



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Série Q

Supplément 30
(12/2000)

SÉRIE Q: COMMUTATION ET SIGNALISATION

**Supplément à la Recommandation
UIT-T Q.1701 – Synoptique des
Recommandations, Normes et spécifications
techniques relatives aux réseaux IMT-2000**

Recommandations UIT-T de la série Q – Supplément 30

(Antérieurement Recommandations du CCITT)

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 ET N° 5	Q.120–Q.249
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 6	Q.250–Q.309
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION R1	Q.310–Q.399
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION R2	Q.400–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
RNIS À LARGE BANDE	Q.2000–Q.2999
Aspects généraux	Q.2000–Q.2099
Couche d'adaptation ATM de signalisation (SAAL)	Q.2100–Q.2199
Protocoles du réseau sémaphore	Q.2200–Q.2299
Aspects communs des protocoles d'application du RNIS-LB pour la signalisation d'accès, la signalisation de réseau et l'interfonctionnement	Q.2600–Q.2699
Protocoles d'application du RNIS-LB pour la signalisation de réseau	Q.2700–Q.2899
Protocoles d'application du RNIS-LB pour la signalisation d'accès	Q.2900–Q.2999

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

Supplément 30 aux Recommandations UIT-T de la série Q

Supplément à la Recommandation UIT-T Q.1701 – Synoptique des Recommandations, Normes et spécifications techniques relatives aux réseaux IMT-2000

Résumé

Le présent supplément est un document "d'information" qui contient des orientations et des références à des documents relatifs aux spécifications des IMT-2000 publiés par l'UIT-T et par d'autres sources extérieures à l'UIT (notamment des 3GPP et des SDO). Il convient donc de considérer les documents contenus dans le présent supplément comme des références d'ordre "bibliographique". Le domaine d'application comprend toutes les normes relatives à la spécification des systèmes IMT-2000.

NOTE – La présente version de ce supplément contient les mises à jour jusqu'en novembre 2000 alors que la version précédente s'arrêtait à février 2000. Le paragraphe 7 a été substantiellement développé, et les paragraphes 8 et 9 ont été révisés et mis à jour. Les mises à jour seront intégrées dans de prochaines versions.

Source

Le Supplément 30 aux Recommandations UIT-T de la série Q, révisé par la Commission d'études 11 (2001-2004) de l'UIT-T, a été approuvé le 6 décembre 2000 selon la procédure définie dans la Résolution 5 de l'AMNT.

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

DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'UIT attire l'attention sur la possibilité que l'application ou la mise en œuvre de la présente publication 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 publications.

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

© UIT 2001

Droits de reproduction réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'UIT.

TABLE DES MATIÈRES

		Page
1	Domaine d'application	1
2	Références norminatives.....	1
3	Définitions.....	1
4	Abréviations et acronymes.....	1
5	Introduction.....	3
6	Aperçu général du concept de famille de systèmes IMT-2000.....	3
6.1	Description du concept de famille de systèmes IMT-2000	4
6.2	Application du concept de famille de systèmes IMT-2000	4
6.3	Interface réseau central-réseau central (NNI)	6
6.4	Rôles de l'UIT-T et des SDO (organisations de normalisation) régionales dans la définition des interfaces des membres de la famille des IMT-2000	8
7	Recommandations UIT-T	8
7.1	Aperçu général des Recommandations de l'UIT-T relatives aux IMT-2000.....	8
7.2	Descriptions résumées des Recommandations de la Commission d'études 11 de l'UIT-T relatives aux IMT-2000	13
7.2.1	UIT-T Q.1701 – cadre général des réseaux IMT-2000	13
7.2.2	UIT-T Q.1711 – Modèle fonctionnel réseau pour les IMT-2000.....	13
7.2.3	UIT-T Q.1721 – Flux d'informations pour l'ensemble de capacités 1 des IMT-2000	14
7.2.4	UIT-T Q.1731 – Prescriptions concernant les parties de la couche 2 de l'interface radio des IMT-2000 qui sont indépendantes de la technologie radio	14
7.2.5	UIT-T Q.1751 – Spécifications de signalisation interréseaux pour l'ensemble de capacités 1 des réseaux IMT-2000	14
7.2.6	Supplément à l'UIT-T Q.1701 "Spécifications pour les réseaux de télécommunications mobiles internationales (IMT-2000)"	14
7.3	Recommandations de la Commission d'études 2 relatives aux IMT-2000.....	14
7.3.1	UIT-T E.164/I.331 – Plan de numérotage des télécommunications publiques internationales.....	14
7.3.2	UIT-T E.164.1 – Critères et procédures pour la réservation, l'attribution et le retrait des indicatifs de pays E.164 et des codes d'identification associés	15
7.3.3	UIT-T E.201 – Recommandation de référence pour les services mobiles ...	15
7.3.4	UIT-T E.202: Principes d'exploitation du réseau pour les futurs systèmes et services mobiles publics.....	15
7.3.5	UIT-T E.212 – Plan d'identification international pour les terminaux mobiles et les utilisateurs mobiles.....	16
7.3.6	UIT-T E.213 – Plan de numérotage du réseau téléphonique et du réseau numérique avec intégration des services (RNIS) pour les stations mobiles terrestres dans les réseaux mobiles terrestres publics (RMTP).....	16

7.3.7	UIT-T E.214 – Structure de l'appellation globale du mobile terrestre (AGMT) sous-système de commande des connexions sémaphores (SSCS)	16
7.3.8	UIT-T E.220 – Interconnexion des réseaux mobiles terrestres publics.....	16
7.3.9	UIT-T E.751 – Connexions de référence pour l'ingénierie du trafic des réseaux mobiles terrestres	16
7.3.10	UIT-T E.770 – Concept de qualité d'écoulement du trafic en cas d'interconnexion des réseaux mobiles terrestres et des réseaux fixes	17
7.3.11	UIT-T E.771 – Paramètres et valeurs cibles de niveau de service de réseau pour les services mobiles terrestres à commutation de circuits	17
7.3.12	UIT-T F.111 – Principes de service pour les systèmes mobiles	17
7.3.13	UIT-T F.115 – Objectifs de service et principes relatifs aux futurs systèmes mobiles terrestres publics de télécommunication.....	17
7.3.14	UIT-T F.116 – Fonctionnalités de service et dispositions d'exploitation des télécommunications IMT-2000	17
7.4	Recommandations de la Commission d'études 3 relatives aux IMT-2000.....	17
7.4.1	UIT-T D.96 – Principes de taxation, de facturation, de comptabilité et de règlement des comptes applicables à la fourniture du service téléphonique international sur les systèmes de communications personnelles mobiles mondiales par satellite	18
7.4.2	UIT-T D.280: principes de taxation, facturation, comptabilité et remboursements applicables aux télécommunications personnelles universelles.....	18
7.4.3	UIT-T D.285 – Principes directeurs applicables à la taxation et à la comptabilité des services assurés sur le réseau intelligent.....	18
7.5	Recommandations de la Commission d'études 4 relatives aux IMT-2000.....	18
7.5.1	UIT-T M.3016 – Aperçu général de la sécurité du RGT	18
7.5.2	UIT-T M.3200 – Services de gestion du réseau de gestion des télécommunications et domaines gérés des télécommunications: aperçu général.....	18
7.5.3	UIT-T M.3200 – Services de gestion du réseau de gestion des télécommunications et domaines gérés des télécommunications: aperçu général.....	19
7.5.4	UIT-T M.3210.1 – Services de gestion RGT pour la gestion de la sécurité des réseaux IMT-2000	19
7.5.5	UIT-T M.3210.x – Services de gestion RGT pour la gestion de la comptabilité des réseaux IMT-2000	19
7.5.6	UIT-T M.3210.imtsp: Gestion de la configuration des réseaux IMT-2000– Mise à disposition du service	19
7.5.7	UIT-T Q.815 – Spécification d'un module de sécurité pour la protection globale des messages	19
7.5.8	UIT-T X.740 – Technologie de l'information – interconnexion de systèmes ouverts – gestion des systèmes: fonction de piste de vérification de sécurité.....	20

	Page	
7.6	Recommandations de la Commission d'études 7 relatives aux IMT-2000.....	20
7.6.1	UIT-T X.121 – Plan de numérotage international pour les réseaux publics de données.....	20
7.6.2	UIT-T X.800 – Architecture de sécurité pour l'interconnexion en systèmes ouverts d'applications du CCITT.....	21
7.6.3	Amendement 1 à l'UIT-T X.800 – Service et mécanismes de sécurité dans la couche 2 pour réseaux locaux.....	21
7.6.4	UIT-T X.802 – Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Modèle de sécurité des couches inférieures.....	21
7.6.5	UIT-T X.803 – Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Modèle de sécurité pour les couches supérieures.....	22
7.6.6	UIT-T X.810 – Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Cadres de sécurité pour les systèmes ouverts: aperçu général.....	22
7.6.7	UIT-T X.811 – Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Cadres de sécurité pour systèmes ouverts: cadre d'authentification.....	22
7.6.8	UIT-T X.812: Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Cadres de sécurité pour les systèmes ouverts: cadre de contrôle d'accès.....	22
7.6.9	UIT-T X.813 – Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Cadres de sécurité dans les systèmes ouverts: non-répudiation.....	22
7.6.10	UIT-T X.814 – Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Cadres de sécurité pour les systèmes ouverts: cadre de confidentialité.....	22
7.6.11	UIT-T X.815 – Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Cadres de sécurité pour les systèmes ouverts: cadre d'intégrité.....	23
7.6.12	UIT-T X.816 – Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Cadres de sécurité pour les systèmes ouverts: cadre d'audit et d'alarmes de sécurité.....	23
7.6.13	UIT-T X.830 – Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Sécurité générique des couches supérieures: aperçu général, modèles et notation.....	23
7.6.14	UIT-T X.831 – Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Sécurité générique des couches supérieures: définition du service assuré par l'élément de service d'échange de sécurité.....	23
7.6.15	UIT-T X.832: Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Sécurité générique des couches supérieures: spécification du protocole d'élément de service d'échange de sécurité.....	23
7.6.16	Recommandation X.833: Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Sécurité générique des couches supérieures: spécification de la syntaxe de protection du transfert.....	24
7.7	Recommandations de la Commission d'études 12 relatives aux IMT-2000.....	24
7.8	Recommandations de la Commission d'études 13 relatives aux IMT-2000.....	24

	Page	
7.9	Recommandations de la Commission d'études 16 relatives aux IMT-2000.....	24
7.9.1	UIT-T G.729: Codage de la parole à 8 kbit/s par prédiction linéaire avec excitation par séquences codées à structure algébrique conjuguée	24
7.9.2	Annexe A de l'UIT-T G.729 – Version simplifiée du codec vocal CS-ACELP à 8 kbit/s.....	24
7.9.3	Annexe B de l'UIT-T G.729: Schéma de compression des silences pour la Recommandation G.729 optimisé pour les terminaux conformes à la Recommandation V.70	25
7.9.4	Annexe C de l'UIT-T G.729 – Implémentation de référence en virgule flottante du vocodeur CS-ACELP G.729 à 8 kbit/s.....	25
7.9.5	Annexe D de l'UIT-T G.729 – Algorithme de codage vocal CS-ACELP à 6,4 kbit/s	25
7.9.6	Annexe E de l'UIT-T G.729 – Algorithme de codage vocal CS-ACELP à 11,8 kbit/s.....	25
7.9.7	Annexe F de l'UIT-T G.729 – Implémentation de référence de la fonctionnalité DTX de l'Annexe B pour l'Annexe D.....	25
7.9.8	Annexe H de l'UIT-T G.729 – Implémentation de référence de la procédure de commutation entre les algorithmes des Annexes D et E.....	25
7.9.9	Annexe I de l'UIT-T G.729 – Implémentation de référence en virgule fixe du vocodeur CS-ACELP G.729 avec intégration des Annexes B, D et E....	25
7.9.10	UIT-T H.235: Sécurité et cryptage des terminaux multimédias de la série H (terminaux H.323 et autres terminaux de type H.245)	26
7.9.11	Annexe C de l'UIT-T H.246: Fonction sous-système utilisateur du RNIS – Interfonctionnement avec le protocole H.225.0	26
7.9.12	UIT-T H.323 – Systèmes de communication multimédia en mode paquet..	26
7.9.13	UIT-T H.332: Extension du protocole H.323 aux conférences à faible couplage	27
7.9.14	UIT-T H.450.1: Protocole générique fonctionnel pour le support des services complémentaires dans le cadre de la Recommandation H.323.....	27
7.9.15	UIT-T H.450.2: Service complémentaire de transfert de communication dans un système H.323	27
7.9.16	UIT-T H.450.3: Service complémentaire de déviation d'appel dans un système H.323	27
7.9.17	UIT-T H.450.4: Service complémentaire de mise en attente dans les systèmes H.323.....	28
7.9.18	UIT-T H.450.5: Services complémentaires de mise en garde et d'interception d'appel dans les systèmes H.323.....	28
7.9.19	UIT-T H.450.6: Service complémentaire d'appel en attente dans un système H.323	28
7.9.20	UIT-T H.450.7: Service complémentaire d'indication de message en attente dans les systèmes H.323	28
7.9.21	UIT-T H.450.8: Service complémentaire d'identification de nom dans les systèmes H.323.....	29

8	Normes et spécifications relatives aux membres de la famille	29
8.1	Membre de la famille: réseau central UMTS évolué GSM avec réseau d'accès UTRAN.....	30
8.2	Membre de la famille: réseau central évolué ANSI-41 avec réseau d'accès cdma2000.....	37
8.3	Membre de la famille: réseau central évolué ANSI-41/GPRS avec réseau d'accès UWC-136.....	41
8.4	Membre de la famille: DECT – Télécommunications numériques améliorées sans cordon	43
9	Description détaillée des normes et spécifications relatives aux membres de la famille	43
9.1	Membre de la famille: réseau central UMTS évolué GSM avec réseau d'accès UTRAN.....	43
9.1.1	TS 21.101 3rd Generation mobile system Release 1999 Specifications	43
9.1.2	TS 21.111 USIM and IC card requirements.....	43
9.1.3	TS 21.133 Security Threats and Requirements	44
9.1.4	TS 22.002 Bearer Services (BS) supported by a Public Land Mobile Network (PLMN)	44
9.1.5	TS22.003 Circuit Teleservices supported by a Public Land Mobile Network (PLMN)	44
9.1.6	TS 22.004 General on supplementary services	44
9.1.7	TS 22.011 Service accessibility.....	44
9.1.8	TS 22.016 International Mobile station Equipment Identities (IMEI)	45
9.1.9	TS 22.022 Personalisation of GSM ME Mobile functionality specification	45
9.1.10	TS 22.024 Description of Charge Advice Information (CAI)	45
9.1.11	TS 22.030 Man-Machine Interface (MMI) of the Mobile Station (MS)	45
9.1.12	TS 22.034 High Speed Circuit Switched Data (HSCSD).....	45
9.1.13	TS 22.038 SIM application toolkit (SAT) Stage 1	46
9.1.14	TS 22.041 Operator Determined Call Barring (ODB).....	46
9.1.15	TS 22.042 Network Identity and Time Zone (NITZ) Service description ...	46
9.1.16	TS 22.043 Support of Localised Service Area (SoLSA) Service description	46
9.1.17	TS 22.057 Mobile Station Application Execution Environment (MExE) Service description	46
9.1.18	TS 22.060 General Packet Radio Service (GPRS) Service description	47
9.1.19	TS 22.066 Support of Mobile Number Portability (MNP) Service description	47
9.1.20	TS 22.067 enhanced Multi-Level Precedence and Pre-emption service (eMLPP).....	47
9.1.21	TS 22.071 Location Services (LCS); Service description	47
9.1.22	TS 22.072 Call Deflection Service description	47

	Page
9.1.23 TS 22.078 Customised Applications for Mobile network Enhanced Logic (CAMEL)	48
9.1.24 TS 22.079 Support of Optimal Routing (SOR) Service definition	48
9.1.25 TS 22.081 Line identification Supplementary Services	48
9.1.26 TS 22.082 Call Forwarding (CF) Supplementary Services	48
9.1.27 TS 22.083 Call Waiting (CW) and Call Holding (HOLD) Supplementary Services	48
9.1.28 TS 22.084 MultiParty (MPTY) Supplementary Services	49
9.1.29 TS 22.085 Closed User Group (CUG) Supplementary Services.....	49
9.1.30 TS 22.086 Advice of Charge (AoC) Supplementary Services.....	49
9.1.31 TS 22.087 User-to-User Signalling (UUS) Service description	49
9.1.32 TS 22.088 Call Barring (CB) Supplementary Services	49
9.1.33 TS 22.090 Unstructured Supplementary Service Data (USSD).....	50
9.1.34 TS 22.091 Explicit Call Transfer (ECT).....	50
9.1.35 TS 22.093 Completion of Calls to Busy Subscriber (CCBS) Service description	50
9.1.36 TS 22.094 Follow Me Stage 1.....	50
9.1.37 TS 22.096 Name identification supplementary services	50
9.1.38 TS 22.097 Multiple Subscriber Profile (MSP) Phase 1 Service description	51
9.1.39 TS 22.100 UMTS phase 1 Release 99	51
9.1.40 TS 22.101 Service aspects; Service principles.....	51
9.1.41 TS 22.105 Service aspects; Services and Service Capabilities	51
9.1.42 TS 22.115 Service aspects; Charging and Billing	52
9.1.43 TS 22.121 Service aspects; The Virtual Home Environment	52
9.1.44 TS 22.129 Service aspects; Handover Requirements between UMTS and other Radio Systems	52
9.1.45 TS 22.135 Multicall Service description	52
9.1.46 TS 22.140 Multimedia Messaging Service – Stage 1.....	53
9.1.47 TS 23.002 Network architecture.....	53
9.1.48 TS 23.003 Numbering, addressing and identification	53
9.1.49 TS 23.007 Restoration procedures.....	53
9.1.50 TS 23.008 Organization of subscriber data.....	54
9.1.51 TS 23.009 Handover procedures	54
9.1.52 TS 23.011 Technical realization of Supplementary Services	54
9.1.53 TS 23.012 Location registration procedures	54
9.1.54 TS 23.014 Support of Dual Tone Multi-Frequency (DTMF) signalling	54
9.1.55 TS 23.015 Technical realization of Operator Determined Barring (ODB) ..	55
9.1.56 TS 23.016 Subscriber data management.....	55
9.1.57 TSA 23.018 Basic Call Handling – Technical realisation	55
9.1.58 TS 23.032 Universal Geographical Area Description (GAD)	55
9.1.59 TS 23.034 High Speed Circuit Switched Data (HSCSD) – Stage 2.....	56

	Page
9.1.60 TS 23.038 Alphabets and language-specific information.....	56
9.1.61 TS 23.039 Interface protocols for the connection of Short Message Service Centres (SMSCs) to Short Message Entities (SMEs)	56
9.1.62 TS 23.040 Technical realization of the Short Message Service (SMS); Point-to-Point (PP)	56
9.1.63 TS 23.041 Technical realization of Cell Broadcast Service (CBS).....	56
9.1.64 TS 23.042 Compression algorithm for text messaging services	57
9.1.65 TS 23.054 Description for the use of a Shared Inter-Working Function (SIWF) in a GSM PLMN.....	57
9.1.66 TS 23.057 Mobile Station Application Execution Environment (MExE) Functional description.....	57
9.1.67 TS 23.060 General Packet Radio Service (GPRS) Service description	57
9.1.68 TS 23.066 Support of Mobile Number Portability (MNP) Technical Realisation.....	57
9.1.69 TS 23.067 enhanced Multi-Level Precedence and Pre-emption service (eMLPP).....	58
9.1.70 TS 23.072 Call Deflection (CD) Supplementary Service	58
9.1.71 TS 23.073 Support of Localised Service Area (SoLSA)	58
9.1.72 TS 23.078 (CAMEL) Phase 3	58
9.1.73 TS 23.079 Support of Optimal Routing – Phase 1 – Stage 2.....	58
9.1.74 TS 23.081 Line identification supplementary services.....	59
9.1.75 TS 23.082 Call Forwarding (CF) supplementary services.....	59
9.1.76 TS 23.083 Call Waiting (CW) and Call Hold (HOLD) supplementary services.....	59
9.1.77 TS 23.084 Multi Party (MPTY) supplementary service	59
9.1.78 TS 23.085 Closed User Group (CUG) supplementary service	59
9.1.79 TS 23.086 Advice of Charge (AoC) supplementary services	60
9.1.80 TS 23.087 User-to-User Signalling (UUS) Supplementary Service	60
9.1.81 TS 23.088 Call Barring (CB) Supplementary Services	60
9.1.82 TS 23.090 Unstructured Supplementary Service Data (USSD).....	60
9.1.83 TS 23.091 Explicit Call Transfer (ECT) supplementary service	60
9.1.84 TS 23.093 Completion of Calls to Busy Subscriber (CCBS)	61
9.1.85 TS 23.094 Follow Me Stage 2.....	61
9.1.86 TS 23.096 Name identification supplementary services	61
9.1.87 TS 23.097 Multiple Subscriber Profile (MSP) – (Phase 1).....	61
9.1.88 TS 23.101 General UMTS Architecture	61
9.1.89 TS 23.107 QoS Concept and Architecture.....	62
9.1.90 TS 23.108 Core Network Protocols.....	62
9.1.91 TS 23.110 UMTS Access Stratum; Services and Functions.....	62
9.1.92 TS 23.116 Super Charger – Stage 2	62
9.1.93 TS 23.119 Gateway Location Register (GLR) – Stage 2.....	62

