux prescriptions contenues dans les spécifications TS 32.101, 32.102 et 32.600.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.641 (R4)	4.0.0	Publiée	25-09-02	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 641	5.0.0	Publiée	11-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17550
T1	T1.3GPP.32.641 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.641 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.641(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-32.641 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32641rel5v500.pdf

10.10.46 TS 32.642 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de ressources de réseau UTRAN: modèle NRM

Ce document traite d'un point de référence d'intégration (IRP) nommé "IRP de ressources du réseau UTRAN", à travers lequel un "agent IRP" (normalement un gestionnaire d'élément ou un élément de réseau) peut communiquer des informations de gestion de configuration à un ou à plusieurs "gestionnaires de point IRP" (normalement des gestionnaires de réseau) concernant des ressources de réseau UTRAN. Le point "IRP de ressources de réseau UTRAN" comporte un ensemble de spécifications définissant des prescriptions, un modèle de ressource réseau (NRM) neutre en termes de protocole, et le ou les ensembles de solutions correspondants.

Ce document spécifie le point IRP de ressources de réseau UTRAN indépendant du protocole: modèle de ressource réseau. Il réutilise les parties appropriées du modèle générique NRM contenu en [16], par réutilisation directe ou par sous-classement. Il définit également des classes d'objet géré propres au réseau UTRAN.

Le domaine de la gestion de configuration (CM) est très vaste. L'objectif est de subdiviser la spécification des interfaces concernées en plusieurs points IRP, comme décrit dans le paragraphe d'introduction ci-dessus. Un aspect important d'une telle subdivision est que les modèles de ressource réseau (NRM) définis dans différents points IRP contenant des modèles NRM, soient cohérents et que les modèles NRM pris en charge par une implémentation d'agent IRP puissent être consultés comme un unique modèle cohérent au moyen d'un seul service d'information de point IRP.

Le principal objectif du document est:

- de définir le modèle de ressource réseau propre au réseau UTRAN appliqué, sur la base du modèle NRM générique décrit dans la spécification TS 32.600.

Finalement, afin d'accéder aux informations définies par ce modèle NRM, il est nécessaire d'avoir un service d'information (IS) de point IRP, tel que le service d'information de point IRP de gestion de configuration de base de la spécification TS 32.602 ou le service d'information de point IRP de gestion CM générale de la spécification TS 32.612. Cependant, la détermination du service d'information applicable est hors du domaine d'application de ce document.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.642 (R5)	5.1.1	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 642	5.1.1	Publiée	14-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18135
T1	T1.3GPP.32.642 V511-2003	5.1.1	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.642 (R5-5.1.1)	5.1.1	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.642(R5-5.1.1).zip
TTC	TS-3GA-32.642 (Rel5)v5.1.1	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32642rel5v511.pdf

10.10.47 TS 32.643 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de ressources de réseau UTRAN; ensemble de solutions CORBA

L'objet de ce point IRP de ressources de réseau UTRAN: ensemble de solutions CORBA est de définir le mappage du modèle d'information de point IRP (voir la spécification TS 32.642) avec les détails propres au protocole qui sont nécessaires pour implémenter ce point IRP dans un environnement CORBA/IDL.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.643 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 643	5.0.0	Publiée	14-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17553
T1	T1.3GPP.32.643 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.643 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.643(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-32.643 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32643rel5v500.pdf

10.10.48 TS 32.644 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de ressources de réseau UTRAN; ensemble de solutions CMIP

Le document spécifie l'ensemble de solutions (SS) du protocole commun d'informations de gestion (CMIP) pour le point de référence d'intégration (IRP) de ressources du réseau UTRAN: modèle de ressources réseau, défini dans la spécification TS 32.642.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.644 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 644	5.0.0	Publiée	14-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18136
T1	T1.3GPP.32.644 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.644 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.644(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-32.644 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32644rel5v500.pdf

10.10.49 TS 32.645 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de ressources de réseau UTRAN; définition de format de fichier en langage de balisage extensible (XML) pour la gestion de configuration générale

Ce document fournit la partie spécifique du modèle NRM qui se rapporte au modèle NRM de point IRP de ressources de réseau UTRAN (voir la spécification 3G TS 32.642) de la définition de format de fichier en langage XML pour le service d'information de point IRP de gestion de configuration générale (voir la spécification 3G TS 32.612).