	Page
9.1.94 TS 23.121 Architectural Requirements for Release 1999.....	63
9.1.95 TS 23.122 Non Access Stratum functions related to Mobile Station (MS) in idle mode.....	63
9.1.96 TS 23.127 Virtual Home Environment / Open Service Architecture.....	63
9.1.97 TS 23.135 Multicall – Stage 2.....	63
9.1.98 TS 23.140 Multimedia Messaging Service (MMS); Functional description	64
9.1.99 TS 23.153 Out of Band Transcoder control.....	64
9.1.100 TS 23.171 Functional Stage 2 description of location services in UMTS....	64
9.1.101 TS 24.002 Public Land Mobile Network (PLMN) Access Reference Configuration.....	64
9.1.102 TS 24.007 Mobile Radio Interface Signalling Layer 3 General Aspects	64
9.1.103 TS 24.008 Mobile Radio Interface Layer 3 specification; Core Network Protocols.....	65
9.1.104 TS 24.010 Mobile Radio Interface Layer 3 Supplementary Services Specification: General Aspects	65
9.1.105 TS 24.011 Point-to-Point (pp) Short Message Service (SMS); Support on Mobile Radio Interface	65
9.1.106 TS 24.012 Short Message Cell Broadcast; Support on Mobile Radio Interface	65
9.1.107 TS 24.022 Radio Link Protocol (RLP) for Data and Telematic Services on the (MS-BSS) Interface and the Base Station System Mobile-services Switching Centre (BSS-MSC) Interface.....	65
9.1.108 TS 24.030 Location Services LCS Stage 3 SS (MO-LR).....	66
9.1.109 TS 24.067 enhanced Multi-Level Precedence and Pre-emption service (eMLPP).....	66
9.1.110 TS 24.072 Call Deflection (CD) Supplementary Service.....	66
9.1.111 TS 24.080 Mobile radio Layer 3 Supplementary Service specification – Formats and coding.....	66
9.1.112 TS 24.081 Line identification supplementary services.....	67
9.1.113 TS 24.082 Call Forwarding (CF) supplementary services.....	67
9.1.114 TS 24.083 Call Waiting (CW) and Call Hold (HOLD) supplementary services.....	67
9.1.115 TS 24.084 MultiParty (MPTY) supplementary service.....	68
9.1.116 TS 24.085 Closed User Group (CUG) supplementary service	68
9.1.117 TS 24.086 Advice of Charge (AoC) supplementary services	68
9.1.118 TS 24.087 User-to-User Signalling (UUS) Supplementary Service	68
9.1.119 TS 24.088 Call Barring (CB) Supplementary Service.....	69
9.1.120 TS 24.090 Unstructured Supplementary Service Data (USSD).....	69
9.1.121 TS 24.091 Explicit Call Transfer (ECT) supplementary service	69
9.1.122 TS 24.093 Completion of Calls to Busy Subscriber (CCBS)	69
9.1.123 TS 24.096 Name identification supplementary services	70
9.1.124 TS 24.135 Multicall – Stage 3.....	70

	Page
9.1.125 TS 26.071 AMR Speech Codec; General Description	70
9.1.126 TS 26.073 ANSI-C – Source code.....	70
9.1.127 TS 26.074 AMR Speech Codec; Test Sequences.....	71
9.1.128 TS 26.090 AMR speech codec; Transcoding functions	71
9.1.129 TS 26.091 AMR speech codec; Error concealment of lost frames	71
9.1.130 TS 26.092 AMR Speech Codec; Comfort noise for AMR Speech Traffic Channels.....	71
9.1.131 TS 26.093 AMR Speech Codec; Source Controlled Rate operation.....	71
9.1.132 TS 26.094 AMR speech codec; Voice Activity Detector (VAD) for AMR Speech Traffic Channels	72
9.1.133 TS 26.101 AMR Speech Codec; Frame Structure.....	72
9.1.134 TS 26.102 AMR speech codec; Interface to Iu and Uu	72
9.1.135 TS 26.103 Codec lists	72
9.1.136 TS 26.104 AMR speech Codec; Floating point C-Code	73
9.1.137 TS 26.110 Codec for Circuit Switched Multimedia Telephony Service; General Description	73
9.1.138 TS 26.111 Codec for Circuit Switched Multimedia Telephony Service; Modifications to H.324.....	73
9.1.139 TS 26.131 Narrow Band (3,1 kHz) Speech & Video Telephony Terminal Acoustic Characteristics.....	73
9.1.140 TS 26.132 Narrow Band (3,1 kHz) Speech & Video Telephony Terminal Acoustic test Specifications	74
9.1.141 TS 27.001 General on Terminal Adaptation Functions (TAF) for Mobile Stations (MS).....	74
9.1.142 TS 27.002 Terminal Adaptation Functions (TAF) for services using asynchronous bearer capabilities	74
9.1.143 TS 27.003 Terminal Adaptation Functions (TAF) for services using synchronous bearer capabilities.....	74
9.1.144 TS 27.005 Use of Data Terminal Equipment – Data Circuit terminating; Equipment (DTE – DCE) interface for Short Message Service (SMS) and Cell Broadcast Service (CBS)	75
9.1.145 TS 27.007 AT command set for 3GPP User Equipment (UE).....	75
9.1.146 TS 27.010 Terminal Equipment to Mobile Station (TE-MS) multiplexer protocol	75
9.1.147 TS 27.060 GPRS Mobile Stations supporting GPRS	75
9.1.148 TS 27.103 Wide Area Network Synchronisation Standard	76
9.1.149 TS 29.002 Mobile Application Part (MAP).....	76
9.1.150 TS 29.007 General requirements on interworking between the Public Land Mobile Network (PLMN) and the Integrated Services Digital Network (ISDN) or Public Switched Telephone Network (PSTN)	76
9.1.151 TS 29.010 Information element mapping between Mobile Station-Base Station System (MS-BSS) and Base Station System-Mobile-services Switching Centre (BSS-MSC); Signalling procedures and the Mobile Application Part (MAP).....	76

	Page
9.1.152 TS 29.011 Signalling interworking for supplementary services	77
9.1.153 TS 29.013 Signalling interworking between ISDN supplementary services; Application Service Element (ASE) and Mobile Application Part (MAP) protocols	77
9.1.154 TS 29.016 General Packet Radio Service (GPRS); Serving GPRS Support Node (SGSN) – Visitors Location Register (VLR); Gs Interface Network Service Specification	77
9.1.155 TS 29.018 General Packet Radio Service (GPRS); Serving GPRS Support Node (SGSN) – Visitors Location Register (VLR); Gs Interface Layer 3 Specification.....	77
9.1.156 TS 29.060 General Packet Radio Service (GPRS); GPRS Tunnelling Protocol (GTP)	78
9.1.157 TS 29.061 Interworking between the Public Land Mobile Network (PLMN) supporting GPRS and Packet Data Networks (PDN).....	78
9.1.158 TS 29.078 CAMEL – Stage 3	78
9.1.159 TS 29.108 Application of the Radio Access Network Application Part (RANAP) on the E-interface	79
9.1.160 TS 29.119 GPRS Tunnelling Protocol (GTP) specification for Gateway Location Register (GLR)	79
9.1.161 TS 29.120 Mobile Application Part (MAP) specification for Gateway Location Register (GLR) – Stage 3	79
9.1.162 TS 31.101 UICC-Terminal Interface; Physical and Logical Characteristics	79
9.1.163 TS 31.102 Characteristics of USIM Application	80
9.1.164 TS 31.110 Numbering system for telecommunication IC card applications	80
9.1.165 TS 31.111 USIM Application Toolkit (USAT).....	80
9.1.166 TS 31.120 Terminal tests for the UICC interface.....	80
9.1.167 TS 31.121 UICC Test Specification	80
9.1.168 TS 32.005 GSM call and event data for the Circuit Switched (CS) domain	81
9.1.169 TS 32.015 GSM call and event data for the Packet Switched (PS) domain .	81
9.1.170 TS 32.101 3G Telecom Management principles and high level requirements	81
9.1.171 TS 32.102 3G Telecom Management architecture.....	81
9.1.172 TS 32.104 3G Performance Management.....	82
9.1.173 TS 32.105 3G Charging call event data.....	82
9.1.174 TS 32.106-1 3G Configuration Management; Concepts and requirements..	82
9.1.175 TS 32.106-2 3G Configuration Management; Notification IRP Information Service	82
9.1.176 TS 32.106-3 3G Configuration Management; Notification IRP CORBA Solution Set	82
9.1.177 TS 32.106-4 3G Configuration Management; Notification IRP CMIP Solution Set	83
9.1.178 TS 32.106-5 3G Configuration Management; Basic Configuration Management IRP Information Model (including NRM)	83

9.1.179	TS 32.106-6 3G Configuration Management; Basic Configuration Management IRP CORBA Solution Set	83
9.1.180	TS 32.106-7 3G Configuration Management; Basic Configuration Management IRP CMIP Solution Set.....	83
9.1.181	TS 32.106-8 3G Configuration Management; Name Convention for Managed Objects	83
9.1.182	TS 32.111-1 3G Fault Management; Part 1: Requirements.....	84
9.1.183	TS 32.111-2 3G Fault Management; Part 2: Alarm Integration Reference Point: Information Service	84
9.1.184	TS 32.111-3 3G Fault Management; Part 3: Alarm Integration Reference Point: CORBA Solution Set.....	84
9.1.185	TS 32.111-4 3G Fault Management; Part 3: Alarm Integration Reference Point: CMIP Solution Set.....	84
9.1.186	TS 33.102 Security Architecture	84
9.1.187	TS 33.103 Security Integration Guidelines	85
9.1.188	TS 33.105 Cryptographic Algorithm Requirements.....	85
9.1.189	TS 33.106 Lawful Interception Requirements	85
9.1.190	TS 33.107 Lawful Interception architecture and functions.....	85
9.1.191	TS 33.120 Security Principles and Objectives	85
9.1.192	TS 34.108 Common Test Environments for User Equipment (UE) Conformance Testing.....	86
9.1.193	TS 34.123-1 UE Conformance Specification, Part 1 – Conformance Specification,.....	86
9.1.194	TS 34.123-2 UE Conformance Specification, Part 2 – ICS.....	86
9.1.195	TS 34.123-3 UE Conformance Specification, Part 3 – Abstract Test suites	86
9.1.196	TS 35.201 Specification of the 3GPP confidentiality and integrity algorithms; Document 1: f8 and f9 specifications.....	86
9.1.197	TS 35.202 Specification of the 3GPP confidentiality and integrity algorithms; Document 2; Kasumi algorithm specification	87
9.1.198	TS 35.203 Specification of the 3GPP confidentiality and integrity algorithms; Document 3; Implementers' test data.....	87
9.1.199	TS 35.204 Specification of the 3GPP confidentiality and integrity algorithms; Document 4; Design conformance test data	87
9.2	Membre de la famille: réseau central évolué ANSI-41 avec réseau d'accès cdma2000.....	87
9.2.1	A.S0001 3G-Interoperability Specification (IOS).....	87
9.2.2	A.S0003 <i>Abis</i> interface specification.....	87
9.2.3	A.S0004 Tandem Free Operation.....	87
9.2.4	A.S0005 Speech Service Option Standard for Wideband Spread Spectrum Systems	88
9.2.5	A.S0006 Recommended Minimum Performance Standard for Base Stations Supporting Dual-Mode Spread Spectrum Cellular Mobile Stations.....	88

	Page
9.2.6 A.S0007 Recommended Minimum Performance Standards for Dual-Mode Spread Spectrum Cellular Mobile Stations	88
9.2.7 A.S0008 Recommended Minimum Performance Standard for Digital Cellular Wideband Spread Spectrum Speech Service Option 1.....	88
9.2.8 A.S0009 Mobile Station Loopback Service Options Standard.....	88
9.2.9 A.S0010 Short Message Service for Spread Spectrum Systems.....	88
9.2.10 A.S0011 Data Services Option Standard for Wideband Spread Spectrum Digital Cellular System.....	89
9.2.11 A.S0012 Enhanced Variable Rate Codec, Speech Service Option 3 for Wideband Spread Spectrum Digital Systems.....	89
9.2.12 A.S0013 Enhanced Variable Rate Codec, Speech Service Option 3 for Wideband Spread Spectrum Digital Systems – Addendum 1.....	89
9.2.13 A.S0014 Enhanced Variable Rate Codec, Speech Service Option 3 for Wideband Spread Spectrum Digital Systems – Addendum 2.....	89
9.2.14 A.S0015 Over-the-Air Service Provisioning of Mobile Stations in Spread Spectrum Systems.....	89
9.2.15 A.S0016 Data Service Options for Wideband Spread Spectrum Systems ...	89
9.2.16 A.S0017 Data Service Options for Wideband Spread Spectrum Systems – Addendum 1	90
9.2.17 A.S0018 Minimum Performance Standard for the Enhanced Variable Rate Codec, Speech Service Option 3 for Spread Spectrum Digital Systems	90
9.2.18 A.S0019 High Rate Speech Service Option 17 for Wideband Spread Spectrum Communication Systems.....	90
9.2.19 A.S0020 High Rate Speech Service Option 17 for Wideband Spread Spectrum Communication Systems – Addendum 1	90
9.2.20 A.S0021 Recommended Minimum Performance Standard for the High Rate Speech Service Option 17 for Wideband Spread Spectrum Communication Systems.....	90
9.2.21 A.S0022 Position Determination Service Standard for Dual-Mode Spread Spectrum Systems.....	90
9.2.22 A.S0023 Removable User Identity Module (R-UIM) for TIA/EIA Spread Spectrum Systems.....	91
9.2.23 A.S0024 Administration of Parameter Value Assignments for TIA/EIA Wideband Spread Spectrum Systems	91
9.2.24 A.S0025 Capabilities Requirements Mapping for cdma2000 Standards	91
9.2.25 C.R1001-A Administration of Parameter Value Assignments for cdma2000 Spread Spectrum Systems-Release A.	91
9.2.26 C.S0003-A-1 Medium Access Control (MAC) Standard for cdma2000 Spread Spectrum Systems-Release A.	91
9.2.27 C.S0004-A-1 Signaling Link Access Control (LAC) Specifications for cdma2000 Spread Spectrum Systems-Release A.	91
9.2.28 C.S0004-A-1 Upper Layer (Layer 3) Signaling Specifications for cdma2000 Spread Spectrum Systems-Release A.	91
9.2.29 C.S0023 Removable User Identity Module	91

	Page
9.2.30 C.P9001 SMV (Selectable Mode Vocoder).....	91
9.2.31 N.S0001 User Selective Call Forwarding.....	92
9.2.32 N.S0002 Answer Hold.....	92
9.2.33 N.S0003 User Identity Module.....	92
9.2.34 N.S0004 Wireless Intelligent Network (WIN) Phase 2.....	92
9.2.35 N.S0005 Cellular Radiotelecommunications Intersystem Operations.....	92
9.2.36 N.S0006 PCS Multi-band-Based on IS-41-C.....	92
9.2.37 N.S0007 Digital Control Channel (DCCH) Based on IS-41-C.....	93
9.2.38 N.S0008 Circuit Modes Services Data-Based on IS-41-C.....	93
9.2.39 N.S0009 IMSI.....	93
9.2.40 N.S0010 Advanced Features in Wideband Spread Spectrum Systems.....	93
9.2.41 N.S0011 OTASP and OTAPA.....	93
9.2.42 N.S0012 CNAP/CNAR.....	94
9.2.43 N.S0014 Authentication Enhancements.....	94
9.2.44 N.S0015 ANSI-41-D Miscellaneous Enhancements.....	94
9.2.45 N.S0016 TIA/EIA-41-D Enhancements for Internationalization.....	94
9.2.46 N.S0017 International Implementation of Wireless Telecommunication Systems Compliant with TIA/EIA-41.....	94
9.2.47 N.S0018 TIA/EIA-41-D Prepaid Charging.....	95
9.2.48 N.S0019 Intersystem Link Protocol.....	95
9.2.49 N.S0020 Segmentation and Reassembly.....	95
9.2.50 N.S0021 User Selective Call Forwarding.....	95
9.2.51 N.S0022 Answer Hold.....	95
9.2.52 N.S0023 Automatic Code Gapping.....	95
9.2.53 N.S0024 Network Support for MDN-Based Message Centers.....	96
9.2.54 P.R0001 Wireless IP Network Architecture based on IETF Protocols.....	96
9.2.55 P.S0001-A Wireless IP Network Standard.....	96
9.2.56 S.R0003 System Capability Guide.....	96
9.2.57 S.R0004 Service Implementation Guide.....	96
9.2.58 S.R0005-A 3GPP2 Network Reference Model (Rev. A).....	96
9.2.59 S.R0006 Cellular Features Description.....	96
9.2.60 S.R0007 User Selective Call Forwarding (Stage 1).....	96
9.2.61 S.R0008 Answer Holding (Stage 1).....	97
9.2.62 S.R0009 User Identity Module (Stage 1).....	97
9.2.63 S.R0010 Preferred Language Enhancement (Stage 1).....	97
9.2.64 S.R0011 Advice of Charge (Stage 1).....	97
9.2.65 S.R0012 Rejection of Undesired Annoying Calls (Stage 1).....	97
9.2.66 S.R0013 Global Emergency Call Origination (Stage 1).....	97
9.2.67 S.R0014 Tandem Free Operation (Stage 1).....	97
9.2.68 S.R0015 ISDN Interworking (Stage 2).....	97

9.2.69	S.R0016 Automatic Code Gapping (Stage 1)	97
9.2.70	S.R0017 3G Wireless Network Management System High Level Requirements (Stage 1).....	98
9.2.71	S.R0018 Prepaid Charging.....	98
9.2.72	S.R0019 Location-Based Services System (LBSS)	98
9.2.73	S.R0021 Video Streaming Services.....	98
9.2.74	S.R0022 Video Conferencing Services	98
9.2.75	S.R0023 High Speed Data Enhancements for cdma2000 1x-Data Only.....	98
9.2.76	S.R0024 Wireless Local Loop – Stage 1 Description	98
9.2.77	S.R0025 Wireless Pay Phone – Stage 1 Description.....	98
9.2.78	S.R0026 High-Speed Data Enhancements for cdma2000 1x-Integrated Data and Voice	98
9.2.79	S.R0029 Access Control Based on Call Type.....	98
9.3	Family member: ANSI-41/GPRS evolved Core Network with UWC-136 Access Network	98
9.3.1	TIA/EIA-136-000B List of Parts.....	99
9.3.2	TIA/EIA-136-005A Introduction, Identification and Semi-permanent Memory.....	99
9.3.3	TIA/EIA-136-010B Optional Mobile Station Facilities	99
9.3.4	TIA/EIA-136-020B SOC, BSMC, and Other Code Assignments	99
9.3.5	TIA/EIA-136-100B Introduction to Channels	99
9.3.6	TIA/EIA-136-121A Digital Control Channel Layer 1	99
9.3.7	TIA/EIA-136-122B Digital Control Channel Layer 2.....	100
9.3.8	TIA/EIA-136-123B Digital Control Channel Layer 3.....	100
9.3.9	TIA/EIA-136-132 Digital Traffic Channel Layer 2	100
9.3.10	TIA/EIA-136-133B Digital Traffic Channel Layer 3.....	100
9.3.11	TIA/EIA-136-140B Analog Control Channel.....	100
9.3.12	TIA/EIA-136-150B Analog Voice Channel	101
9.3.13	TIA/EIA-136-330 Packet-Data Service – Overview	101
9.3.14	TIA/EIA-136-333 Packet-Data Service – Logical-Link Control.....	101
9.3.15	TIA/EIA-136-334 Packet-Data Service – Subnetwork Dependent Convergence Protocol.....	101
9.3.16	TIA/EIA-136-336 Packet-Data Service – Mobility Management.....	101
9.3.17	TIA/EIA-136-337 Packet-Data Service – Tunneling of Signalling Messages	102
9.3.18	TIA/EIA-136-340 Packet-Data Service – 136HS Outdoor Overview	102
9.3.19	TIA/EIA-136-350A Data-Service Control.....	102
9.3.20	TIA/EIA-136-360 Packet Data Service – 136HS Indoor Overview	102
9.3.21	TIA/EIA-136-510B Authentication, Encryption of Signalling Information/User Data, and Privacy	102
9.3.22	TIA/EIA-136-511A Messages Subject to Encryption.....	103

	Page
9.3.23 TIA/EIA-136-610 R-DATA/SMDPP Transport	103
9.3.24 TIA/EIA-136-620 Teleservice Segmentation and Reassembly (TSAR)	103
9.3.25 TIA/EIA-136-630 Broadcast Teleservice Transport Broadcast Air-Interface Transport Service.....	103
9.3.26 TIA/EIA-136-700B Introduction to Teleservices	104
9.3.27 TIA/EIA-136-710B Short Message Service Cellular Messaging Teleservice	104
9.3.28 TIA/EIA-136-720B Over-the-Air Activation Teleservice (OATS)	104
9.3.29 TIA/EIA-136-730 Over-the Air Programming Teleservice (OPTS).....	104
9.3.30 TIA/EIA-136-750 General UDP Transport Service (GUTS)	105
9.3.31 TIA/EIA-136-760 Charge Indication Teleservice (CIT)	105
9.3.32 TIA/EIA-136-900 Introduction to Annexes and Appendices	105
9.3.33 TIA/EIA-136-905 Normative Information	105
9.3.34 TIA/EIA-136-910B Informative Information	105
9.3.35 TIA/EIA-136-932 Packet-Data Service – Stage 2 Description.....	105
9.3.36 TIA/EIA-136-933 Packet-Data Service – Fixed Coding Mode MAC	106
9.3.37 TIA/EIA-136-940 Capacity and Performance Characteristics of UWC-136	106
9.4 Family Member: DECT – Digital Enhanced Cordless Telecommunications.....	106

Supplément 30 aux Recommandations UIT-T de la série Q

Supplément à la Recommandation UIT-T Q.1701 – Synoptique des Recommandations, Normes et spécifications techniques relatives aux réseaux IMT-2000

1 Domaine d'application

L'UIT-T Q.1701 contient une description du cadre général des réseaux IMT-2000 et une définition du concept de "famille de systèmes" IMT-2000. Le présent supplément à l'UIT-T Q.1701 identifie les normes et spécifications IMT-2000 en cours d'élaboration par diverses organisations de normalisation dans le but de fournir un "plan d'orientation" ou un "guide" destiné aux opérateurs de réseau et aux fournisseurs de services planifiant éventuellement l'implémentation de systèmes IMT-2000.

2 Références normatives

Des extraits des Recommandations UIT-T et UIT-R suivantes ont été utilisés dans le présent supplément. Les références indiquées ci-dessous contiennent des dispositions qui, par la référence qui y est faite dans le présent document, constituent des dispositions du présent supplément. Les paragraphes 8 et 9 contiennent de nombreuses références bibliographiques. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toutes les recommandations et références bibliographiques étant sujettes à révision, les utilisateurs du présent supplément sont invités à étudier la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente des recommandations et autres références énumérées ci-dessous et dans le corps du document. L'UIT publie régulièrement les listes des Recommandations UIT-T et UIT-R en vigueur.

- [1] UIT-T Q.1701 (1999), *Cadre général des réseaux IMT-2000*.
- [2] UIT-T Q.1711 (1999), *Modèle fonctionnel réseau pour les IMT-2000*.
- [3] UIT-T Q.1721 (2000), *Flux d'information pour l'ensemble de capacités 1 des IMT-2000*.
- [4] UIT-T Q.1751 (2000), *Spécifications de signalisation interréseaux pour l'ensemble de capacités 1 des réseaux IMT-2000*.
- [5] UIT-R M.1457 (2000), *Spécifications détaillées des interfaces radioélectriques des télécommunications mobiles internationales (IMT-2000)*.

3 Définitions

Il n'y a pas de définitions propres au présent supplément.

4 Abréviations et acronymes

Le présent supplément utilise les abréviations suivantes:

2G	systèmes hertziens de deuxième génération (<i>second generation wireless systems</i>)
3G	systèmes hertziens de troisième génération (<i>third generation wireless systems</i>)
3GPP	projet de partenariat de troisième génération (<i>third generation partnership project</i>)
3GPP2	projet de partenariat de troisième génération 2 (<i>third generation partnership project 2</i>)
ANSI	Institut national américain de normalisation (<i>american national standards institute</i>)
ARIB	association des industries et entreprises radioélectriques (<i>association of radio industries and businesses</i>)

cdma2000	accès multiple par répartition en code 2000 (<i>code division multiple access 2000</i>)
CN	réseau central (<i>core network</i>)
CS-1	ensemble de capacités 1 (<i>capability set 1</i>)
CWTS	groupe de normalisation des télécommunications hertziennes de Chine (<i>China wireless telecommunications standards group</i>)
DECT	télécommunications numériques améliorées sans cordon (<i>digital enhanced cordless telecommunications</i>)
EIA	association des industries électroniques (partie de l'ANSI) (<i>electronics industries alliance</i>)
ETSI	Institut européen des normes de télécommunications (<i>european telecommunications standards institute</i>)
GPRS	services généraux de radiocommunication par paquets (<i>general packet radio services</i>)
GSM	système mondial de communications mobiles (<i>global system for mobile communications</i>)
IMT-2000	télécommunications mobiles internationales – 2000 (<i>international mobile telecommunications-2000</i>)
IP	protocole Internet (<i>Internet protocol</i>)
UIT-R	Secteur des radiocommunications de l'Union internationale des Télécommunications
IWF	fonction d'interfonctionnement (<i>interworking function</i>)
MT	terminal mobile (<i>mobile terminal</i>)
NNI	interface réseau-réseau (<i>network-to-network interface</i>)
RAN	réseau d'accès radioélectrique (<i>radio access network</i>)
RTT	technique de transmission radioélectrique (<i>radio transmission technology</i>)
SDO	Organisation de normalisation (<i>standards development organization</i>)
T1	Comité de normalisation T1 (partie de l'ANSI) (<i>T1 standardization committee</i>)
TIA	Association des industries de télécommunication (partie de l'ANSI) (<i>telecommunication industry association</i>)
TTA	Association des technologies de télécommunication (<i>telecommunication technology association</i>) (Corée)
TTC	Comité des technologies de télécommunication (<i>telecommunication technology committee</i>) (Japon)
UIM	Module d'identité d'utilisateur (<i>user identity module</i>)
UMTS	Système de télécommunications mobiles universelles (<i>universal mobile telecommunication system</i>)
UTRAN network)	réseau d'accès radioélectrique de Terre UMTS (<i>UMTS terrestrial radio access network</i>)
UWC-136	communication hertzienne universelle-136 (<i>universal wireless communication-136</i>)

5 Introduction

Les membres de la famille des IMT-2000 sont des systèmes mobiles de troisième génération dont l'entrée en service est prévue autour de l'an 2000 suivant les considérations du marché. Ils permettront d'accéder, au moyen d'une ou de plusieurs liaisons radioélectriques, à un vaste éventail de services de télécommunications assurés par les réseaux fixes de télécommunication, ainsi qu'à divers services réservés aux usagers mobiles. Ces systèmes utilisent différents types de terminaux mobiles, reliés à des réseaux terrestres ou à des réseaux à satellite, conçus en fonction d'une utilisation dans le service fixe ou dans le service mobile.

Les principales caractéristiques des IMT-2000 sont les suivantes:

- grande similitude de conception à l'échelle mondiale;
- compatibilité des services au sein des IMT-2000 et avec les réseaux fixes;
- qualité élevée;
- terminal de petite taille pour une utilisation mondiale;
- capacité d'itinérance mondiale;
- capacité de prise en charge d'applications multimédias et d'un large éventail de services et terminaux.

Le passage d'une combinaison de réseaux fixes et de réseaux mobiles 2G à des réseaux 3G ne sera pas une opération simple. Les IMT-2000 sont une étape importante dans la mise en place d'une combinaison de nouvelles techniques d'accès mobile hertzien avec des techniques d'accès hertzien et fixe existantes aussi bien dans les pays développés qu'en développement pour offrir de manière économique un large éventail de services vocaux, de données et Internet.

Depuis l'introduction et l'acceptation du concept de famille de systèmes IMT-2000, l'élaboration de normes et spécifications IMT-2000 est aujourd'hui répartie entre un certain nombre d'instances de normalisation internationales, régionales et nationales. Tandis que l'UIT-R et l'UIT-T traitent du cadre général des spécifications d'interfaces réseau et radioélectriques des IMT-2000, principalement pour faciliter l'interopérabilité des systèmes membres de la famille des IMT-2000, les 3GPP et les SDO traitent des spécifications propres aux différents membres de la famille.

Compte tenu de ces environnements de partenariat, un "guide" ou "plan d'orientation" de ces normes et spécifications est nécessaire, notamment pour les opérateurs de réseau et les fournisseurs de services qui souhaiteraient mettre en œuvre des systèmes IMT-2000. Le présent plan d'orientation constitue un guide des normes et spécifications IMT-2000 les plus importantes. Il est conçu pour aider les fournisseurs de services et les opérateurs de réseau du monde entier à mieux appréhender les IMT-2000 au moment où ils auront à prendre des décisions importantes de déploiement de systèmes de troisième génération et auront à planifier leurs réseaux de troisième génération. Il sera également très précieux pour tous ceux qui n'ont pas été directement impliqués dans l'élaboration des normes de la famille des IMT-2000, notamment dans les pays en développement.

Le présent supplément ne contient aucun élément technique tiré des spécifications citées en référence.

6 Aperçu général du concept de famille de systèmes IMT-2000

L'UIT-T Q.1701 définit le cadre général des réseaux IMT-2000 en s'appuyant sur le concept de famille de systèmes IMT-2000. Les extraits suivants de l'UIT-T Q.1701 contiennent des informations de base sur le concept de famille de systèmes IMT-2000.

6.1 Description du concept de famille de systèmes IMT-2000

Le passage ci-après est extrait de l'UIT-T Q.1701 [1]:

Le concept de famille de systèmes IMT-2000 est utilisé pour réaliser une offre de service globale dans les systèmes IMT-2000.

...

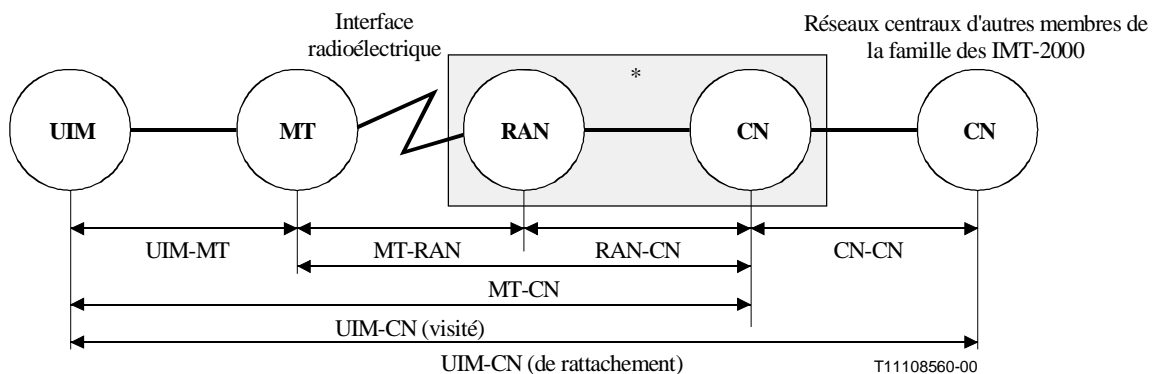
La famille des IMT-2000 est une fédération de systèmes IMT-2000 fournissant, à leurs utilisateurs, des capacités IMT-2000 identifiées dans les ensembles de capacités des IMT-2000. Elle est caractérisée par la capacité de ses systèmes membres à assurer un service aux abonnés d'autres membres de la famille dans une offre de service d'itinérance. Toutefois, chaque membre de la famille peut avoir des spécifications intra-système différentes (par exemple concernant les fonctionnalités des entités physiques, les protocoles de signalisation, etc.).

...

Un membre de la famille des IMT-2000 est un système IMT-2000. Il intègre et incorpore, dans des entités physiques et des interfaces associées, les fonctions IMT-2000 qui sont nécessaires pour pouvoir fournir des capacités IMT-2000. Les sous-systèmes fonctionnels UIM, MT, RAN et CN peuvent être propres à chaque membre de la famille, de même que les processus internes, les interactions internes et la communication interne entre entités fonctionnelles associés. La prise en charge d'interfaces et de capacités IMT-2000 facilitera l'itinérance entre les membres de la famille. Les réseaux des membres de la famille interfonctionnent de manière telle que les objectifs d'itinérance puissent être réalisés.

6.2 Application du concept de famille de systèmes IMT-2000

La Figure 6.2-1 s'appuie sur la Figure 4/Q.1701 et identifie les sous-systèmes fonctionnels et les relations de signalisation associées (ou les interfaces) soumises à normalisation dans l'ensemble de capacités 1 (CS-1).



* Non spécifié par l'UIT-T dans CS-1.

Figure 6.2-1 – Sous-systèmes fonctionnels des IMT-2000

Les relations de signalisation (ou interfaces) inter-sous-systèmes suivantes seront normalisées par l'UIT-T pour faciliter l'itinérance globale entre les différents membres de la famille des IMT-2000:

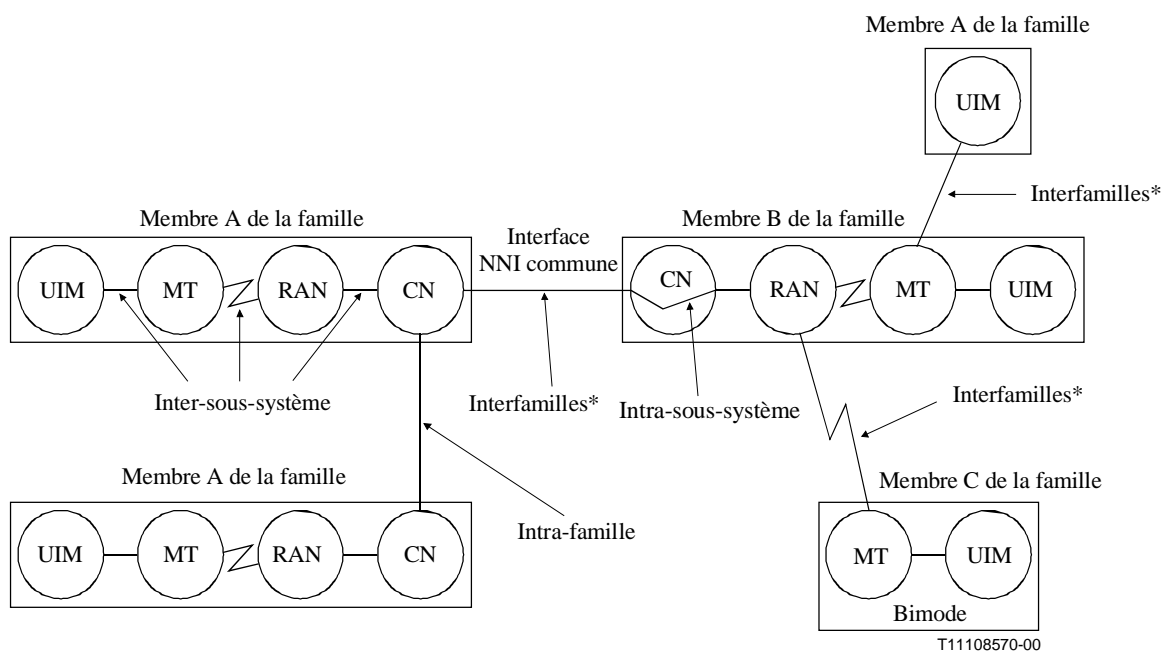
- UIM-MT;
- MT-RAN (couches 2 et 3 de l'interface radioélectrique);
- MT-CN (couche 3 de l'interface radioélectrique);
- CN-CN (NNI).

Les relations entre l'UIM et le CN (aussi bien visité que de rattachement) sont des interactions logiques.

Pour appliquer le concept de famille de systèmes à la Figure 6.2-1, il est nécessaire de définir les quatre notions de base suivantes utilisées dans les systèmes IMT-2000 de troisième génération:

- intra-sous-système;
- inter-sous-systèmes;
- intra-famille;
- interfamilles.

Il est important de s'entendre sur la manière dont ces notions s'appliquent aux différentes relations de signalisation illustrées sur la Figure 6.2-1. Ce schéma permet de mieux identifier les objectifs de l'UIT-T et des autres instances de normalisation des membres de la famille des IMT-2000.



*À l'intérieur du domaine de l'UIT-T

Figure 6.2-2 – Possibilités d'itinérance globale

La Figure 6.2-2 permet d'identifier aisément les termes "intra-sous-système", "inter-sous-systèmes", "intra-famille" et "interfamilles". Ces termes, utilisés indépendamment les uns des autres, sont sujets à interprétation. Il est donc nécessaire de les employer en combinaison pour éviter toute ambiguïté.

Tableau 6.2-1 – Termes clés

Terme	Description	Instances responsables
Intra-sous-système	Relation de signalisation contenue dans un sous-système spécifique, par exemple dans le CN de l'un des systèmes membre de la famille. La relation de signalisation intra-sous-système sort du cadre de normalisation de l'UIT-T.	<ul style="list-style-type: none"> • Membre de la famille
Inter-sous-systèmes	Relation de signalisation entre deux sous-systèmes contenus soit dans le même système membre de la famille des IMT-2000 soit dans des systèmes différents (par exemple MT-RAN, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> • Dans la même famille: membre de la famille • Entre membres de la famille: UIT-T
Intra-famille	Relation de signalisation contenue dans un même système membre de la famille des IMT-2000.	<ul style="list-style-type: none"> • Dans la même famille: membre de la famille • L'UIT-T fournit le cadre général des parties communes
Interfamilles	Relation de signalisation entre deux sous-systèmes contenus dans des systèmes membres de la famille des IMT-2000 différents par exemple CN-CN.	<ul style="list-style-type: none"> • UIT-T (pour faciliter la similitude et l'itinérance globale)

6.3 Interface réseau central-réseau central (NNI)¹

Il est généralement admis qu'il existe un besoin pour une interface NNI commune dans un environnement multiréseau pour tirer profit des investissements existants (fixes et mobiles) et pour prendre en charge l'itinérance globale et une fourniture de service transparente.

La Figure 6.3-1 s'appuie sur la Figure 6-1/Q.1751 et représente une vue schématique de fonctions IWF et d'une interface NNI commune dans un environnement de famille de systèmes IMT-2000. L'utilisation d'une interface NNI commune pour l'itinérance globale permet de proposer une interface ouverte unique élaborée par l'UIT-T. Elle constitue une solution efficace à l'interfonctionnement entre réseaux centraux IMT-2000, puisqu'une seule fonction IWF est nécessaire par membre de la famille pour interfonctionner avec tous les autres membres de la famille des IMT-2000. Cette interface assure la transparence car les modifications apportées à un membre de la famille n'affectent pas les autres membres. Cette solution est pérenne car elle permet l'ajout aisé de nouveaux membres de la famille.

¹ Le présent paragraphe reflète les points de vue relatifs à l'interface NNI commune présentés et ayant fait l'objet d'un accord à l'occasion de la réunion 5 du Groupe de collaboration pour la normalisation mondiale et de la réunion 8 du Groupe sur les normes de radiocommunication (GSC-5/RAST-8, Williamsburg, Etats-Unis, le 26 août 1999).