La partie principale de cette définition de format de fichier en langage XML est fournie par la spécification 3G TS 32.615.

Cette spécification de la définition de format de fichier se rapporte à la 3G TS 32.642.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.645 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 645	5.0.0	Publiée	10-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17554
T1	T1.3GPP.32.645 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.645 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.645(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-32.645 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32645rel5v500.pdf

10.10.50 TS 32.655 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration (IRP) de ressources de réseau GERAN: définition de format de fichier en langage de balisage extensible (XML) pour la gestion de configuration générale

Ce document fournit la partie spécifique du modèle NRM qui se rapporte au modèle NRM de point IRP de ressources de réseau GERAN (3G TS 32.652) de la définition de format de fichier en langage XML pour le service d'information de point IRP de gestion de configuration générale (3G TS 32.612).

La partie principale de cette définition de format de fichier en langage XML est fournie par la spécification 3G TS 32.615.

Cette spécification de la définition de format de fichier se rapporte à la 3G TS 32.652.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.655 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 655	5.0.0	Publiée	10-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17559
T1	T1.3GPP.32.655 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.655 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.655(R5-5.0.0).zip

10.10.51 TS 32.661 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); prescriptions pour la gestion de la configuration (CM) centrale

Ce document définit les prescriptions pour le présent point IRP: point IRP de gestion de configuration centrale, qui s'ajoutent aux prescriptions définies dans les spécifications 3G TS 32.101, 3G TS 32.102 et 3G TS 32.600. La gestion de configuration centrale est destinée à fournir un point IRP qui contienne la fonctionnalité de gestion de configuration qui soit fondamentale et minimale. C'est la fonctionnalité qui est commune et nécessaire à la fois à la configuration de gestion de base et à la gestion de configuration générale. Alors que ni le point IRP de gestion de configuration de base ni le point IRP de gestion de configuration générale ne requiert l'autre, chacun exige le point IRP de gestion de configuration centrale.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.661 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 661	5.1.0	Publiée	13-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18138
T1	T1.3GPP.32.661 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.661 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.661(R5-5.1.0).zip
TTC	TS-3GA-32.661 (Rel5)v5.1.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32661rel5v510.pdf

10.10.52 TS 32.662 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); service d'information de gestion de configuration centrale

Ce document définit le point de référence d'intégration (IRP) à travers lequel un "agent IRP" (normalement, un gestionnaire d'élément ou un élément de réseau) peut communiquer des informations se rapportant à la gestion de configuration à un ou plusieurs "gestionnaires de point IRP" (normalement des gestionnaires de réseau).

La fonction de ce service d'information de point IRP de gestion de configuration centrale est de définir une interface qui fournisse les services essentiels de gestion de configuration. Alors qu'on ne s'attend pas à ce que le point IRP de gestion de configuration centrale fournisse seul la capacité de gestion de configuration adéquate, on attend de lui qu'il fournisse la capacité commune nécessaire pour les autres points IRP tels que le point IRP de gestion de configuration de base ou le point IRP de gestion de configuration générale, chacun d'eux ayant besoin du point IRP de gestion de configuration centrale.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.662 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 662	5.0.0	Publiée	16-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17678
T1	T1.3GPP.32.662 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.662 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.662(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-32.662 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32662rel5v500.pdf

10.10.53 TS 32.663 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); gestion de configuration centrale; ensemble de solutions CORBA

L'objet de ce document est la définition du mappage entre le service d'information du point IRP de gestion de configuration centrale (voir la spécification 3G TS 32.662) et les détails spécifiques du protocole nécessaires pour l'implémentation de ce point IRP dans un environnement CORBA/IDL.