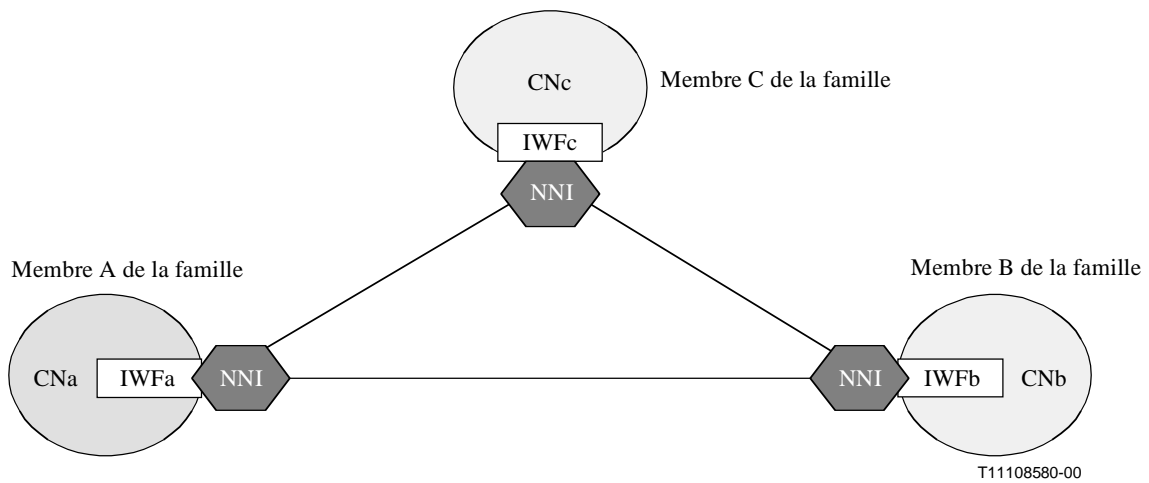


Figure 6.3-1 – Interface NNI commune dans le modèle d'interconnexion des membres de la famille des IMT-2000

La Figure 6.3-2 illustre l'application du concept illustré à la Figure 6.3-1. Il convient de noter que chaque réseau central (par exemple GSM MAP évolué) peut contenir sa propre fonction IWF pour l'interfonctionnement avec l'interface NNI commune.

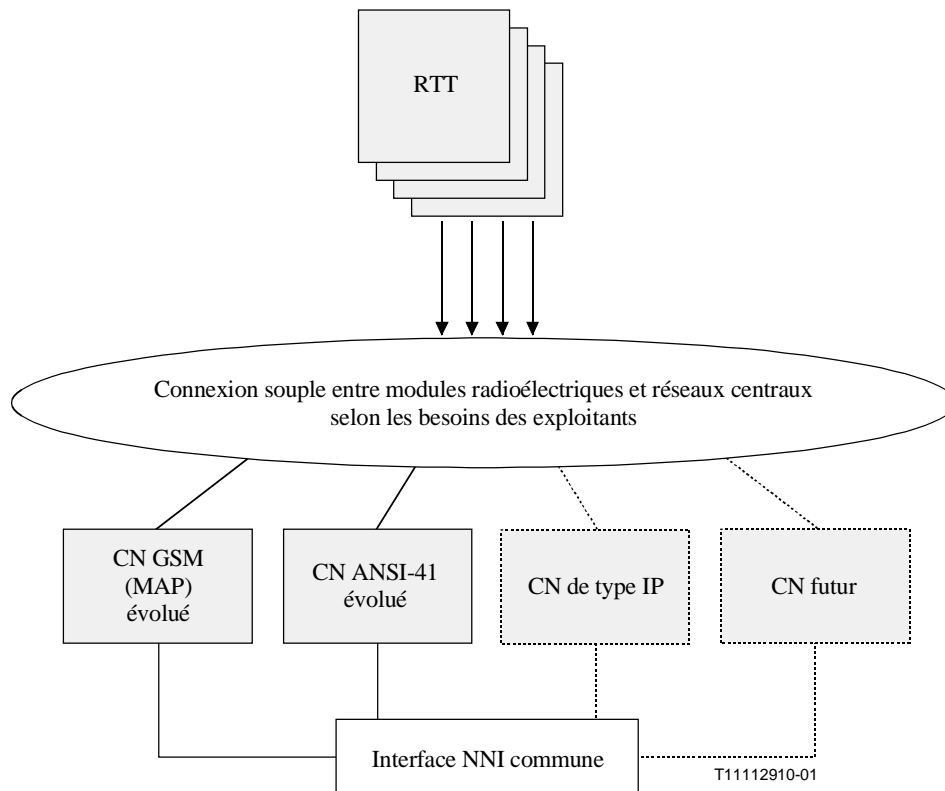


Figure 6.3-2 – Application du concept de membre de la famille des IMT-2000

6.4 Rôles de l'UIT-T et des SDO (organisations de normalisation) régionales dans la définition des interfaces des membres de la famille des IMT-2000

Le concept de famille de systèmes IMT-2000 et l'architecture fonctionnelle constituent un cadre précieux pour la planification et l'organisation du travail des SDO régionales en vue de la définition de normes applicables aux membres de la famille des IMT-2000 et la prise en charge des activités de normalisation de l'UIT-T. Les interfaces et les relations fonctionnelles identifiées dans l'UIT-T Q.1701 sont considérées comme étant les interfaces que doivent traiter les Recommandations de l'UIT-T. Compte tenu de leur connaissance approfondie des systèmes mobiles de deuxième génération (2G) et des besoins spécifiques des différents marchés des membres de la famille des IMT-2000, les SDO régionales sont les mieux placées pour traiter les questions de normalisation des membres intra-familles. Elles savent également comment faire évoluer des systèmes 2G vers des systèmes IMT-2000 et comment faire interfonctionner des systèmes 2G et IMT-2000.

L'objectif à long terme est d'atteindre une norme UIT-T commune à tous les systèmes IMT-2000.

7 Recommandations UIT-T²

Les Recommandations de l'UIT et autres documents peuvent être obtenus par la page Web suivante:
<http://www.itu.int>.

Le premier sous-paragraphe du présent paragraphe contient un résumé sous forme de tableau des Recommandations de l'UIT sur les IMT-2000. Les sections suivantes contiennent des informations complémentaires sous forme de résumé pour chacune de ces Recommandations. Enfin, le dernier paragraphe contient des informations complémentaires concernant les spécifications connexes et qui sont destinées à aider le lecteur à mieux comprendre leur domaine d'application.

7.1 Aperçu général des Recommandations de l'UIT-T relatives aux IMT-2000

L'UIT-T a élaboré plusieurs Recommandations de cadre général pour l'ensemble de capacités 1 des IMT-2000 qui sont applicables à tous les membres de la famille et sont destinées à constituer un cadre général commun et à favoriser l'itinérance globale.

Le Tableau 7.1-1 contient la liste des Recommandations UIT-T relatives à l'ensemble CS-1 des IMT-2000 et des documents associés relatifs aux prescriptions en matière de signalisation et de protocole.

² Les spécifications relatives aux questions strictement radioélectriques sont décrites dans l'UIT-R M.1457 (2000) *Spécifications détaillées des interfaces radioélectriques des télécommunications mobiles internationales (IMT-2000)*.

**Tableau 7.1-1 – Spécifications de la Commission d'études 11 de l'UIT-T
"Prescriptions et protocoles de signalisation pour les IMT-2000"**

Titre	Numéro de document	Statut
Cadre général des réseaux IMT-2000	Q.1701	Approuvée
Modèle fonctionnel réseau pour les IMT-2000	Q.1711	Approuvée
Flux d'informations pour l'ensemble de capacités 1 des IMT-2000	Q.1721	Approuvée
Prescriptions concernant l'interface radio indépendante de la technologie radio pour la couche 2 des télécommunications IMT-2000	Q.1731	Approuvée
Spécifications de signalisation inter-réseaux pour l'ensemble de capacités 1 des IMT-2000	Q.1751	Approuvée
Supplément à la Recommandation UIT-T Q.1701: Synop-tique des Recommandations, Normes et Spécifications Techniques relatives aux réseaux IMT-2000	Le présent supplément	Approuvée

Les tableaux suivants énumèrent les spécifications relatives aux IMT-2000 élaborées par les Commissions d'études compétentes au sein de l'UIT-T, notamment les CE 2, 3, 4, 7, 12, 13 et 16.

Tableau 7.1-2 – Spécifications de la Commission d'études 2 de l'UIT-T "Aspects opérationnels de la fourniture des services, réseaux et qualité de fonctionnement"

Titre	Numéro de document	Statut
Plan de numérotage des télécommunications publiques internationales	E.164/I.331	Approuvée
Critères et procédures pour la réservation, l'attribution et le retrait des indicatifs de pays E.164 et des codes d'identification associés	E.164.1	Approuvée
Recommandation de référence pour les services mobiles	E.201	Approuvée
Principes d'exploitation du réseau pour les futurs systèmes et services mobiles publics	E.202	Approuvée
Plan d'identification international pour les terminaux mobiles et les utilisateurs mobiles	E.212	Approuvée
Plan de numérotage du réseau téléphonique et du réseau numérique à intégration de services (RNIS) pour les stations mobiles terrestres dans les réseaux mobiles terrestres publics (RMTP)	E.213	Approuvée
Structure de l'appellation globale du mobile terrestre (AGMT) sous-système de commande des connexions sémaphores (SSCS)	E.214	Approuvée
Interconnexion des réseaux mobiles terrestres publics	E.220	Approuvée
Connexions de référence pour l'ingénierie du trafic des réseaux mobiles terrestres	E.751	Approuvée
Concept de qualité d'écoulement du trafic en cas d'interconnexion des réseaux mobiles terrestres et des réseaux fixes	E.770	Approuvée

Tableau 7.1-2 – Spécifications de la Commission d'études 2 de l'UIT-T "Aspects opérationnels de la fourniture des services, réseaux et qualité de fonctionnement" (suite)

Titre	Numéro de document	Statut
Paramètres et valeurs cibles de niveau de service de réseau pour les services mobiles terrestres publics à commutation de circuits	E.771	Approuvée
Principes de service pour les systèmes mobiles	F.111	Approuvée
Objectifs de service et principes relatifs aux futurs systèmes mobiles terrestres publics de télécommunication	F.115	Approuvée
Fonctionnalités de service et dispositions d'exploitation des télécommunications IMT-2000	F.116	Approuvée

Tableau 7.1-3 – Spécifications de la Commission d'études 3 de l'UIT-T "Principes de tarification et de comptabilité et questions connexes de politique générale et d'économie des télécommunications"

Titre	Numéro de document	Statut
Principes de taxation, de facturation, de comptabilité et de règlement des comptes applicables à la fourniture du service téléphonique international sur les systèmes de communications personnelles mobiles mondiales par satellite	D.96	Approuvée
Principes de taxation, facturation, comptabilité et remboursements applicables aux télécommunications personnelles universelles	D.280	Approuvée
Principes directeurs applicables à la taxation et à la comptabilité des services assurés sur le réseau intelligent	D.285	Approuvée

Tableau 7.1-4 – Spécifications de la Commission d'études 4 de l'UIT-T "Gestion des télécommunications, y compris le RGT"

Titre	Numéro de document	Statut
Aperçu général de la sécurité du RGT	M.3016	Approuvée
Services de gestion du réseau de gestion des télécommunications et domaines gérés des télécommunications: aperçu général	M.3200	Approuvée
Service de gestion RGT pour la gestion de la sécurité des réseaux IMT-2000	M.3210.1	Approuvée
Service de gestion RGT pour la gestion de la comptabilité des réseaux IMT-2000	M.3210.x	Détermination prévue pour janvier 2001
Service de gestion RGT pour la gestion de la configuration des réseaux IMT-2000	M.3210.y	Projet
Spécification d'un module de sécurité pour la protection globale des messages	Q.815	Approuvée
Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Gestion-systèmes: fonction de piste de vérification de sécurité	X.740	Approuvée

**Tableau 7.1-5 – Spécifications de la Commission d'études 7 de l'UIT-T
"Réseaux de données et communications entre systèmes ouverts"**

Titre	Numéro de document	Statut
Plan de numérotage international pour les réseaux publics de données	X.121	Approuvée
Architecture de sécurité pour l'interconnexion en systèmes ouverts d'applications du CCITT	X.800	Approuvée
Service et mécanismes de sécurité de couche 2 pour réseaux locaux	Amendement 1 à l'UIT-T X.800	Approuvée
Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Modèle de sécurité des couches inférieures	X.802	Approuvée
Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Modèle de sécurité pour les couches supérieures	X.803	Approuvée
Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Cadres de sécurité pour les systèmes ouverts: aperçu général	X.810	Approuvée
Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Cadres de sécurité pour les systèmes ouverts: cadre d'authentification	X.811	Approuvée
Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Cadres de sécurité pour les systèmes ouverts: cadre de contrôle d'accès	X.812	Approuvée
Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Cadres de sécurité pour les systèmes ouverts: non-répudiation	X.813	Approuvée
Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Cadres de sécurité pour les systèmes ouverts: cadre de confidentialité	X.814	Approuvée
Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Cadres de sécurité pour les systèmes ouverts: cadre d'intégrité	X.815	Approuvée
Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Cadres de sécurité pour les systèmes ouverts: cadre d'audit et d'alarmes de sécurité	X.816	Approuvée
Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Sécurité générique des couches supérieures: aperçu général, modèles et notation	X.830	Approuvée
Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Sécurité générique des couches supérieures: définition du service assuré par l'élément de service d'échange de sécurité	X.831	Approuvée
Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Sécurité générique des couches supérieures: spécification du protocole d'élément de service d'échange de sécurité	X.832	Approuvée
Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Sécurité générique des couches supérieures: spécification de la syntaxe de protection du transfert	X.833	Approuvée

Tableau 7.1-6 – Spécifications de la Commission d'études 12 de l'UIT-T "Qualité de transmission de bout en bout des réseaux et terminaux"

Titre	Numéro de document	Statut
Contenant pour les versions ultérieures du présent supplément.		

Tableau 7.1-7 – Spécifications de la Commission d'études 13 de l'UIT-T "Réseaux multiprotocoles et réseaux utilisant le protocole IP et leur intégration"

Titre	Numéro de document	Statut
Contenant pour les versions ultérieures du présent supplément.		

Tableau 7.1-8 – Spécifications de la Commission d'études 16 de l'UIT-T "Services, systèmes et terminaux multimédias"

Titre	Numéro de document	Statut
Codage de la parole à 8 kbit/s par prédiction linéaire avec excitation par séquences codées à structure algébrique conjuguée	G.729	Approuvée
Version simplifiée du codec vocal CS-ACELP à 8 kbit/s	Annexe A/G.729	Approuvée
Schéma de compression des silences pour la Recommandation G.729, optimisé pour les terminaux conformes à la Recommandation V.70	Annexe B/G.729	Approuvée
Implémentation de référence en virgule flottante du vocodeur CS-ACELP G.729 à 8 kbit/s	Annexe C/G.729	Approuvée
Annexe D: Algorithme de codage vocal CS-ACELP à 6,4 kbit/s	Annexe D/G.729	Approuvée
Annexe E: Algorithme de codage vocal CS-ACELP à 11,8 kbit/s	Annexe E/G.729	Approuvée
Implémentation de référence de la fonctionnalité DTX de l'Annexe B pour l'Annexe D de la Recommandation G.729	Annexe F/G.729	Approuvée
Implémentation de référence de la procédure de commutation entre les algorithmes des Annexes D et E de la Recommandation G.729	Annexe H/G.729	Approuvée
Implémentation de référence en virgule fixe du vocodeur CS-ACELP G.729 avec intégration des Annexes B, D et E	Annexe I/G.729	Approuvée
Sécurité et cryptage des terminaux multimédias de la série H (terminaux H.323 et autres terminaux de type H.245)	H.235	Approuvée
Fonction sous-système utilisateur du RNIS – Interfonctionnement avec le protocole H.225.0	Annexe C/H.246	Approuvée
Systèmes de communication multimédia en mode paquet	H.323	Approuvée
Extension du protocole H.323 aux conférences à faible couplage	H.332	Approuvée

**Tableau 7.1-8 – Spécifications de la Commission d'études 16 de l'UIT-T
"Services, systèmes et terminaux multimédias" (suite)**

Titre	Numéro de document	Statut
Protocole générique fonctionnel pour le support des services complémentaires dans les systèmes H.323	H.450.1	Approuvée
Service complémentaire de transfert de communication dans les systèmes H.323	H.450.2	Approuvée
Service complémentaire de déviation d'appel dans les systèmes H.323	H.450.3	Approuvée
Service complémentaire de mise en attente dans les systèmes H.323	H.450.4	Approuvée
Services complémentaires de mise en garde et d'interception d'appel dans les systèmes H.323	H.450.5	Approuvée
Service complémentaire d'appel en attente dans les systèmes H.323	H.450.6	Approuvée
Service complémentaire d'indication de message en attente dans les systèmes H.323	H.450.7	Approuvée
Service complémentaire d'identification de nom dans les systèmes H.323	H.450.8	Approuvée

7.2 Descriptions résumées des Recommandations de la Commission d'études 11 de l'UIT-T relatives aux IMT-2000

Les sous-paragraphes ci-dessous contiennent les résumés des documents indiqués.

7.2.1 UIT-T Q.1701 – cadre général des réseaux IMT-2000

Cette Recommandation contient une description du concept de "famille de systèmes" qui sert de base à l'élaboration de normes sur les IMT-2000 et notamment à l'élaboration de l'ensemble des spécifications de signalisation applicables aux IMT-2000. Elle contient aussi une description des interfaces du système qui devront peut-être être normalisées par l'UIT. Il a été décidé que les spécifications applicables aux IMT-2000 seraient établies dans des ensembles de capacités et cette Recommandation expose le contenu de l'ensemble de capacités 1 et envisage la définition d'ensembles de capacités suivants.

7.2.2 UIT-T Q.1711 – Modèle fonctionnel réseau pour les IMT-2000

Cette Recommandation identifie les fonctions réseau et terminal qui sont propres à la prise en charge de services IMT-2000, telles qu'elles sont spécifiées par la Recommandation traitant du cadre général des réseaux IMT-2000 (UIT-T Q.1701). Ces fonctions, associées à d'autres fonctions réseau plus classiques, sont regroupées ensuite sous la forme d'un modèle fonctionnel générique. Ce dernier présente les relations entre les entités fonctionnelles et les groupes. Le modèle fonctionnel est mappé avec un modèle de référence générique de réseau qui illustre les regroupements possibles des entités fonctionnelles au sein d'ensembles physiques d'entités. Des prescriptions d'itinérance globale et des scénarios d'interconnexion réseau sont décrits sur la base du modèle fonctionnel. Cette Recommandation fournit le fondement pour l'élaboration des flux d'informations, la définition des actions des entités fonctionnelles et l'élaboration des prescriptions de signalisation pour les diverses interfaces identifiées dans l'UIT-T Q.1701.

7.2.3 UIT-T Q.1721 – Flux d'informations pour l'ensemble de capacités 1 des IMT-2000

Cette Recommandation contient les spécifications des procédures de flux d'informations de l'Étape 2 pour la prise en charge des capacités de réseau et des services de bout en bout interfamille et intersystèmes de l'ensemble de capacités 1 (CS-1) des IMT-2000. Les domaines traités sont la gestion de la mobilité, la commande d'appel et la commande de support, la commande de services et les services d'autorisation en ondes hertziennes.

7.2.4 UIT-T Q.1731 – Prescriptions concernant les parties de la couche 2 de l'interface radio des IMT-2000 qui sont indépendantes de la technologie radio

Cette Recommandation définit des prescriptions concernant les services communs, les fonctions et les primitives pour les parties de la couche 2 de l'interface radio des IMT-2000 qui sont indépendantes de la technologie radio pour assurer une similitude maximale entre les membres de la famille des IMT-2000.

7.2.5 UIT-T Q.1751 – Spécifications de signalisation interréseaux pour l'ensemble de capacités 1 des réseaux IMT-2000

Cette Recommandation contient les spécifications de signalisation relatives au protocole de l'interface réseau-réseau (NNI, *network-to-network interface*). Ces spécifications ont pour but de prendre en charge les capacités qui sont recommandées dans la recommandation portant sur le cadre général des IMT-2000 et qui sont spécifiées sous la forme de l'ensemble de capacités 1 (CS-1, *capability set 1*). Cette Recommandation porte sur les spécifications relatives à cinq groupes de communication de l'interface NNI: commande d'appel et de support; gestion de la mobilité; commande de services de l'environnement de rattachement virtuel (VHE, *virtual home environment*) et du réseau intelligent (RI); commande de services de transmission de données par paquets et de l'accès à l'Internet; sécurité interréseaux. Les spécifications données dans cette Recommandation ne sont pas associées à des flux d'informations et elles doivent être considérées comme complémentaires aux flux d'informations de l'UIT-T Q.1721. Elles comprennent des spécifications générales relatives au protocole de l'interface NNI, des modèles fonctionnels de l'interface NNI, des points de référence de l'interface NNI, des modèles d'états pour des entités fonctionnelles sélectives et le choix de diverses séries de protocoles.

7.2.6 Supplément à l'UIT-T Q.1701 "Spécifications pour les réseaux de télécommunications mobiles internationales (IMT-2000)"

Ce supplément est un document d'"information" qui contient des orientations et des références à des documents relatifs aux spécifications des IMT-2000 publiés par l'UIT-T et par d'autres sources extérieures à l'UIT (notamment 3GPP et SDO). Il convient donc de considérer les documents contenus dans ce supplément comme des références d'ordre "bibliographique". Le domaine d'application comprend toutes les normes relatives à la spécification des systèmes IMT-2000.

7.3 Recommandations de la Commission d'études 2 relatives aux IMT-2000

Les sous-paragraphes ci-dessous contiennent les résumés des documents indiqués.

7.3.1 UIT-T E.164/I.331 – Plan de numérotage des télécommunications publiques internationales

La présente Recommandation définit la structure et les fonctions des trois catégories de numéros utilisées pour les télécommunications publiques internationales – il s'agit des zones géographiques, des services mondiaux et des réseaux. Pour chaque catégorie, cette Recommandation détaille les composantes de la structure de numérotage et l'analyse des chiffres requise pour acheminer correctement les appels. L'Annexe A fournit des informations supplémentaires sur la structure et les fonctions des numéros E.164. L'Annexe B donne des informations sur l'identification des réseaux, les paramètres de service, l'identification de la ligne appelante/connectée, les procédures de

numérotation et l'adressage pour les appels RNIS dépendant de la zone géographique. Certaines applications basées sur l'UIT-T E.164 dont l'utilisation est différente sont définies dans d'autres Recommandations.

7.3.2 UIT-T E.164.1 – Critères et procédures pour la réservation, l'attribution et le retrait des indicatifs de pays E.164 et des codes d'identification associés

L'UIT-T E.164 traite du plan de numérotage pour les télécommunications publiques internationales. L'UIT-T E.190 énonce les principes généraux applicables à l'attribution des ressources de numérotage internationales de la série E de l'UIT-T. La présente Recommandation établit les procédures et les critères pour la réservation, l'attribution et le retrait des indicatifs de pays E.164 ainsi que des codes d'identification (IC) qui y sont associés. Ces critères et ces procédures doivent constituer la base d'une utilisation effective et efficace des ressources de numérotage E.164 disponibles. Les attributions exigent un effort de collaboration entre le TSB et la Commission d'études de l'UIT-T concernée pour faire en sorte qu'elles répondent aux besoins de la communauté des télécommunications. L'élaboration de ces critères et de ces procédures est conforme aux principes contenus dans l'UIT-T E.190 ainsi qu'aux modèles de plan de numérotage figurant dans l'UIT-T E.164.

7.3.3 UIT-T E.201 – Recommandation de référence pour les services mobiles

Dans ses § 3 à 5, la présente Recommandation fournit une liste de référence des Recommandations de l'UIT-T relatives aux services mobiles. Son objectif est d'identifier et de regrouper toutes les Recommandations de l'UIT-T se rapportant aux services mobiles d'une manière à la fois claire et logique pour en faciliter la consultation.

La présente Recommandation fournit également dans son § 6 une liste de référence des Recommandations de l'UIT-R relatives aux services mobiles. D'autres organisations internationales de normalisation, comme l'Organisation maritime internationale (OMI) ou l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI), ont également publié des textes à propos des services mobiles. Ces documents, ainsi que les rapports de l'UIT-R sur les services mobiles, ne sont pas mentionnés par la présente Recommandation.

La présente Recommandation constituera un guide utile pour les Administrations ou autres organismes qui ne sont pas encore familiarisés avec les services mobiles. Il est aussi recommandé de s'en servir comme document de référence au moment d'envisager l'introduction de nouveaux systèmes ou services mobiles.

L'UIT-T tiendra à jour la présente Recommandation. Les représentants de l'UIT-R communiqueront au Secrétariat de l'UIT-T toute modification ou adjonction aux documents cités en référence qui émanent de leur organisme.

7.3.4 UIT-T E.202: Principes d'exploitation du réseau pour les futurs systèmes et services mobiles publics

Les recherches actives menées dans le domaine des futurs systèmes radiomobiles publics et les télécommunications personnelles ainsi que le vif intérêt qu'ils suscitent confirment le rôle essentiel que vont jouer les services mobiles pour la fourniture des services de télécommunication. Les prévisions de demande de mobilité personnelle ont induit la nécessité d'établir des directives concernant l'interconnexion et l'intégration des futurs systèmes mobiles publics dans les réseaux fixes actuels et futurs (y compris les RTPC, les RNIS et RNIS-LB).

La présente Recommandation énonce les principes, relatifs à l'exploitation du réseau, qu'il convient de prendre en compte dans la conception de nouveaux systèmes et réseaux mobiles. L'objectif est d'assurer que leur interconnexion avec les réseaux fixes puisse s'effectuer avec des répercussions négatives minimales sur la qualité de service globale et sans engendrer la nécessité de renforcer les fonctions du réseau fixe.

7.3.5 UIT-T E.212 – Plan d'identification international pour les terminaux mobiles et les utilisateurs mobiles

Un plan d'identification internationale unique des terminaux mobiles et des utilisateurs mobiles est nécessaire pour permettre à ces terminaux et à ces utilisateurs d'itinérer entre réseaux publics offrant des services de mobilité. Une identité internationale d'abonné mobile (IMSI, *international mobile subscriber identity*) est requise pour qu'un réseau étranger puisse identifier un terminal ou utilisateur mobile en itinérance, par exemple pour interroger le réseau de rattachement de l'abonné en vue de recueillir des informations d'abonnement et de facturation.

L'UIT-T E.190 décrit les principes généraux à utiliser pour l'attribution de ressources de numérotage international selon les Recommandations UIT-T de la série E. Les procédures décrites dans cette Recommandation E.212, ont été élaborées conformément aux principes contenus dans l'UIT-T E.190, dont les prescriptions ont priorité sur celles de l'UIT-T E.212.

7.3.6 UIT-T E.213 – Plan de numérotage du réseau téléphonique et du réseau numérique avec intégration des services (RNIS) pour les stations mobiles terrestres dans les réseaux mobiles terrestres publics (RMTP)

(Aucun résumé n'est disponible pour cette Recommandation du *Livre bleu*.)

7.3.7 UIT-T E.214 – Structure de l'appellation globale du mobile terrestre (AGMT) sous-système de commande des connexions sémaphores (SSCS)

Pour permettre aux stations mobiles terrestres de circuler, il faut transférer de l'information, par exemple le numéro itinérant de la station mobile, entre les réseaux mobiles terrestres publics (RMTP). Ce transfert d'information peut être effectué au moyen des capacités de transaction et du SSCS du système de signalisation n° 7.

Lorsqu'une station mobile terrestre circule en direction d'un RMTP étranger, elle s'enregistre auprès d'un enregistreur de position du réseau visité (VLR, *visited location register*) relevant de ce RMTP. La seule information dont dispose l'enregistreur de position du réseau visité pour s'adresser à l'enregistreur de position de rattachement est son identité internationale de station mobile (IMSI, *international mobile station identity*).

Par conséquent, cette Recommandation a pour objet de définir la structure de l'appellation globale du mobile terrestre utilisé dans le sous-système de commande des connexions sémaphores s'adressant au service mobile terrestre public, et d'établir la relation entre l'appellation globale du mobile terrestre et l'identité internationale de station mobile, telle que définie dans l'UIT-T E.212.

7.3.8 UIT-T E.220 – Interconnexion des réseaux mobiles terrestres publics

L'objectif de la présente Recommandation est d'identifier les principes à adopter pour l'interconnexion des RMTP avec des réseaux fixes. Différents scénarios d'interconnexion ont été étudiés, ainsi que certaines questions concernant les réseaux mobiles et leur incidence sur les réseaux fixes concernés.

7.3.9 UIT-T E.751 – Connexions de référence pour l'ingénierie du trafic des réseaux mobiles terrestres

La présente Recommandation indique certaines architectures de référence applicables aux réseaux mobiles terrestres publics (RMTP) existants et futurs. Elle décrit également une connexion de référence de haut niveau pour l'établissement de communications et de connexions dans le cadre des futurs services mobiles terrestres publics de télécommunication (FSMTPT). La connexion de référence vise essentiellement à servir de base à l'élaboration de Recommandations relatives à la qualité d'écoulement du trafic (GOS) pour des réseaux assurant des services mobiles. Le modèle de flux de communication FSMTPT sous-jacent de cette connexion de référence devrait être utilisé

comme base pour des configurations plus spécifiques de la mise en œuvre, l'objectif étant d'aboutir à une analyse détaillée de la qualité et de fixer des objectifs de GOS.

7.3.10 UIT-T E.770 – Concept de qualité d'écoulement du trafic en cas d'interconnexion des réseaux mobiles terrestres et des réseaux fixes

La présente Recommandation expose schématiquement des considérations générales relatives au concept d'écoulement du trafic appliqué à l'interconnexion d'un réseau mobile terrestre et d'un réseau fixe, et donne des directives pour choisir les paramètres de qualité d'écoulement du trafic (GOS, *grade of service*). Dans les Recommandations de cette série, le sigle GOS renvoie toujours aux paramètres de qualité d'écoulement du trafic définis dans l'UIT-T E.600.

7.3.11 UIT-T E.771 – Paramètres et valeurs cibles de niveau de service de réseau pour les services mobiles terrestres à commutation de circuits

La présente Recommandation propose une définition des paramètres de niveau de service (GOS) du réseau pour les services mobiles terrestres. Ces paramètres sont définis – et leurs valeurs cibles sont spécifiées – en supposant que le réseau et les composants de réseau sont exploités dans leur mode normal (c'est-à-dire qu'ils sont totalement opérationnels) et que le réseau écoule un trafic normal (par opposition au trafic de détresse ou d'urgence).

7.3.12 UIT-T F.111 – Principes de service pour les systèmes mobiles

La présente Recommandation définit les principes applicables aux services internationaux de correspondance publique fournis par des systèmes mobiles connectés aux réseaux (fixes) internationaux de télécommunication. Elle s'applique aux systèmes mobiles aéronautiques, maritimes et terrestres par satellite ainsi qu'aux systèmes de Terre.

7.3.13 UIT-T F.115 – Objectifs de service et principes relatifs aux futurs systèmes mobiles terrestres publics de télécommunication

L'introduction des systèmes numériques mobiles de troisième génération, appelés futurs services mobiles terrestres publics de télécommunication (FSMTPT), qui devraient être mis en service vers l'an 2000 sous réserve des capacités commerciales, se traduira par la mise sur le marché grand public d'appareils mobiles de communication permettant des liaisons à l'échelle planétaire. La présente Recommandation définit les objectifs et principes du service offert par les FSMTPT, pour en permettre le futur développement. Ces objectifs et principes ont pour objet de faciliter l'intercommunication de services fournis aussi bien par les FSMTPT que par les réseaux fixes de télécommunication, ainsi que de donner des directives pour le futur développement des FSMTPT.

7.3.14 UIT-T F.116 – Fonctionnalités de service et dispositions d'exploitation des télécommunications IMT-2000

Les systèmes IMT-2000 sont des systèmes mobiles de troisième génération qui peuvent être terrestres ou utiliser des satellites; ils peuvent être considérés comme constituant des réseaux du point de vue de la fourniture du service. La présente Recommandation décrit les fonctionnalités de service et les dispositions d'exploitation qui s'appliquent aux systèmes IMT-2000. Elle définit un ensemble de services et de fonctionnalités qui normalisent la présentation du service et facilitent la mobilité globale des utilisateurs à travers les frontières de réseaux. Certaines de ces capacités et fonctionnalités de service sont indispensables, alors que d'autres sont optionnelles.

7.4 Recommandations de la Commission d'études 3 relatives aux IMT-2000

Les sous-paragraphes ci-dessous contiennent les résumés des Recommandations indiquées.

7.4.1 UIT-T D.96 – Principes de taxation, de facturation, de comptabilité et de règlement des comptes applicables à la fourniture du service téléphonique international sur les systèmes de communications personnelles mobiles mondiales par satellite

La présente Recommandation porte sur les questions de taxation, de facturation, de comptabilité et de règlement ainsi que sur les relations appropriées découlant de la fourniture d'un accès au service téléphonique international par les systèmes GMPCS. L'objet de la présente Recommandation est de donner des indications sur ces questions. Les relations entre les différentes entités intervenant dans la fourniture de services sur un même système GMPCS doivent être déterminées par des négociations entre les parties concernées, compte tenu des dispositions de D.96.

7.4.2 UIT-T D.280: principes de taxation, facturation, comptabilité et remboursements applicables aux télécommunications personnelles universelles

La présente Recommandation traite des principes de taxation, facturation associée, comptabilité et remboursements applicables au service de télécommunications personnelles universelles (TPU), décrit dans la série de Recommandations F.850. La présente Recommandation contient des conseils sur:

- 1) les principes de taxation et les options;
- 2) les principes de comptabilité du trafic;
- 3) les principes de facturation des communications;
- 4) les conditions pour les remboursements entre fournisseurs de services, applicables aux divers types de communications TPU qui peuvent se rencontrer.

Les principes de taxation relatifs aux fonctions de gestion de profil de service TPU sont également indiqués.

7.4.3 UIT-T D.285 – Principes directeurs applicables à la taxation et à la comptabilité des services assurés sur le réseau intelligent

La présente Recommandation contient des considérations d'ordre général et des principes directeurs applicables à la taxation et à la comptabilité internationale relatives au trafic et aux installations utilisées pour assurer des services exploitant les capacités du réseau intelligent (RI).

7.5 Recommandations de la Commission d'études 4 relatives aux IMT-2000

Les sous-paragraphes ci-dessous contiennent les résumés des documents indiqués.

7.5.1 UIT-T M.3016 – Aperçu général de la sécurité du RGT

La présente Recommandation fournit un aperçu général et un cadre qui identifient les menaces de sécurité concernant un RGT et résume la manière dont les services de sécurité disponibles peuvent s'appliquer dans le cadre général de l'architecture du RGT.

7.5.2 UIT-T M.3200 – Services de gestion du réseau de gestion des télécommunications et domaines gérés des télécommunications: aperçu général

La présente Recommandation vise à donner un aperçu général des services de gestion du réseau de gestion des télécommunications (RGT) et des domaines gérés des télécommunications. Elle offre un cadre général pour la spécification des protocoles, des messages, des informations de gestion, etc. pour interfaces RGT. Les services de gestion RGT sont décrits du point de vue des utilisateurs du RGT et sont indépendants des protocoles, des messages et des modèles d'information choisis. Ils faciliteront la transition sans heurts d'un environnement non RGT à un environnement RGT.

Il y a lieu de remarquer qu'une certaine marge de flexibilité devra être conservée dans la définition des services de gestion RGT afin de permettre l'intégration de prescriptions additionnelles, au fur et à mesure de leur repérage.

Pour éviter les divergences et les redondances, la présente Recommandation définit les principes de structuration de la série des Recommandations UIT-T M.3200 (par exemple la numérotation, les dénominations, etc.).

7.5.3 UIT-T M.3200 – Services de gestion du réseau de gestion des télécommunications et domaines gérés des télécommunications: aperçu général

La présente Recommandation présente un aperçu général de la série M.3200. Elle en décrit les principes de structuration et énumère les Recommandations adoptées à ce jour.

Les concepts de "domaine géré des télécommunications" et de "gestion des télécommunications" sont introduits par une brève description ainsi que par une matrice définissant leurs relations. Ces Recommandations sont destinées à servir de base pour les travaux correspondants de modélisation et de définition du protocole aux interfaces avec le RGT. Ces concepts constituent également une base à partir de laquelle une Administration peut planifier l'évolution de sa gestion des télécommunications dans le RGT, comme indiqué au 3.2/M.3200.

Cette Recommandation est complétée d'un résumé contenant un exemple théorique de contexte de gestion d'une matrice de points de croisement, c'est-à-dire un contexte de gestion de la maintenance d'un réseau téléphonique commuté.

7.5.4 UIT-T M.3210.1 – Services de gestion RGT pour la gestion de la sécurité des réseaux IMT-2000

La présente Recommandation fait partie de la série de Recommandations M.3200 Services de gestion du réseau de gestion des télécommunications qui contient une description des services de gestion, des objectifs et du contexte des aspects liés à la gestion des réseaux IMT-2000. Elle fournit un profil pour la gestion de la fraude dans un réseau mobile IMT-2000. Elle s'appuie sur l'ensemble des fonctions identifiées et définit des ensembles de fonctions, des fonctions et des paramètres nouveaux en y ajoutant des éléments sémantiques et limitations additionnelles.

7.5.5 UIT-T M.3210.x – Services de gestion RGT pour la gestion de la comptabilité des réseaux IMT-2000

Résumé non disponible.

7.5.6 UIT-T M.3210.imtsp: Gestion de la configuration des réseaux IMT-2000 – Mise à disposition du service³

La présente Recommandation fait partie de la série de Recommandations M.3200 Services de gestion du réseau de gestion des télécommunications qui contient une description des services de gestion, des objectifs et du contexte relatifs aux réseaux IMT-2000.

7.5.7 UIT-T Q.815 – Spécification d'un module de sécurité pour la protection globale des messages

La présente Recommandation spécifie un module de sécurité facultatif à utiliser avec l'UIT-T Q.814, Spécification d'un agent interactif d'échange informatisé de données, qui fournit des services de sécurité pour l'ensemble des unités de données protocolaires (PDU). Le module de sécurité prend notamment en charge la non-répudiation de l'origine et de la réception, ainsi que l'intégrité globale des messages.

³ Extrait du document TD 102 (GEN), réunion tenue par la CE 4 du 24 janvier au 4 février 2000.

7.5.8 UIT-T X.740 – Technologie de l'information – interconnexion de systèmes ouverts – gestion des systèmes: fonction de piste de vérification de sécurité

La présente Recommandation définit la fonction de piste de vérification de sécurité. Il s'agit d'une fonction de gestion-systèmes qui peut être utilisée par un processus d'application dans un environnement de gestion centralisée ou décentralisée afin d'échanger les informations et commandes de gestion des systèmes, telle qu'elle est définie dans la Rec. UIT-T X.700 | ISO 7498-4. La présente Recommandation se situe dans la couche Application de la Rec. UIT-T X.200 | ISO 7498; elle est définie conformément au modèle fourni par l'ISO/CEI 9545. Le rôle des fonctions de gestion-systèmes est décrit dans la Rec. UIT-T X.701 | ISO/CEI 10040. La présente Recommandation:

- établit les spécifications usager pour la définition du service nécessaire pour assurer la fonction de rapport de piste de vérification de sécurité;
- définit le service fourni par la fonction de rapport de piste de vérification de sécurité;
- spécifie le protocole nécessaire à la fourniture du service;
- définit les relations entre le service et les notifications de gestion;
- définit les relations avec d'autres fonctions de gestion-systèmes;
- spécifie les conditions de conformité.

En revanche, la présente Recommandation ne définit pas:

- de vérification de sécurité, ni la manière d'en effectuer une. Une vérification de sécurité peut être utilisée pour évaluer l'efficacité d'une politique de sécurité. La politique de sécurité identifie les catégories des événements liés à la sécurité qui nécessitent une vérification, ainsi que l'emplacement du registre de piste de vérification de sécurité dans lequel ces événements doivent être enregistrés;
- la nature d'une quelconque implémentation destinée à assurer la fonction de piste de vérification de sécurité;
- les circonstances dans lesquelles l'utilisation de la fonction de piste de vérification de sécurité est appropriée;
- les services nécessaires à l'établissement et à la libération normale ou anormale d'une association de gestion;
- d'autres notifications définies dans d'autres Recommandations | Normes internationales qui peuvent intéresser l'administrateur de sécurité.