Cette spécification d'ensemble de solutions se rapporte à la spécification 3G TS 32.662.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.663 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 663	5.0.0	Publiée	15-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17669
T1	T1.3GPP.32.663 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.663 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.663(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-32.663 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32663rel5v500.pdf

10.10.54 TS 32.664 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point IRP de gestion de configuration centrale: ensemble de solutions CMIP

Ce document spécifie l'ensemble de solutions (SS) du protocole commun d'informations de gestion (CMIP) pour le service d'information du point de référence d'intégration (IRP) de gestion de configuration centrale défini dans la spécification 3G TS 32.662 de 3G. En détail:

- Le paragraphe 4 contient une introduction à certains concepts qui sont fondamentaux pour certains aspects spécifiques des interfaces de protocole CMIP.
- Le paragraphe 5 contient les définitions des directives GDMO pour la gestion de configuration centrale sur les interfaces de protocole CMIP.
- Le paragraphe 6 contient les définitions en ASN.1 qui prennent en charge les définitions des directives GDMO fournies au § 5.

Cette spécification d'ensemble de solutions se rapporte à la spécification 3G TS 32.662.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.664 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 664	5.0.0	Publiée	14-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18139
T1	T1.3GPP.32.664 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.664 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.664(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-32.664 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	21-02-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32664rel5v500.pdf

10.10.55 TS 32.671 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration (IRP) de gestion d'état: prescriptions

Ce document définit les prescriptions pour le présent point IRP de gestion d'état, qui s'ajoutent aux prescriptions définies dans les spécifications 3G TS 32.101, 3G TS 32.102 et 3G TS 32.600.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.671 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 671	5.0.0	Publiée	10-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17560
T1	T1.3GPP.32.671 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.671 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.671(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-32.671 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32671rel5v500.pdf

10.10.56 TS 32.672 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration (IRP) de gestion d'état: service d'information

Ce document définit la partie service d'information (IS) du point IRP de gestion de configuration. Il spécifie la sémantique de l'état des ressources du réseau et les informations d'état visibles à travers l'interface N. Il spécifie aussi les interactions nécessaires pour la gestion des informations d'état et de statut.

Les attributs d'état et de statut spécifiés dans ce document doivent être utilisés, le cas échéant, comme attributs dans les définitions de classe d'objets d'information (IOC, *information object class*) des autres points IRP de 3G. Lorsqu'elle est utilisée par la définition de classe IOC, la sémantique des attributs d'état et de statut peut en tant que de besoin être qualifiée et améliorée.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.672 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 672	5.0.0	Publiée	10-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17561
T1	T1.3GPP.32.672 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.672 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.672(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-32.672 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32672rel5v500.pdf

10.10.57 TS 32.673 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration (IRP) de gestion d'état: ensemble de solutions CORBA

Ce document spécifie l'ensemble de solutions (SS) CORBA pour le point IRP dont la sémantique est spécifiée dans le service d'information du point IRP de gestion d'état (3G TS 32.672).

Les paragraphes 1 à 3 donnent les informations fondamentales. Le paragraphe 4 donne les caractéristiques architecturales clés pour la prise en charge de l'ensemble de solutions. Le paragraphe 5 définit le mappage des opérations, notifications, paramètres et attributs définis dans le service d'information avec leurs équivalents de l'ensemble de solutions. L'Annexe A contient les spécifications en langage IDL.

Cette spécification d'ensemble de solutions se rapporte à la spécification 3G TS 32.672.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.673 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 673	5.0.0	Publiée	04-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17562
T1	T1.3GPP.32.673 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.673 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.673(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-32.673 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32673rel5v500.pdf

10.10.58 TS 32.674 Gestion des télécommunications; gestion de la configuration (CM); point de référence d'intégration (IRP) de gestion d'état: ensemble de solutions CMIP

Ce document spécifie l'ensemble de solutions (SS) du protocole commun d'informations de gestion (CMIP) pour le service d'information de gestion d'état générique défini dans la spécification 3G TS 32.672. En détail:

- Le paragraphe 4 contient une introduction à certains concepts qui servent de base à certains aspects spécifiques des interfaces du protocole CMIP.
- Le paragraphe 5 contient les définitions des directives GDMO pour la gestion d'état générique sur les interfaces du protocole CMIP.

- Le paragraphe 6 contient les définitions en ASN.1 qui prennent en charge les définitions des directives GDMO fournies au § 5.

Cet ensemble de solutions se rapporte à la spécification 3G TS 32.672.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.674 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 674	5.0.0	Publiée	04-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17563
T1	T1.3GPP.32.674 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.674 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.674(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-32.674 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32674rel5v500.pdf

10.10.59 TS 32.691 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de ressources d'inventaire de gestion de réseau: prescriptions

Ce document définit les prescriptions pour le présent point IRP de ressources d'inventaire de gestion de réseau, qui s'ajoutent aux prescriptions définies dans les spécifications 3G TS 32.101, 3G TS 32.102 et 3G TS 32.600.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.691 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 132 691	5.0.0	Publiée	10-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17564
T1	T1.3GPP.32.691 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.691 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.691(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-32.691 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32691rel5v500.pdf

10.10.60 TS 32.692 Gestion des télécommunications; point de référence d'intégration (IRP) de ressources d'inventaire de gestion de réseau: modèle de ressources réseau

Ce document définit un point de référence d'intégration (IRP) à travers lequel un "agent IRP" (normalement, un gestionnaire d'élément ou un élément de réseau) peut communiquer des informations se rapportant à la gestion de réseau à un ou plusieurs "gestionnaires de point IRP" (normalement des gestionnaires de réseau).

Ce document spécifie un modèle de ressources d'inventaire de gestion de réseau, NRM (qu'on appelle aussi modèle d'informations de gestion, MIM, *management information model*) avec des définitions de classes d'objets d'information.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 32.692 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 32.692	5.0.0	Publiée	04-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17565
T1	T1.3GPP.32.692 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.692 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.692(R5-5.0.0).zip
TTC	TS-3GA-32.692 (Rel5)v5.0.0	1	Publiée par TTC	26-11-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32692rel5v500.pdf

10.11 Série 33, aspects relatifs à la sécurité

10.11.1 TS 33.102 Sécurité de 3G; architecture de sécurité

Cette spécification définit l'architecture de la sécurité, c'est-à-dire les prestations de sécurité et les mécanismes de sécurité pour le système de télécommunication mobile de troisième génération (3G).

Une prestation de sécurité est une capacité de service qui satisfait à une ou plusieurs exigences de sécurité. L'ensemble complet des prestations de sécurité traite les exigences de sécurité qui sont définies dans "Sécurité de 3G: menaces et exigences" (TS 21.133) et implémente les objectifs et principes de sécurité décrits dans la spécification TS 33.120. Un mécanisme de sécurité est un élément qui est utilisé pour réaliser une prestation de sécurité. Toutes les prestations de sécurité et tous les mécanismes de sécurité forment ensemble l'architecture de sécurité.

Un exemple de prestation de sécurité est la confidentialité des données d'utilisateur. Un mécanisme de sécurité qui peut être utilisé afin d'implémenter cette prestation est un chiffrement de flux utilisant une clé de chiffrement déduite.