7.6 Recommandations de la Commission d'études 7 relatives aux IMT-2000

Les paragraphes ci-dessous contiennent les résumés des documents indiqués.

7.6.1 UIT-T X.121 – Plan de numérotage international pour les réseaux publics de données

L'UIT-T X.121 définit les principes, les caractéristiques et les applications du plan de numérotage pour les réseaux publics de données. Le plan de numérotage international pour les réseaux publics de données a été mis au point afin de faciliter l'exploitation des réseaux publics de données et de permettre leur interfonctionnement à l'échelle mondiale. Le plan de numérotage prévoit l'identification d'un pays ainsi que d'un réseau public de données particulier de ce pays au moyen d'indicatifs de pays pour la transmission de données (DCC) et de codes d'identification de réseau de données (DNIC). Le plan de numérotage prévoit en outre l'identification des réseaux publics pour données mondiaux au moyen de codes d'identification de réseaux de données mondiaux. Un mécanisme basé sur des codes d'échappement permet d'assurer l'interfonctionnement avec les autres plans de numérotage.

Afin d'utiliser au mieux le nombre limité des numéros, la Recommandation donne également des directives sur les méthodes permettant d'employer efficacement les indicatifs de pays pour la transmission de données afin de créer des codes d'identification de réseaux de données et sur l'utilisation de codes d'identification de réseau privé de longueur variable pour le numérotage des réseaux privés de données avec le plan de numérotage pour les réseaux publics. Elle définit des procédures d'attribution des indicatifs de pays pour la transmission de données, ainsi que des critères d'acceptabilité et des procédures pour l'attribution de codes d'identification de réseaux de données aux réseaux publics pour données mondiaux.

7.6.2 UIT-T X.800 – Architecture de sécurité pour l'interconnexion en systèmes ouverts d'applications du CCITT

L'UIT-T X.200 décrit le modèle de référence pour l'interconnexion des systèmes ouverts (OSI). Elle établit un cadre permettant de coordonner le développement des Recommandations existantes et à venir pour l'interconnexion des systèmes.

L'objectif de l'OSI est de permettre l'interconnexion de systèmes informatiques hétérogènes de façon à réaliser des communications utiles entre des processus d'application. A différents moments, des contrôles de sécurité doivent être établis pour protéger les informations échangées entre les processus d'application. Ces contrôles devraient rendre le coût d'obtention ou de modification incorrecte des données plus important que la valeur potentielle de cette action ou allonger tellement la durée requise pour obtenir incorrectement les données que la valeur de celles-ci serait perdue.

La présente Recommandation définit les éléments généraux d'architecture ayant trait à la sécurité, que l'on peut appliquer de façon appropriée dans les cas où une protection de la communication entre systèmes ouverts est requise. Dans le cadre du modèle de référence, elle établit des principes directeurs et des contraintes permettant d'améliorer les Recommandations existantes ou d'élaborer de nouvelles Recommandations dans le contexte de l'OSI pour permettre des communications sûres et donner ainsi une approche cohérente de la sécurité dans l'OSI.

Des connaissances de base en matière de sécurité aideront à comprendre la présente Recommandation. Il est conseillé au lecteur n'ayant pas ces connaissances de lire en premier l'Annexe A.

Cette Recommandation est une extension du modèle de référence (UIT-T X.200) destinée à couvrir les aspects de sécurité qui sont des éléments généraux d'architecture des protocoles de communication, mais qui ne sont pas traités dans le modèle de référence.

7.6.3 Amendement 1 à l'UIT-T X.800 – Service et mécanismes de sécurité dans la couche 2 pour réseaux locaux

L'UIT-T X.800 donne un aperçu général des services de sécurité attribués aux sept couches du Modèle de référence OSI. L'Amendement 1, qui doit être publié sous forme d'Annexe D, élargit les services de sécurité de la couche Liaison de données afin d'y inclure la sécurité des réseaux locaux (LAN).

7.6.4 UIT-T X.802 – Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Modèle de sécurité des couches inférieures

La présente Recommandation décrit les aspects inter-couches de la fourniture des services de sécurité dans les couches inférieures du Modèle de référence OSI (couches Transport, Réseau, Liaison de données et Physique). Elle décrit les concepts architecturaux communs à ces couches, la base des interactions entre couches relatives à la sécurité, et le positionnement des protocoles de sécurité dans les couches inférieures.

7.6.5 UIT-T X.803 – Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Modèle de sécurité pour les couches supérieures

La présente Recommandation décrit la sélection, l'insertion et l'utilisation des services et mécanismes de sécurité dans les couches supérieures (application, présentation et session) du modèle de référence OSI.

7.6.6 UIT-T X.810 – Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Cadres de sécurité pour les systèmes ouverts: aperçu général

La présente Recommandation définit le cadre dans lequel les services de sécurité pour les systèmes ouverts sont spécifiés. Cette partie des cadres de sécurité définit l'organisation du cadre de sécurité, définit les concepts de sécurité requis dans plusieurs parties des cadres de sécurité, et décrit les interrelations des services et mécanismes identifiés dans les autres parties du cadre.

7.6.7 UIT-T X.811 – Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Cadres de sécurité pour systèmes ouverts: cadre d'authentification

Un grand nombre d'applications ont besoin de se sécuriser contre les menaces pesant sur la communication des informations. La Rec. UIT-T X.800 | ISO/CEI 7498-2 décrit les risques les plus courants ainsi que les services et les mécanismes qui peuvent être utilisés pour assurer une protection contre ces risques.

Les besoins en sécurité de nombreuses applications des systèmes ouverts sont liés à une identification correcte des entités principales impliquées. Ces besoins peuvent inclure la protection des biens et des ressources contre un accès non autorisé; dans ce cas, un mécanisme de contrôle d'accès fondé sur l'identité pourrait être utilisé. Il peut s'agir aussi de la mise en vigueur de responsabilités par la tenue de journaux d'audit où sont consignés des événements appropriés aussi bien que des informations comptables ou de taxation. Le processus de confirmation d'identité est appelé authentification (ou légitimation). La présente Recommandation définit un cadre général pour la fourniture de services d'authentification.

7.6.8 UIT-T X.812: Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Cadres de sécurité pour les systèmes ouverts: cadre de contrôle d'accès

La présente Recommandation définit un cadre général pour la fourniture du contrôle d'accès. Le but essentiel du contrôle d'accès est de parer au risque d'opérations non autorisées au moyen d'un ordinateur ou d'un système de communication; ces menaces sont fréquemment subdivisées en classes qui sont notamment les suivantes: utilisation non autorisée, divulgation, modification, destruction ou déni de service.

7.6.9 UIT-T X.813 – Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Cadres de sécurité dans les systèmes ouverts: non-répudiation

La présente Recommandation définit un cadre général pour la fourniture d'un service de non-répudiation. Le service de non-répudiation a pour objet de collecter, de conserver, de diffuser et de valider des preuves irréfutables concernant l'identification des expéditeurs et des destinataires participant à des transferts de données.

7.6.10 UIT-T X.814 – Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Cadres de sécurité pour les systèmes ouverts: cadre de confidentialité

La présente Recommandation définit un cadre général pour la fourniture de services de confidentialité. La confidentialité est une propriété selon laquelle aucune information n'est communiquée ou divulguée à des individus, entités ou processus non autorisés.

7.6.11 UIT-T X.815 – Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Cadres de sécurité pour les systèmes ouverts: cadre d'intégrité

La présente Recommandation définit un cadre général pour la fourniture de services d'intégrité. La propriété caractérisant des données qui n'ont pas été altérées ou détruites d'une manière non autorisée est appelée "intégrité".

7.6.12 UIT-T X.816 – Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Cadres de sécurité pour les systèmes ouverts: cadre d'audit et d'alarmes de sécurité

La présente Recommandation décrit un modèle de base permettant de manipuler les alarmes de sécurité et de conduire un audit de sécurité pour les systèmes ouverts. Un audit de sécurité est une analyse et un examen – effectués de façon indépendante – des enregistrements et activités du système. Le service d'audit de sécurité fournit à une autorité d'audit la capacité de spécifier, sélectionner et gérer les événements qui doivent être enregistrés dans un journal d'audit de sécurité.

7.6.13 UIT-T X.830 – Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Sécurité générique des couches supérieures: aperçu général, modèles et notation

La présente Recommandation fait partie d'une série de Recommandations comprenant un ensemble de moyens destinés à la réalisation des protocoles des couches supérieures de l'OSI qui prennent pour charge les services de sécurité. Elle définit:

- des modèles généraux de fonctions de protocole d'échanges de sécurité et des transformations de sécurité;
- une série d'outils de notation pour spécifier les besoins de protection sélective des champs dans une spécification de syntaxe abstraite, les échanges de sécurité et les transformations de sécurité;
- une série de lignes directrices informatives sur l'application des moyens de sécurité génériques des couches supérieures traités dans la présente série de Recommandations.

7.6.14 UIT-T X.831 – Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Sécurité générique des couches supérieures: définition du service assuré par l'élément de service d'échange de sécurité

La présente Recommandation fait partie d'une série de Recommandations comprenant un ensemble de moyens destinés à la réalisation des protocoles des couches supérieures de l'OSI qui prennent en charge les services de sécurité. La présente Recommandation | Norme internationale spécifie le service fourni par l'élément de service d'échange de sécurité (SESE) qui est un élément de service d'application (ASE) facilitant la communication des informations nécessaires pour assurer les services de sécurité dans la couche Application de l'OSI.

7.6.15 UIT-T X.832: Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Sécurité générique des couches supérieures: spécification du protocole d'élément de service d'échange de sécurité

La présente Recommandation fait partie d'une série de Recommandations comprenant un ensemble de moyens destinés à la réalisation des protocoles des couches supérieures de l'OSI qui prennent en charge les services de sécurité. La présente Recommandation | Norme internationale spécifie le protocole fourni par l'élément de service d'échange de sécurité (SESE) qui est un élément de service d'application (ASE) facilitant la communication des informations nécessaires pour assurer les services de sécurité dans la couche Application de l'OSI.

7.6.16 Recommandation X.833: Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Sécurité générique des couches supérieures: spécification de la syntaxe de protection du transfert

La présente Recommandation fait partie d'une série de Recommandations comprenant un ensemble de moyens destinés à la réalisation des protocoles des couches supérieures de l'OSI qui prennent en charge les services de sécurité. La présente Recommandation spécifie la syntaxe de protection du transfert qui est utilisée en association avec la couche Présentation pour assurer des services de sécurité dans la couche Application.

7.7 Recommandations de la Commission d'études 12 relatives aux IMT-2000

Les sous-paragraphes ci-dessous contiennent les résumés des documents indiqués.

Contenant pour les versions ultérieures de ce supplément.

7.8 Recommandations de la Commission d'études 13 relatives aux IMT-2000

Les sous-paragraphes ci-dessous contiennent les résumés des documents indiqués.

Contenant pour les versions ultérieures de ce supplément.

7.9 Recommandations de la Commission d'études 16 relatives aux IMT-2000

Les sous-paragraphes ci-dessous contiennent les résumés des documents indiqués.

7.9.1 UIT-T G.729: Codage de la parole à 8 kbit/s par prédiction linéaire avec excitation par séquences codées à structure algébrique conjuguée

La présente Recommandation décrit un algorithme pour le codage de signaux vocaux à 8 kbit/s au moyen de la prédiction linéaire à excitation par séquences codées à structure algébrique conjuguée (CS-ACELP, *conjugate-structure algebraic-code-excited linear-prediction*). Ce codeur est conçu pour fonctionner avec un signal numérique que l'on obtient en effectuant d'abord un filtrage du signal analogique d'entrée dans la bande téléphonique (UIT-T G.712) puis en l'échantillonnant à 8 000 Hz et en le convertissant en signal MIC linéaire à mots de 16 bits, qui est injecté dans le codeur. Inversement, on reconvertira le signal de sortie du décodeur en signal analogique.

7.9.2 Annexe A de l'UIT-T G.729 – Version simplifiée du codec vocal CS-ACELP à 8 kbit/s

L'Annexe A/G.729 contient une description de haut niveau d'une version simplifiée du codec vocal conforme à la Recommandation G.729. Cette version peut interfonctionner avec le flux binaire de la version complète, c'est-à-dire qu'un codeur à complexité réduite peut être utilisé avec une implémentation intégrale du décodeur et réciproquement. Les implémenteurs du codec défini dans cette annexe ne devront cependant pas perdre de vue que les performances de ce codec peuvent, dans certaines circonstances, ne pas être aussi bonnes que celles du codec entièrement conforme à l'UIT-T G.729.

Cette version simplifiée du codec a été mise au point pour des applications de transmission simultanée de signaux vocaux et de données. L'utilisation de ce codec n'est cependant pas limitée à ces applications.

La description de ce codec est analogue à celle du codec entièrement conforme à l'UIT-T G.729. La présente annexe décrit les modifications qui ont été apportées à l'implémentation complète afin de réduire la complexité algorithmique du codec. Pour les parties de l'algorithme qui n'ont pas été modifiées, cette annexe renvoie aux paragraphes correspondants du corps de la Recommandation.

7.9.3 Annexe B de l'UIT-T G.729: Schéma de compression des silences pour la Recommandation G.729 optimisé pour les terminaux conformes à la Recommandation V.70

L'Annexe B/G.729 définit un détecteur d'activité vocale et un générateur de bruit de confort utilisés dans l'UIT-T G.729 ou à l'Annexe A/G.729 optimisée pour les applications voix-données simultanées selon l'UIT-T V.70.

7.9.4 Annexe C de l'UIT-T G.729 – Implémentation de référence en virgule flottante du vocodeur CS-ACELP G.729 à 8 kbit/s

L'Annexe C/G.729 décrit une autre implémentation de type Annexe A/G.729 utilisant l'arithmétique à virgule flottante. NTT (Japon) et le CNET (France) ont procédé à des essais de qualité subjective pour évaluer la qualité des versions de l'algorithme à virgule flottante dans différentes conditions (niveau d'entrée, erreur, bruit de fond, mise en cascade). Différentes configurations d'interfonctionnement ont été testées pour la version de l'algorithme à virgule fixe. Ces tests ont démontré la pleine capacité d'interfonctionnement de cette mise en œuvre à virgule flottante avec celle de l'UIT-T G.729 et de l'Annexe A de celle-ci. La conception d'un ensemble de vecteurs de mesure pour les essais appelle un complément d'étude.

7.9.5 Annexe D de l'UIT-T G.729 – Algorithme de codage vocal CS-ACELP à 6,4 kbit/s

L'Annexe D/G.729 décrit l'extension à faible débit destinée à obtenir une qualité quelque peu inférieure à celle qui est obtenue avec l'algorithme G.729.

7.9.6 Annexe E de l'UIT-T G.729 – Algorithme de codage vocal CS-ACELP à 11,8 kbit/s

L'Annexe E/G.729 contient la description à haut niveau de l'extension à débit élevé de l'algorithme G.729 conçue pour pouvoir accepter une grande diversité de signaux d'entrée, par exemple des signaux vocaux avec un bruit de fond, voire de la musique.

7.9.7 Annexe F de l'UIT-T G.729 – Implémentation de référence de la fonctionnalité DTX de l'Annexe B pour l'Annexe D

L'Annexe F/G.729 définit la fonctionnalité DTX pour l'algorithme CS-ACELP de 6,4 kbit/s de l'Annexe D/G.729 au moyen de l'algorithme de base présenté dans l'Annexe B/G.729.

La présente annexe comporte un document électronique contenant la version 1.1 du code source en C et les vecteurs tests pour l'implémentation en virgule fixe du vocodeur CS-ACELP à 6,4 kbit/s et 8 kbit/s avec fonction DTX.

7.9.8 Annexe H de l'UIT-T G.729 – Implémentation de référence de la procédure de commutation entre les algorithmes des Annexes D et E

L'Annexe H/G.729 définit les mécanismes nécessaires aux opérations de commutation entre les systèmes conformes à l'Annexe D (6,4 kbit/s) et à l'Annexe E (11,8 kbit/s) de l'UIT-T G.729. Précédemment, seule l'opération de commutation à partir de 8 kbit/s était spécifiée.

La présente annexe comporte un document électronique contenant la version 1.1 du code source en C et les vecteurs tests pour l'implémentation en virgule fixe du vocodeur CS-ACELP à 6,4 kbit/s, 8 kbit/s et 11,8 kbit/s sans fonctionnalité DTX.

7.9.9 Annexe I de l'UIT-T G.729 – Implémentation de référence en virgule fixe du vocodeur CS-ACELP G.729 avec intégration des Annexes B, D et E

La présente annexe I décrit l'intégration du corps principal avec les Annexes B, D et E de l'UIT-T G.729.

La présente annexe comporte un document électronique contenant la version 1.1 du code source en C et les vecteurs tests pour l'implémentation en virgule fixe du vocodeur CS-ACELP à 6,4 kbit/s, 8 kbit/s et 11,8 kbit/s avec fonction DTX.

7.9.10 UIT-T H.235: Sécurité et cryptage des terminaux multimédias de la série H (terminaux H.323 et autres terminaux de type H.245)

L'objectif principal de la présente Recommandation est d'assurer l'authentification, le secret des communications et l'intégrité dans le cadre du protocole actuel de la série H.

7.9.11 Annexe C de l'UIT-T H.246: Fonction sous-système utilisateur du RNIS – Interfonctionnement avec le protocole H.225.0

La présente annexe décrit l'interfonctionnement entre l'ISUP (sous-systèmes utilisateurs du RNIS du système de signalisation n° 7) et le protocole de commande d'appel multimédia de l'UIT-T H.225.0. Elle spécifie le mappage nécessaire qu'une fonction d'interfonctionnement utiliserait pour assurer la connectivité et la fonctionnalité entre un réseau H.323 et un réseau sous-système utilisateur du RNIS.

La présente annexe décrit une fonction d'interfonctionnement lorsqu'elle se trouve dans une passerelle entre réseau H.323 et un réseau RTPC. Il est possible que la fonction d'interfonctionnement réside dans d'autres éléments d'un réseau H.323, cette question appelle un complément d'étude. Le mappage décrit dans la présente annexe est relatif à un appel H.323 vers un téléphone sur un réseau de commutation de circuits.

La présente annexe n'a pas pour objet de définir les fonctionnalités dans des réseaux sous-système utilisateur du RNIS ou des réseaux Q.931 mais tente d'illustrer comment les services et fonctions du sous-système utilisateur du RNIS interfonctionnement avec un réseau H.225.0. Les messages des systèmes H.225.0 contiennent des éléments d'information identiques à ceux des systèmes Q.931, c'est pourquoi certaines parties de la présente annexe s'inspirent de l'UIT-T Q.699. La présente annexe ne présente pas le mappage entre terminaux H.320 et H.323.

7.9.12 UIT-T H.323 – Systèmes de communication multimédia en mode paquet

La présente Recommandation décrit les terminaux et autres entités qui assurent des services pour communications multimédias sur des réseaux paquets n'offrant pas nécessairement une qualité de service garantie. Les entités H.323 peuvent assurer en temps réel des communications audio, vidéo et de données. Seul le mode audio est obligatoire, les modes données et vidéo étant facultatifs; en cas de prise en charge de ces deux modes facultatifs, on doit pouvoir utiliser un mode de fonctionnement commun spécifié permettant l'interfonctionnement de tous les terminaux acceptant ce type de médias.

Le réseau à commutation par paquets sur lequel communiquent les entités H.323 peut être constitué d'une connexion point à point, d'un seul segment ou d'un interréseau de plusieurs segments aux topologies complexes. Les entités H.323 peuvent être utilisées dans des configurations point à point, multipoint ou de diffusion (décrites dans l'UIT-T H.332). Elles peuvent fonctionner avec des terminaux H.310 sur le RNIS-LB, des terminaux H.320 sur le RNIS-BE, des terminaux H.321 sur le RNIS-LB, des terminaux H.322 sur des réseaux offrant une qualité de service garantie, des terminaux H.324 sur le RTGC et des réseaux sans fil ainsi que sur des terminaux V.70 sur le RTGC et des terminaux vocaux sur le RTGC ou le RNIS, par l'intermédiaire de passerelles. Les entités H.323 peuvent être intégrées dans des ordinateurs personnels ou être implémentées dans des dispositifs autonomes tels que des visiophones.

Il convient de noter que le titre de l'UIT-T H.323 (1996) était "Systèmes et équipements visiophoniques pour réseaux locaux offrant une qualité de service non garantie" et qu'il a été modifié dans la version 2 pour mieux refléter l'extension du domaine d'application de la présente Recommandation.