Cette spécification définit des procédures de sécurité de 3G exécutées dans des réseaux de niveau 3G (R99+), c'est-à-dire intra-UMTS et UMTS-GSM. A titre d'exemple, l'authentification UMTS est applicable à l'accès radio UMTS ainsi qu'à l'accès radio GSM à condition que le nœud du réseau de desserte et la station mobile soient de niveau UMTS. L'interopérabilité avec les réseaux n'ayant pas la capacité UMTS (R98-) est également traitée.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-33.102V5.1.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A33102-510.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 33.102 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 133 102	5.1.0	Publiée	03-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18142
T1	T1.3GPP.33.102 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.102 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.102(R5-5.1.0).zip

10.11.2 TS 33.106 Exigences pour l'interception légale

Le document fournit les exigences de base pour l'interception dans le système de communications avec les mobiles de troisième génération (3GMS).

La spécification ne décrit les exigences de service que du point de vue légal. L'objectif de ce document est la définition d'un système d'interception pour le système 3GMS qui prenne en compte un certain nombre de réglementations d'interception nationales, mais ces réglementations qui sont variables ne sont pas reprises dans ce document. Les exigences nationales de l'interception doivent s'appuyer sur cette spécification pour en déduire de telles informations, en tant que de besoin.

Ces exigences de l'interception doivent être utilisées pour en tirer des exigences spécifiques pour le réseau.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-33.106V5.1.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A33106-510.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 33.106 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 133 106	5.1.0	Publiée	15-10-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=17566
T1	T1.3GPP.33.106 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.106 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.106(R5-5.1.0).zip

10.11.3 TS 33.107 Sécurité de 3G; architecture et fonctions de l'interception légale

Le document décrit les prescriptions fonctionnelles et l'architecture pour le système de communications avec les mobiles de troisième génération (3GMS).

La spécification ne donne les prescriptions de service que du point de vue légal. L'objectif de ce document est la définition d'un système d'interception du système 3GMS qui prenne en compte un certain nombre de réglementations d'interception nationales, mais ces réglementations qui sont variables ne sont pas reprises ici. Les exigences nationales de l'interception doivent être satisfaites en utilisant des fonctions spécifiques (nationales) de médiation ne permettant que le transport des informations nécessaires.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-33.107V5.5.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A33107-550.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 33.107 (R5)	4.3.0	Publiée	25-09-02	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 133 107	5.5.0	Publiée	03-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18143
T1	T1.3GPP.33.107 V550-2003	5.5.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.107(R5-5.5.0)	5.5.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.107(R5-5.5.0).zip

10.11.4 TS 33.108 Sécurité de 3G; interface de transfert cellulaire pour l'interception légale (LI, *lawful interception*)

Cette spécification traite des interfaces de transfert cellulaire pour l'interception légale de services de paquets/données, de services à commutation de circuits et de services multimédia au sein du réseau UMTS. Dans ce contexte, l'interface de transfert cellulaire inclut la livraison d'informations en rapport avec l'interception (HI2) et du contenu de communication (HI3) au dispositif de surveillance légale.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-33.108V5.2.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A33108-520.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 33.108 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 33.108	5.2.0	Publiée	03-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18144
T1	T1.3GPP.33.108 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.108 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.108(R5-5.2.0).zip

10.11.5 TS 33.200 Sécurité de 3G; sécurité du domaine réseau (NDS, *network domain security*); sécurité de la couche Application du sous-système d'application mobile (MAP)

Cette spécification technique couvre les mécanismes et procédures de sécurité nécessaires à la protection du protocole du sous-système MAP. L'ensemble complet des améliorations et extensions destinées à faciliter la protection et la sécurité pour le protocole du sous-système MAP est appelé MAPsec et il couvre la sécurité du transport dans le protocole du sous-système MAP lui-même et les procédures de gestion de la sécurité.

Les mécanismes de sécurité spécifiés pour le sous-système MAP concernent la couche d'application. Cela signifie que MAPsec est indépendant des protocoles réseau et de transport à utiliser.