7.9.13 UIT-T H.332: Extension du protocole H.323 aux conférences à faible couplage

La présente Recommandation traite des conférences à grande échelle sur réseaux par paquets impliquant des centaines, voire des milliers de participants. Ce type de conférence est défini dans l'UIT-T H.323 comme conférence en mode diffusion et conférence débat en mode diffusion.

7.9.14 UIT-T H.450.1: Protocole générique fonctionnel pour le support des services complémentaires dans le cadre de la Recommandation H.323

La présente Recommandation décrit les procédures et le protocole de signalisation entre les entités H.323 (systèmes de communication multimédias par paquets) pour la commande de services complémentaires. Le protocole de signalisation défini dans le cadre de la présente Recommandation est commun à tous les services complémentaires de l'UIT-T H.323. Des procédures détaillées applicables à des services complémentaires individuels sont spécifiées dans d'autres Recommandations de la série H.450.x, ainsi que par des fabricants individuels pour ce qui concerne des services exclusifs utilisant les capacités définies dans la présente Recommandation.

Les procédures de la présente Recommandation dérivent du protocole générique fonctionnel spécifié dans l'ISO/CEI 11582 pour les réseaux privés à intégration de services (RPIS).

7.9.15 UIT-T H.450.2: Service complémentaire de transfert de communication dans un système H.323

La présente Recommandation décrit les procédures et le protocole de signalisation pour le service complémentaire de transfert de communication (SS-CT) dans les réseaux H.323 (systèmes de communication multimédias par paquets).

Le service CT est un service complémentaire qui permet à l'utilisateur A qui en dispose de transformer un appel en cours (entre l'utilisateur A et l'utilisateur B) en un nouvel appel entre l'utilisateur B et un utilisateur C choisi par l'utilisateur A. L'utilisateur A peut avoir établi ou ne pas avoir établi de communication avec l'utilisateur C avant le transfert de communication. La présente Recommandation utilise le "protocole générique fonctionnel pour le support de services complémentaires dans le cadre de l'UIT-T H.323", tel que défini dans l'UIT-T H.450.1.

Les procédures et le protocole de signalisation de la présente Recommandation sont issus du service complémentaire de transfert de communication spécifié dans l'ISO/CEI 13865 et l'ISO/CEI 13869.

7.9.16 UIT-T H.450.3: Service complémentaire de déviation d'appel dans un système H.323

La présente Recommandation décrit les procédures et le protocole de signalisation pour le service complémentaire de déviation (DIV, *diversion*) dans les réseaux H.323 (systèmes de communication multimédias par paquets). La présente Recommandation couvre les services suivants: renvoi d'appel inconditionnel (CFU, *call forwarding unconditional*), renvoi d'appel sur occupation (CFB, *call forwarding busy*), renvoi d'appel sur non-réponse (CFNR, *call forwarding no reply*) et transfert d'appel (CD, *call deflection*).

Les services CFU, CFB, CFNR et CD sont des services complémentaires; ils s'appliquent lors de l'établissement de la communication et dévient un appel entrant vers un autre point d'extrémité de destination. La présente Recommandation utilise le "protocole générique fonctionnel pour le support de services complémentaires dans le cadre de l'UIT-T H.323", tel que défini dans l'UIT-T H.450.1.

Les procédures et le protocole de signalisation de la présente Recommandation sont issus du service complémentaire de déviation d'appel spécifié dans l'ISO/CEI 13872 et l'ISO/CEI 13873.

7.9.17 UIT-T H.450.4: Service complémentaire de mise en attente dans les systèmes H.323

Cette description de service complémentaire traite des procédures et du protocole de signalisation pour le service complémentaire de mise en attente (HOLD) pour les réseaux H.323 (systèmes de communication multimédia en mode paquet).

Le service HOLD permet à l'utilisateur A servi (mettant en attente) de placer l'utilisateur B (mis en attente) dans une situation d'attente et de retrouver cet utilisateur par la suite.

Il est possible de fournir à l'utilisateur B une musique ou des images vidéo ou les deux pendant la durée de l'attente. L'utilisateur A servi peut effectuer d'autres actions pendant que l'utilisateur B se trouve en attente, par exemple consulter un autre utilisateur C.

L'appel entre l'utilisateur A et l'utilisateur B doit être dans l'état actif avant que le service HOLD puisse être invoqué.

La présente Recommandation utilise le "protocole générique fonctionnel pour la prise en charge de services complémentaires dans les systèmes H.323" tel qu'il est défini dans l'UIT-T H.450.1.

7.9.18 UIT-T H.450.5: Services complémentaires de mise en garde et d'interception d'appel dans les systèmes H.323

La présente Recommandation décrit les procédures et le protocole de signalisation pour les services complémentaires de mise en garde et d'interception d'appel dans les systèmes H.323.

La mise en garde (PARK, *call park and call pickup*) est un service complémentaire qui permet à l'utilisateur A mettant en garde de placer un appel existant avec un utilisateur B sur une position de mise en garde. L'appel peut être intercepté par la suite en reprenant l'abonné mis en garde, soit par le terminal qui a effectué la mise en garde, soit par un autre terminal.

Le service d'interception d'appel (PICKUP) est un service complémentaire qui permet à l'utilisateur intercepteur de reprendre un appel parké ou un appel en cours d'alerte. L'utilisateur intercepteur est connecté à l'utilisateur parké ou à l'utilisateur appelant après la réussite de l'invocation du service PICKUP.

La présente Recommandation utilise le "protocole générique fonctionnel pour la prise en charge de services complémentaires dans les systèmes H.323" tel qu'il est défini dans l'UIT-T H.450.1.

7.9.19 UIT-T H.450.6: Service complémentaire d'appel en attente dans un système H.323

Cette description de service complémentaire traite des procédures et du protocole de signalisation pour le service complémentaire d'appel en attente (CW) pour les réseaux H.323 (systèmes de communication multimédia en mode paquet).

Le service complémentaire d'appel en attente permet à un utilisateur servi de recevoir, pendant qu'il est occupé, une indication l'informant de l'arrivée d'un appel. L'utilisateur peut alors choisir d'accepter, de rejeter ou d'ignorer l'appel en attente. L'utilisateur qui appelle l'abonné occupé est informé de la situation d'appel en attente.

La présente Recommandation utilise le "protocole générique fonctionnel pour la prise en charge de services complémentaires dans les réseaux H.323" tel qu'il est défini dans l'UIT-T H.450.1.

7.9.20 UIT-T H.450.7: Service complémentaire d'indication de message en attente dans les systèmes H.323

La présente Recommandation propose les procédures et le protocole de signalisation du service complémentaire d'indication de message en attente (MWI) pour les réseaux H.323 (systèmes de communication multimédia en mode paquet).

Le service MWI est un service complémentaire qui permet à un utilisateur servi A de recevoir une indication de message en attente et de supprimer cette indication. L'utilisateur peut également être autorisé à interroger un centre de messages au sujet de toute indication de message en attente.

Les procédures et le protocole de signalisation de la présente Recommandation se basent sur le service complémentaire d'indication de message en attente, tel qu'il est spécifié par l'ISO/CEI 15505 et l'ISO/CEI 15506.

La présente Recommandation utilise le "protocole générique fonctionnel pour le support des services complémentaires dans les systèmes H.323" défini dans l'UIT-T H.450.1.

7.9.21 UIT-T H.450.8: Service complémentaire d'identification de nom dans les systèmes H.323

La présente Recommandation traite des caractéristiques d'identification de nom pour les systèmes H.323, à savoir:

- identification et restriction d'identification du nom de l'appelant;
- identification et restriction d'identification de la ligne connectée;
- identification et restriction d'identification du nom de l'abonné donnant l'alerte;
- identification et restriction d'identification du nom de l'abonné occupé.

Les informations relatives au nom de l'abonné appelant peuvent être données soit par le point d'extrémité appelant, soit par le portier, au moyen du modèle d'appel acheminé par portier. Les informations relatives au nom de l'abonné connecté, au nom de l'abonné donnant l'alerte ou au nom de l'abonné occupé peuvent être données respectivement par l'abonné qui répond (connecté), par l'abonné donnant l'alerte ou par l'abonné occupé ou par le portier au moyen du modèle d'appel acheminé par portier.

8 Normes et spécifications relatives aux membres de la famille

Le présent paragraphe contient une liste non exhaustive des normes et spécifications relatives aux membres de la famille des IMT-2000. Cette liste est fournie à titre strictement informatif et les membres de la famille des IMT-2000 ne sont pas limités à la mise en œuvre des systèmes suivants. Cette liste n'interdit nullement l'ajout ultérieur de normes et spécifications relatives à de nouveaux membres de la famille.

Des spécifications sont données sur les pages web suivantes hébergées par des organisations de normalisation:

3GPP <http://www.3gpp.org>

3GPP2 <http://www.3gpp2.org>

ARIB <http://www.arib.or.jp>

CWTS <http://www.cwts.org>

ETSI <http://www.etsi.org>

T1 <http://www.t1.org>

TIA <http://www.tiaonline.org>

TTA <http://www.tta.or.kr>

TTC <http://www.ttc.or.jp>

8.1 Membre de la famille: réseau central UMTS évolué GSM avec réseau d'accès UTRAN

Le présent paragraphe contient un aperçu général des spécifications relatives à ce membre de la famille des IMT-2000. Des renseignements détaillés concernant ces spécifications sont donnés au 9.1.

Le passage ci-après décrit le schéma de numérotation des spécifications et rapports relatifs au système mobile de troisième génération 3GPP.

Les spécifications de la version 1999 relatives au système mobile de troisième génération sont identifiées par le schéma de numérotation "ab.cde".

Lorsque des spécifications GSM existantes sont améliorées ou modifiées par les TSG pour le système mobile de troisième génération, il convient de modifier le titre et la version de la spécification (titre signalant qu'il s'agit d'un système mobile de troisième génération). Le numéro GSM (ab) doit être augmenté de 20 et un chiffre "c" égal à zéro doit être ajouté (par exemple GSM 07.07 devient 3GTS 27.007) pour indiquer l'origine GSM de la spécification.

Pour les spécifications 3GPP nouvellement créées, le chiffre "c" doit être différent de zéro.

Les spécifications de troisième génération existantes transférées de ETSI SMG doivent avoir un chiffre "c" égal à 1, par exemple SMG UMTS TS 22.00 devient 3G TS 22.100.

Pour les rapports techniques 3GPP nouvellement créés, le chiffre "c" doit en principe être égal à 9. Ainsi par exemple, un rapport de la série 23 portera le numéro 23.9de. Le chiffre "c" égal à 8 peut être utilisé en cas de débordement de la plage ab.9de ou être attribué à des rapports non prévus pour une diffusion externe.

Les numéros de spécification seront attribués à la demande par un organisme central interne au groupe d'appui 3GPP (voir le § 4.1 du document TR 21.900). Une série particulière ne restera pas nécessairement dans un TSG ou un GT particulier ni ne relèvera de sa seule responsabilité.

Les titres de séries et les descriptions ci-après doivent être utilisés à titre d'orientation uniquement et pourront faire l'objet de développements ultérieurs compte tenu de l'expérience acquise.

Les séries de spécifications sont les suivantes:

- Série 21 Spécifications des prescriptions
- Série 22 Aspects relatifs au service
- Série 23 Mise en œuvre technique
- Série 24 Protocoles de signalisation (équipement d'utilisateur – réseau central)
- Série 25 Aspects UTRA
- Série 26 Codecs (voix, vidéo, etc.)
- Série 27 Données
- Série 28 Réservée à une utilisation ultérieure
- Série 29 Protocoles de signalisation (NSS)
- Série 30 Gestion de programme
- Série 31 Module d'identité d'utilisateur (UIM)
- Série 32 Exploitation et maintenance
- Série 33 Aspects relatifs à la sécurité
- Série 34 Spécifications des essais

**Tableau 8.1-1 – Spécifications du réseau central UMTS
évolué GSM avec réseau d'accès UTRAN**

Title	Document No.	Status
3rd Generation mobile system Release 1999 Specifications	TS 21.101	Approved
USIM and IC card requirements	TS 21.111	Approved
Security Threats and Requirements	TS 21.133	Approved
Principles of Circuit Telecommunication Services Supported by a Public Land Mobile Network (PLMN)	TS 22.201	Approved
Circuit Bearer Services Supported by a PLMN	TS 22.002	Approved
Circuit Teleservices supported by a Public Land Mobile Network (PLMN)	TS 22.003	Approved
General on supplementary services	TS 22.004	Approved
Service accessibility	TS 22.011	Approved
International Mobile Equipment Identities (IMEI)	TS 22.016	Approved
Personalisation of GSM ME Mobile functionality specification – Stage 1	TS 22.022	Approved
Description of Charge Advice Information (CAI)	TS 22.024	Approved
Man-Machine Interface (MMI) of the Mobile Station (MS)	TS 22.030	Approved
High Speed Circuit Switched Data (HSCSD) – Stage 1	TS 22.034	Approved
SIM application toolkit (SAT) – Stage 1	TS 22.038	Approved
Operator Determined Call Barring (ODB)	TS 22.041	Approved
Network Identity and Time Zone (NITZ); Service description – Stage 1	TS 22.042	Approved
Support of Localised Service Area (SoLSA); Service description – Stage 1	TS 22.043	Approved
Mobile Station Application Execution Environment (MExE); Service description – Stage 1	TS 22.057	Approved
General Packet Radio Service (GPRS); Service description – Stage 1	TS 22.060	Approved
Support of Mobile Number Portability (MNP); Service description – Stage 1	TS 22.066	Approved
enhanced Multi-Level Precedence and Pre-emption service (eMLPP) – Stage 1	TS 22.067	Approved
Location Services (LCS); Service description – Stage 1	TS 22.071	Approved
Call Deflection Service description – Stage 1	TS 22.072	Approved
Customised Applications for Mobile network Enhanced Logic (CAMEL)	TS 22.078	Approved
Support of Optimal Routing (SOR); Service definition – Stage 1	TS 22.079	Approved
Line identification Supplementary Services – Stage 1	TS 22.081	Approved
Call Forwarding (CF) Supplementary Services – Stage 1	TS 22.082	Approved
Call Waiting (CW) and Call Holding (HOLD); Supplementary Services – Stage 1	TS 22.083	Approved
MultiParty (MPTY) Supplementary Services – Stage 1	TS 22.084	Approved
Closed User Group (CUG) Supplementary Services – Stage 1	TS 22.085	Approved

**Tableau 8.1-1 – Spécifications du réseau central UMTS
évolué GSM avec réseau d'accès UTRAN (suite)**

Title	Document No.	Status
Advice of Charge (AoC) Supplementary Services; Stage 1	TS 22.086	Approved
User-to-User Signalling (UUS); Service description – Stage 1	TS 22.087	Approved
Call Barring (CB) Supplementary Services – Stage 1	TS 22.088	Approved
Unstructured Supplementary Service Data (USSD) – Stage 1	TS 22.090	Approved
Explicit Call Transfer (ECT)	TS 22.091	Approved
Completion of Calls to Busy Subscriber (CCBS); Service description – Stage 1	TS 22.093	Approved
Follow Me Stage 1	TS 22.094	Approved
Calling Name Presentation (CNAP) – Stage 1 (T1P1)	TS 22.096	Approved
Multiple Subscriber Profile (MSP) Phase 1; Service description – Stage 1	TS 22.097	Approved
UMTS phase 1 Release 99	TS 22.100	Approved
UMTS Service principles	TS 22.101	Approved
Service aspects; Services and Service Capabilities	TS 22.105	Approved
Service aspects; Charging and Billing	TS 22.115	Approved
Service aspects; The Virtual Home Environment	TS 22.121	Approved
Service aspects; Handover Requirements between UMTS and GSM or other Radio Systems	TS 22.129	Approved
Multicall Service description – Stage 1	TS 22.135	Approved
Multimedia Messaging Service – Stage 1	TS 22.140	Approved
Network architecture	TS 23.002	Approved
Numbering, addressing and identification	TS 23.003	Approved
Restoration procedures	TS 23.007	Approved
Organization of subscriber data	TS 23.008	Approved
Handover procedures	TS 23.009	Approved
Technical realization of Supplementary Services – General Aspects	TS 23.011	Approved
Location registration procedures	TS 23.012	Approved
Support of Dual Tone Multi-Frequency (DTMF) signalling	TS 23.014	Approved
Technical realization of Operator Determined Barring (ODB)	TS 23.015	Approved
Subscriber data management – Stage 2	TS 23.016	Approved
Basic Call Handling – Technical realisation	TS 23.018	Approved
Universal Geographical Area Description (GAD)	TS 23.032	Approved
High Speed Circuit Switched Data (HSCSD) – Stage 2	TS 23.034	Approved
Alphabets and language-specific information	TS 23.038	Approved
Interface protocols for the connection of Short Message Service Centres (SMSCs) to Short Message Entities (SMEs)	TS 23.039	Approved
Technical realization of the Short Message Service (SMS); Point-to-Point (PP)	TS 23.040	Approved
Technical realization of Cell Broadcast Service (CBS)	TS 23.041	Approved

**Tableau 8.1-1 – Spécifications du réseau central UMTS
évolué GSM avec réseau d'accès UTRAN (suite)**

Title	Document No.	Status
Compression algorithm for text messaging services	TS 23.042	Approved
Description for the use of a Shared Inter-Working Function (SIWF) in a GSM PLMN – Stage 2	TS 23.054	Approved
Mobile Station Application Execution Environment (MEExE); Functional description – Stage 2	TS 23.057	Approved
General Packet Radio Service (GPRS); Service description – Stage 2	TS 23.060	Approved
Support of Mobile Number Portability (MNP); Technical Realisation – Stage 2	TS 23.066	Approved
enhanced Multi-Level Precedence and Pre-emption service (eMLPP) – Stage 2	TS 23.067	Approved
Call Deflection (CD) Supplementary Service – Stage 2	TS 23.072	Approved
Support of Localised Service Area (SoLSA) – Stage 2	TS 23.073	Approved
(CAMEL) Phase 3 – Stage 2	TS 23.078	Approved
Support of Optimal Routeing – Phase 1 – Stage 2	TS 23.079	Approved
Line identification supplementary services – Stage 2	TS 23.081	Approved
082 Call Forwarding (CF) supplementary services – Stage 2	TS 23.082	Approved
Call Waiting (CW) and Call Hold (HOLD) supplementary services – Stage 2	TS 23.083	Approved
Multi Party (MPTY) supplementary service – Stage 2	TS 23.084	Approved
Closed User Group (CUG) supplementary service – Stage 2	TS 23.085	Approved
Advice of Charge (AoC) supplementary services – Stage 2	TS 23.086	Approved
087 User-to-User Signalling (UUS) Supplementary Service – Stage 2	TS 23.087	Approved
Call Barring (CB) Supplementary Services – Stage 2	TS 23.088	Approved
090 Unstructured Supplementary Service Data (USSD) – Stage 2	TS 23.090	Approved
Explicit Call Transfer (ECT) Supplementary Service – Stage 2	TS 23.091	Approved
Completion of Calls to Busy Subscriber (CCBS) – Stage 2	TS 23.093	Approved
Follow Me – Stage 2	TS 23.094	Approved
Name Identification Supplementary Service – Stage 2	TS 23.096	Approved
Multiple Subscriber Profile (MSP) – Stage 2	TS 23.097	Approved
General UMTS Architecture	TS 23.101	Approved
Quality of Service, Concept and Architecture	TS 23.107	Approved
Mobile Radio Interface Layer 3 specification Core Network Protocols – stage 2 (structured procedures)	TS 23.108	Approved
UMTS Access Stratum; Services and Functions	TS 23.110	Approved
Super Charger – Stage 2	TS 23.116	Approved
Gateway Location Register (GLR) – Stage2	TS 23.119	Approved
Architectural Requirements for Release 1999	TS 23.121	Approved
Non Access Stratum functions related to Mobile Station (MS) in idle mode	TS 23.122	Approved