Cette spécification technique contient la spécification d'étape 2 pour la sécurité et la protection du protocole du sous-système MAP. On trouvera la spécification de l'implémentation réelle (étape 3) dans la spécification d'étape 3 du sous-système MAP, la spécification TS 29.002.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-33.200V5.1.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A33200-510.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 33.200 (R5)	5.1.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 133 200	5.1.0	Publiée	03-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18145
T1	T1.3GPP.33.200 V510-2003	5.1.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.200 (R5-5.1.0)	5.1.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.200(R5-5.1.0).zip

10.11.6 TS 33.203 Sécurité de 3G; sécurité d'accès pour les services fondés sur IP

Le domaine d'application de cette spécification technique est la spécification des prestations et mécanismes de sécurité pour sécuriser l'accès au sous-système IM (IMS) pour le système de télécommunications avec les mobiles de 3G.

Dans l'UMTS, le sous-système IMS va prendre en charge les applications multimédias sur IP telles que les conférences vidéo, audio et multimédia. Le protocole d'initialisation de session (SIP [66]) a été choisi comme protocole de signalisation pour créer et terminer les sessions multimédia. Cette spécification ne traite que de la façon dont la signalisation du protocole SIP est protégée entre les abonnés et le sous-système IMS, de la façon dont l'abonné est authentifié et dont l'abonné authentifie le sous-système IMS.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-33.203V5.4.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A33203-540.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 33.203 (R5)	5.4.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 133 203	5.4.0	Publiée	03-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18146
T1	T1.3GPP.33.203 V540-2003	5.4.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.203 (R5-5.4.0)	5.4.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.203(R5-5.4.0).zip

10.11.7 TS 33.210 Sécurité de 3G; Sécurité du domaine réseau (NDS); sécurité de la couche Réseau IP

Ce document définit l'architecture de sécurité pour le plan de commande fondé sur IP du domaine réseau de l'UMTS. Le domaine d'application de la sécurité du plan de commande du domaine réseau de l'UMTS couvre la signalisation de commande sur les interfaces choisies entre les éléments du réseau UMTS.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-33.210V5.4.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A33210-520.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 33.210 (R5)	5.2.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 133 210	5.2.0	Publiée	03-01-03	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=18147
T1	T1.3GPP.33.210 V520-2003	5.2.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.210 (R5-5.2.0)	5.2.0	Approuvée	28-05-03	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.210(R5-5.2.0).zip

10.12 Série 35, spécifications d'algorithmes

10.12.1 TS 35.201 Spécification des algorithmes de confidentialité et d'intégrité de 3GPP; document 1: spécifications *f8* et *f9*

Cette spécification donne une spécification détaillée de l'algorithme de confidentialité *f8*, et de l'algorithme d'intégrité *f9*.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-35.201V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A35201-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 35.201 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 135 201	5.0.0	Publiée	27-06-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16790
T1	T1.3GPP.35.201 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAE.3G-35.201 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-10-02	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-35.201(R5-5.0.0).pdf

10.12.2 TS 35.202 Spécification des algorithmes de confidentialité et d'intégrité du 3GPP; document 2: spécification de l'algorithme de Kasumi

Cette spécification contient une spécification particulière de l'algorithme de KASUMI. KASUMI est un cryptage par blocs qui forme le cœur de l'algorithme de confidentialité *f8*, et de l'algorithme d'intégrité *f9*.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-35.202V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A35202-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 35.202 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 135 202	5.0.0	Publiée	27-06-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16791
T1	T1.3GPP.35.202 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAE.3G-35.202 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-10-02	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-35.202(R5-5.0.0).pdf

10.12.3 TS 35.204 Spécification des algorithmes de confidentialité et d'intégrité du 3GPP; document 4: données d'essai de conformité de la conception

Cette spécification contient les données d'essai fonctionnel pour l'ensemble algorithmique. Ces données d'essai ont été choisies de façon à donner un degré de confiance élevé sur la question de savoir si l'implémentation est correcte. Cependant, aucune garantie n'est donnée que la conformité à ces données d'essai implique une implémentation correcte.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
ARIB	ARIB STD-T63-35.204V5.0.0	3.30	Publiée par l'ARIB	26-03-03	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel5T/A35204-500.pdf
CWTS	CWTS-TSD-CN 35.204 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 135 204	5.0.0	Publiée	27-06-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16793
T1	T1.3GPP.35.204 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAE.3G-35.204 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-10-02	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-35.204(R5-5.0.0).pdf

10.12.4 TS 35.205 Sécurité de 3G; spécification de l'ensemble algorithmique MILENAGE: exemple d'ensemble algorithmique pour l'authentification du 3GPP et les fonctions de production de clés $f_1, f_1^*, f_2, f_3, f_4, f_5$ et f_5^* ; document 1: généralités

Ce rapport est une description des travaux entrepris par le groupe de travail SAGE de l'ETSI sur la conception de l'ensemble algorithmique Milenage, qui est un exemple d'ensemble de fonctions d'authentification et de production de clés.

Les fonctions d'authentification et de production de clés ne sont pas normalisées. Un ensemble d'exemples de ces algorithmes a été élaboré dans l'intention de le proposer aux opérateurs UMTS afin qu'ils l'utilisent au lieu de mettre au point leurs propres algorithmes. Le groupe de travail SAGE de l'ETSI a effectué ces travaux.

La spécification des prescriptions indiquait que la personnalisation par l'opérateur de l'ensemble servant d'exemple devait être possible et qu'il devait être possible de remplacer le noyau de base.

L'ensemble servant d'exemple est fondé sur le cryptage par blocs de Rijndael, qui était en son temps l'un des candidats à la norme AES. La spécification décrit comment les sept algorithmes utilisés en

authentification et en production de clés 3GPP sont organisés autour de ce noyau (Kernel) de base. La spécification et les données d'essai associées pour l'ensemble algorithmique donné en exemple sont reprises dans les trois documents suivants:

- une spécification formelle des modes et du noyau (Kernel) donné en exemple – TS 35.206;
- un relevé détaillé des données d'essai, couvrant les modes et le noyau (Kernel) central servant d'exemple – TS 35.207;
- un document de données d'essai "fonctionnel" – TS 35.208.

Ce rapport donne un aperçu général des travaux généraux effectués par le groupe de travail.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 35.205 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 135 205	5.0.0	Publiée	27-06-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16794
T1	T1.3GPP.35.205 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAE.3G-35.205 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-10-02	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-35.205(R5-5.0.0).pdf

10.12.5 TS 35.206 Sécurité de 3G; spécification de l'ensemble algorithmique MILENAGE: exemple d'ensemble algorithmique pour les fonctions d'authentification du 3GPP et de production de clés $f1, f1^*, f2, f3, f4, f5$ et $f5^*$; document 2: spécification des algorithmes

Ce document contient un exemple d'ensemble algorithmique qui peut être utilisé en tant que fonctions d'authentification et de production de clés $f1, f1^*, f2, f3, f4, f5$ et $f5^*$. (Il n'est pas obligatoire que les algorithmes particuliers spécifiés dans ce document soient utilisés – Les sept fonctions sont spécifiées par l'opérateur plutôt qu'entièrement normalisées.)

Les algorithmes spécifiés dans ce document sont des exemples qui peuvent être utilisés par un opérateur qui ne souhaite pas développer les siens propres.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 35.206 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 135 206	5.0.0	Publiée	27-06-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16795
T1	T1.3GPP.35.206 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAE.3G-35.206 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-10-02	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-35.206(R5-5.0.0).pdf

10.12.6 TS 35.208 Sécurité de 3G; spécification de l'ensemble algorithmique MILENAGE: exemple d'ensemble algorithmique pour les fonctions d'authentification du 3GPP et de production de clés $f1, f1^*, f2, f3, f4, f5$ et $f5^*$; document 4: données d'essai de conformité à la conception

Ce document contient un exemple d'ensemble d'algorithmes qui peuvent être utilisés en tant que fonctions d'authentification et de production de clés $f1, f1^*, f2, f3, f4, f5$ et $f5^*$. (Il n'est pas

obligatoire que les algorithmes particuliers qui ont été spécifiés dans ce document soient utilisés – Les sept fonctions sont spécifiables par l'opérateur plutôt qu'entièrement normalisées.)

Les algorithmes spécifiés dans ce document sont des exemples qui peuvent être utilisés par un opérateur ne souhaitant pas mettre au point les siens propres.

Pour chacun des algorithmes, les ensembles de données d'essai ont été choisis de façon que, à condition que l'ensemble de tous les essais soit exécuté:

- chaque bit d'entrée dans la fonction noyau (Kernel) de Rijndael ait été dans les deux états '0' et '1';
- chaque bit d'entrée des modes (RAND, K, SQN, AMF) ait été dans les deux états '0' et '1';
- chaque entrée de cellule S de la fonction noyau (Kernel) de Rijndael ait été utilisée.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 35.208 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TS 135 208	5.0.0	Publiée	27-06-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16797
T1	T1.3GPP.35.208 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAE.3G-35.208 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-10-02	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-35.208(R5-5.0.0).pdf

10.12.7 TR 35.909 Sécurité de 3G; spécification de l'ensemble algorithmique MILENAGE: exemple d'ensemble algorithmique pour les fonctions d'authentification du 3GPP et de production de clés $f1, f1^*, f2, f3, f4, f5$ et $f5^*$; document 5: résumé et résultats de la conception et de l'évaluation

Ce rapport contient un résumé détaillé des travaux effectués pendant la conception et l'évaluation des fonctions d'authentification de 3G dénommé ensemble algorithmique MILENAGE.

	N° du document	Version	Statut	Date de publication	Localisation
CWTS	CWTS-TSD-CN 35.909 (R5)	5.0.0	Publiée	-04-03	http://www.cwts.org/itu/itu-t/Q1741/R5.htm
ETSI	TR 135 909	5.0.0	Publiée	27-06-02	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=16798
T1	T1.3GPP.35.909 V500-2003	5.0.0	Approuvée	08-08-03	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAE.3G-35.909 (R5-5.0.0)	5.0.0	Approuvée	28-10-02	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-35.909(R5-5.0.0).pdf

SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

Série A	Organisation du travail de l'UIT-T
Série B	Moyens d'expression: définitions, symboles, classification
Série C	Statistiques générales des télécommunications
Série D	Principes généraux de tarification
Série E	Exploitation générale du réseau, service téléphonique, exploitation des services et facteurs humains
Série F	Services de télécommunication non téléphoniques
Série G	Systèmes et supports de transmission, systèmes et réseaux numériques
Série H	Systèmes audiovisuels et multimédias
Série I	Réseau numérique à intégration de services
Série J	Réseaux câblés et transmission des signaux radiophoniques, télévisuels et autres signaux multimédias
Série K	Protection contre les perturbations
Série L	Construction, installation et protection des câbles et autres éléments des installations extérieures
Série M	RGT et maintenance des réseaux: systèmes de transmission, circuits téléphoniques, télégraphie, télécopie et circuits loués internationaux
Série N	Maintenance: circuits internationaux de transmission radiophonique et télévisuelle
Série O	Spécifications des appareils de mesure
Série P	Qualité de transmission téléphonique, installations téléphoniques et réseaux locaux
Série Q	Commutation et signalisation
Série R	Transmission télégraphique
Série S	Equipements terminaux de télégraphie
Série T	Terminaux des services télématiques
Série U	Commutation télégraphique
Série V	Communications de données sur le réseau téléphonique
Série X	Réseaux de données et communication entre systèmes ouverts
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information, protocole Internet et réseaux de nouvelle génération
Série Z	Langages et aspects généraux logiciels des systèmes de télécommunication