**Tableau 8.1-1 – Spécifications du réseau central UMTS
évolué GSM avec réseau d'accès UTRAN (suite)**

Title	Document No.	Status
Virtual Home Environment / Open Service Architecture	TS 23.127	Approved
Multicall – Stage 2	TS 23.135	Approved
Multimedia Messaging Service (MMS); Functional description – Stage 2	TS 23.140	Approved
Out of Band Transcoder Control – Stage 2	TS 23.153	Approved
Functional Stage 2 description of location services in UMTS	TS 23.171	Approved
Public Land Mobile Network (PLMN) Access Reference Configuration	TS 24.002	Approved
Mobile Radio Interface Signalling Layer 3 General Aspects	TS 24.007	Approved
Mobile Radio Interface Layer 3 specification; Core Network Protocols – Stage 3	TS 24.008	Approved
Mobile Radio Interface Layer 3 Supplementary Services Specification – General Aspects	TS 24.010	Approved
Point-to-Point (pp) Short Message Service (SMS); Support on Mobile Radio Interface	TS 24.011	Approved
Short Message Cell Broadcast; Support on Mobile Radio Interface	TS 24.012	Approved
Radio Link Protocol (RLP) for Data and Telematic Services on the (MS-BSS) Interface and the Base Station System Mobile-services Switching Centre (BSS-MSC) Interface	TS 24.022	Approved
Location Services LCS Stage 3 SS (MO-LR)	TS 24.030	Approved
Enhanced Multi-Level Precedence and Pre-emption service (eMLPP) – Stage 3	TS 24.067	Approved
Call Deflection (CD) Supplementary Service – Stage 3	TS 24.072	Approved
Mobile radio Layer 3 Supplementary Service specification – Formats and coding	TS 24.080	Approved
Line Identification Supplementary Services – Stage 3	TS 24.081	Approved
Call Forwarding (CF) Supplementary Services – Stage 3	TS 24.082	Approved
Call Waiting (CW) and Call Hold (HOLD) Supplementary Services – Stage 3	TS 24.083	Approved
Multi Party (MPTY) Supplementary Service – Stage 3	TS 24.084	Approved
Closed User Group (CUG) Supplementary Service – Stage 3	TS 24.085	Approved
Advice of Charge (AoC) Supplementary Services – Stage 3	TS 24.086	Approved
User-to-User Signalling (UUS) Supplementary Service – Stage 3	TS 24.087	Approved
Call Barring (CB) Supplementary Service – Stage 3	TS 24.088	Approved
Unstructured Supplementary Service Data (USSD) – Stage 3	TS 24.090	Approved
Explicit Call Transfer (ECT) supplementary service – Stage 3	TS 24.091	Approved
Completion of Calls to Busy Subscriber (CCBS) – Stage 3	TS 24.093	Approved
Name identification Supplementary Services – Stage 3	TS 24.096	Approved
Multicall – Stage 3	TS 24.135	Approved
AMR Speech Codec; General Description	TS 26.071	Approved

**Tableau 8.1-1 – Spécifications du réseau central UMTS
évolué GSM avec réseau d'accès UTRAN (suite)**

Title	Document No.	Status
AMR Speech Codec; C-source	TS 26.073	Approved
AMR Speech Codec; Test Sequence	TS 26.074	Approved
AMR Speech Codec; Transcoding functions	TS 26.090	Approved
AMR Speech Codec; Error concealment of lost frames	TS 26.091	Approved
AMR Speech Codec; Comfort noise for AMR Speech Traffic Channels	TS 26.092	Approved
AMR Speech Codec; Source Controlled Rate operation	TS 26.093	Approved
Mandatory Speech Codec speech processing functions AMR speech codec; Voice Activity Detector for AMR Speech Traffic Channels	TS 26.094	Approved
AMR Speech Codec; Frame Structure	TS 26.101	Approved
AMR Speech Codec; Interface to Iu and Uu.	TS 26.102	Approved
Codec lists	TS 26.103	Approved
AMR Speech Codec; Floating point C-Code	TS 26.104	Approved
Codec for Circuit Switched Multimedia Telephony Service; General Description	TS 26.110	Approved
Codec for Circuit Switched Multimedia Telephony Service; Modifications to H.324	TS 26.111	Approved
Narrow Band (3,1kHz) Speech & Video Telephony Terminal Acoustic Characteristics	TS 26.131	Approved
Narrow Band (3,1kHz) Speech & Video Telephony Terminal Acoustic Test Specification	TS 26.132	Approved
General on Terminal Adaptation Functions (TAF) for Mobile Stations (MS)	TS 27.001	Approved
Terminal Adaptation Functions (TAF) for services using asynchronous bearer capabilities	TS 27.002	Approved
Terminal Adaptation Functions (TAF) for services using synchronous bearer capabilities	TS 27.003	Approved
Use of Data Terminal Equipment – Data Circuit terminating; Equipment (DTE-DCE) interface for Short Message Service (SMS) and Cell Broadcast Service (CBS)	TS 27.005	Approved
AT command set for 3GPP User Equipment (UE)	TS 27.007	Approved
Terminal Equipment to User Equipment (TE-UE) multiplexer protocol User Equipment (UE)	TS 27.010	Approved
GPRS Mobile Stations supporting GPRS	TS 27.060	Approved
Wide Area Network Synchronisation Standard	TS 27.103	Approved
Mobile Application Part (MAP)	TS 29.002	Approved
General requirements on interworking between the Public Land Mobile Network (PLMN) and the Integrated Services Digital Network (ISDN) or Public Switched Telephone Network (PSTN)	TS 29.007	Approved
Information element mapping between Mobile Station – Base Station System (MS-BSS) and Base Station System – Mobile-services Switching Centre (BSS-MSC); Signalling procedures and the Mobile Application Part (MAP)	TS 29.010	Approved

**Tableau 8.1-1 – Spécifications du réseau central UMTS
évolué GSM avec réseau d'accès UTRAN (suite)**

Title	Document No.	Status
Signalling interworking for supplementary services	TS 29.011	Approved
Signalling interworking between ISDN supplementary services; Application Service Element (ASE) and Mobile Application Part (MAP) protocols	TS 29.013	Approved
Serving GPRS Support Node (SGSN) – Visitors Location Register (VLR) Gs Interface Network Service Specification	TS 29.016	Approved
General Packet Radio Service (GPRS); Serving GPRS Support Node (SGSN) – Visitors Location Register (VLR; Gs Interface Layer 3 Specification	TS 29.018	Approved
GPRS Tunnelling Protocol (GTP) across the Gn and Gp interface	TS 29.060	Approved
GPRS Tunnelling protocol (GTP); Interworking between the Public Land Mobile Network (PLMN) supporting GPRS and Packet Data Networks (PDN)	TS 29.061	Approved
CAMEL – Stage 3	TS 29.078	Approved
Application of the Radio Access Network Application Part (RANAP) on the E-interface	TS 29.108	Approved
GPRS Tunnelling Protocol (GTP) specification for Gateway Location Register (GLR)	TS 29.119	Approved
Mobile Application Part (MAP) specification for Gateway Location Register (GLR) – Stage 3	TS 29.120	Approved
UICC-Terminal Interface; Physical and Logical Characteristics	TS 31.101	Approved
Characteristics of the USIM Application	TS 31.102	Approved
Numbering system for telecommunication IC card applications	TS 31.110	Approved
USIM Application Toolkit (USAT)	TS 31.111	Approved
Terminal tests for the UICC Interface	TS 31.120	Approved
UICC Test Specification	TS 31.121	Approved
GSM call and event data for the Circuit Switched (CS) domain	TS 32.005	Approved
GSM call and event data for the Packet Switched (PS) domain	TS 32.015	Approved
3G Telecom Management principles and high level requirements	TS 32.101	Approved
3G Telecom Management architecture	TS 32.102	Approved
3G Performance Management	TS 32.104	Approved
3G Charging call event data	TS 32.105	Approved
3G Configuration Management; Concepts and requirements	TS 32.106-1	Approved
3G Configuration Management; Notification IRP Information Service	TS 32.106-2	Approved
3G Configuration Management; Notification IRP CORBA Solution Set	TS 32.106-3	Approved
3G Configuration Management; Notification IRP CMIP Solution Set	TS 32.106-4	Approved
3G Configuration Management; Basic Configuration Management IRP Information Model (including NRM)	TS 32.106-5	Approved
3G Configuration Management; Basic Configuration Management IRP CORBA Solution Set	TS 32.106-6	Approved

**Tableau 8.1-1 – Spécifications du réseau central UMTS
évolué GSM avec réseau d'accès UTRAN (fin)**

Title	Document No.	Status
3G Configuration Management; Basic Configuration Management IRP CMIP Solution Set	TS 32.106-7	Approved
3G Configuration Management; Name Convention for Managed Objects	TS 32.106-8	Approved
3G Fault Management; Part 1: Requirements	TS 32.111-1	Approved
3G Fault Management; Part 2: Alarm Integration Reference Point: Information Service	TS 32.111-2	Approved
3G Fault Management; Part 3: Alarm Integration Reference Point: CORBA Solution Set	TS 32.111-3	Approved
3G Fault Management; Part 4: Alarm Integration Reference Point: CMIP Solution Set	TS 32.111-4	Approved
Security Architecture	TS 33.102	Approved
Security Integration Guidelines	TS 33.103	Approved
Cryptographic Algorithm Requirements	TS 33.105	Approved
Lawful Interception Requirements	TS 33.106	Approved
Lawful interception architecture and functions	TS 33.107	Approved
Security Principles and Objectives	TS 33.120	Approved
Common Test Environments for User Equipment (UE) Conformance Testing	TS 34.108	Approved
UE Conformance Specification, Part 1 – Conformance specification	TS 34.123-1	Approved
UE Conformance Specification, Part 2 – ICS	TS 34.123-2	Approved
UE Conformance Specification, Part 3 – Abstract Test suites	TS 34.123-3	Approved
Specification of the 3GPP confidentiality and integrity algorithms; Document 1: f8 and f9 specifications	TS 35.201	Approved
Specification of the 3GPP confidentiality and integrity algorithms; Document 2: Kasumi algorithm specification	TS 35.202	Approved
Specification of the 3GPP confidentiality and integrity algorithms; Document 3: Implementers' test data	TS 35.203	Approved
Specification of the 3GPP confidentiality and integrity algorithms; Document 4: Design conformance test data	TS 35.204	Approved

8.2 Membre de la famille: réseau central évolué ANSI-41 avec réseau d'accès cdma2000

Le présent paragraphe contient un aperçu général des spécifications relatives à ce membre de la famille des IMT-2000. Ces spécifications sont détaillées au 9.2.

Le schéma de numérotation suivant est utilisé pour identifier les spécifications, rapports et projets 3GPP2:

A.Bxxxx[-1]-C[-2]

où:

A lettre identifiant le TSG ayant élaboré le document

B désignateur du type de document (S = Spécification, R = Rapport, P = Projet)

xxxx numéro à quatre chiffres du projet et/ou document

[-1] numéro de volume (facultatif)

-C niveau de révision, la première version portant le numéro "0" et les révisions subséquentes étant indiquées par les lettres A, B, C, etc.;

[-2] désigne un addendum (facultatif).

Exemple: S.R0002-1-A-1: premier addendum au document Description des capacités du système, Révision A.

Les TSG du 3GPP2 sont les suivants:

- TSG-A Interface A
- TSG-C cdma2000
- TSG-N Réseau
- TSG-P Données par paquets
- TSG-S Aspects relatifs aux services et systèmes

Tableau 8.2-1 – Membre de la famille: réseau central évolué ANSI-41 avec réseau d'accès cdma2000

Title	Document No.	Status
Radio Access Interface		
3G-IOS	A.S0001	Approved
A bis interface specification	A.S0003	Approved
Tandem Free Operation	A.S0004	Approved
Speech Service Option Standard for Wideband Spread Spectrum Systems	A.S0005	Approved
Recommended Minimum Performance Standard for Base Stations Supporting Dual-Mode Spread Spectrum Cellular Mobile Stations	A.S0006	Approved
Recommended Minimum Performance Standards for Dual-Mode Spread Spectrum Cellular Mobile Stations	A.S0007	Approved
Recommended Minimum Performance Standard for Digital Cellular Wideband Spread Spectrum Speech Service Option 1	A.S0008	Approved
Mobile Station Loopback Service Options Standard	A.S0009	Approved
Short Message Service for Spread Spectrum Systems	A.S0010	Approved
Data Services Option Standard for Wideband Spread Spectrum Digital Cellular System	A.S0011	Approved
Enhanced Variable Rate Codec, Speech Service Option 3 for Wideband Spread Spectrum Digital Systems	A.S0012	Approved
Enhanced Variable Rate Codec, Speech Service Option 3 for Wideband Spread Spectrum Digital Systems – Addendum 1	A.S0013	Approved
Enhanced Variable Rate Codec, Speech Service Option 3 for Wideband Spread Spectrum Digital Systems – Addendum 2	A.S0014	Approved
Over-the-Air Service Provisioning of Mobile Stations in Spread Spectrum Systems	A.S0015	Approved
Data Service Options for Wideband Spread Spectrum Systems	A.S0016	Approved

**Tableau 8.2-1 – Membre de la famille: réseau central évolué ANSI-41
avec réseau d'accès cdma2000 (suite)**

Title	Document No.	Status
Data Service Options for Wideband Spread Spectrum Systems – Addendum 1	A.S0017	Approved
Minimum Performance Standard for the Enhanced Variable Rate Codec, Speech Service Option 3 for Spread Spectrum Digital Systems	A.S0018	Approved
High Rate Speech Service Option 17 for Wideband Spread Spectrum Communication Systems	A.S0019	Approved
High Rate Speech Service Option 17 for Wideband Spread Spectrum Communication Systems – Addendum 1	A.S0020	Approved
Recommended Minimum Performance Standard for the High Rate Speech Service Option 17 for Wideband Spread Spectrum Communication Systems	A.S0021	Approved
Position Determination Service Standard for Dual-Mode Spread Spectrum Systems	A.S0022	Approved
Removable User Identity Module (R-UIM) for TIA/EIA Spread Spectrum Systems	A.S0023	Approved
Administration of Parameter Value Assignments for TIA/EIA Wideband Spread Spectrum Systems	A.S0024	Approved
Capabilities Requirements Mapping for cdma2000 Standards	A.S0025	Approved
cdma2000		
Removable User Identity Module	C.S0023	Approved
SMV (Selectable Mode Vocoder)	C.P9001	Approved
Administration of Parameter Value Assignments for cdma2000 Spread Spectrum Systems-Release A	C.R1001-A	Approved
Medium Access Control (MAC) Standard for cdma2000 Spread Spectrum Systems-Release A	C.S0003-A-1	Approved
Signaling Link Access Control (LAC) Specifications for cdma2000 Spread Spectrum Systems-Release A	C.S0004-A-1	Approved
Upper Layer (Layer 3) Signaling Specifications for cdma2000 Spread Spectrum Systems-Release A	C.S0004-A-1	Approved
Intersystem Interface		
User Selective Call Forwarding	N.S0001	Approved
Answer Hold	N.S0002	Approved
User Identity Module	N.S0003	Approved
WIN Phase 2	N.S0004	Approved
Cellular Radiotelecommunications Intersystem Operations	N.S0005	Approved
PCS Multi-band-Based on IS-41-C	N.S0006	Approved
DCCH Based on IS-41-C	N.S0007	Approved
Circuit Modes Services-Data-Based on IS-41-C	N.S0008	Approved
IMSI	N.S0009	Approved
Advanced Features in Wideband Spread Spectrum Systems	N.S0010	Approved
OTASP and OTAPA	N.S0011	Approved

**Tableau 8.2-1 – Membre de la famille: réseau central évolué ANSI-41
avec réseau d'accès cdma2000 (suite)**

Title	Document No.	Status
CNAP/CNAR	N.S0012	Approved
WIN	N.S0013	Approved
Authentication Enhancements	N.S0014	Approved
ANSI-41-D Miscellaneous Enhancements	N.S0015	Approved
TIA/EIA-41-D Enhancements for Internationalization	N.S0016	Approved
International Implementation of Wireless Telecommunication Systems Compliant with TIA/EIA-41	N.S0017	Approved
TIA/EIA-41-D Prepaid Charging	N.S0018	Approved
Intersystem Link Protocol	N.S0019	Approved
Segmentation and Reassembly	N.S0020	Approved
User Selective Call Forwarding	N.S0021	Approved
Answer Hold	N.S0022	Approved
Automatic Code Gapping	N.S0023	Approved
Network Support for MDN-Based Message Centers	N.S002	Approved
Packet Data Services		
Wireless IP Network Architecture based on IETF Protocols	P.R0001	Approved
Wireless IP Network Standard	P.S0001-A	Approved
Services and Systems Aspects		
System Capability Guide	S.R0003	Approved
System Implementation Guide	S.R0004	Approved
3GPP2 Network Reference Model	S.R0005-A	Approved
Cellular Features Description	S.R0006	Approved
User Selective Call Forwarding	S.R0007	Approved
Answer Hold	S.R0008	Approved
User Identity Module	S.R0009	Approved
Preferred Language Enhancement	S.R0010	Approved
Advice of Charge	S.R0011	Approved
Rejection of Undesired Annoying Calls	S.R0012	Approved
Global Emergency Call Origination	S.R0013	Approved
Tandem Free Operation	S.R0014	Approved
ISDN Interworking	S.R0015	Approved
Automatic Code Gapping	S.R0016	Approved
3G Wireless Network Management System High Level Requirements	S.R0017	Approved
Prepaid Charging	S.R0018	Approved
Location-Based Services System (LBSS) – Stage 1 Description	S.R0019	Approved
Video Streaming Services	S.R0021	Approved
Video Conferencing Services	S.R0022	Approved
High Speed Data Enhancements for cdma2000 1x-Data Only	S.R0023	Approved

**Tableau 8.2-1 – Membre de la famille: réseau central évolué ANSI-41
avec réseau d'accès cdma2000 (fin)**

Title	Document No.	Status
Wireless Local Loop – Stage 1 Description	S.R0024	Approved
Wireless Pay Phone – Stage 1 Description	S.R0025	Approved
High-Speed Data Enhancements for cdma2000 1x-Integrated Data and Voice	S.R0026	Approved
Access Control Based on Call Type – Stage 1 Description	S.R0029	Approved

8.3 Membre de la famille: réseau central évolué ANSI-41/GPRS avec réseau d'accès UWC-136

Les normes suivantes s'appliquent à ce membre de la famille. Toutes les spécifications et normes sont disponibles à l'adresse suivante:

<http://www.tiaonline.org>

**Tableau 8.3-1 – Membre de la famille: réseau central évolué ANSI-41/GPRS
avec réseau d'accès UWC-136**

Title	Document No. TIA/EIA...	Status
List of Parts	-136-000B	Balloting
Introduction, Identification and Semi-permanent Memory	-136-005A	Balloting
Optional Mobile Station Facilities	-136-010B	Balloting
SOC, BSMC, and Other Code Assignment	-136-020B	Balloting
Introduction to Channels	-136-100B	Balloting
Digital Control Channel Layer 1	-136-121A	Approved
Digital Control Channel Layer 2	-136-122B	Balloting
Digital Control Channel Layer 3	-136-123B	Balloting
Digital Traffic Channel Layer 2	-136-132	Approved
Digital Traffic Channel Layer 3	-136-133B	Balloting
Analog Control Channel	-136-140B	Balloting
Analog Voice Channel	-136-150B	Balloting
Packet-data Service – Overview	-136-330	Balloting
Packet-Data Service – Logical-Link Control	-136-333	Balloting
Packet-Data Service – Subnetwork Dependent Convergence Protocol	-136-334	Balloting
Packet-Data Service – Mobility Management	-136-336	Balloting
Packet-Data Service – Tunneling of Signalling Messages	-136-337	Balloting
Packet-Data Service – 136HS Outdoor Overview	-136-340	Balloting
Data-Service Control	-136-350A	Balloting
Packet Data Service – 136HS Indoor Overview	-136-360	Balloting
Authentication, Encryption of Signalling Information/User Data, and Privacy	-136-510B	Balloting
Messages Subject to Encryption	-136-511A	Balloting

**Tableau 8.3-1 – Membre de la famille: réseau central évolué ANSI-41/GPRS
avec réseau d'accès UWC-136 (suite)**

Title	Document No. TIA/EIA...	Status
R-DATA/SMDPP Transport	-136-610	Balloting
Teleservice Segmentation and Reassembly (TSAR)	-136-620	Approved
Broadcast Teleservice Transport Broadcast Air-Interface Transport Service	-136-630	Approved
Introduction to Teleservices	-136-700B	Balloting
Short Message Service Cellular Messaging Teleservice	-136-710B	Balloting
Over-the-Air Activation Teleservice (OATS)	-136-720B	Balloting
Over-the Air Programming Teleservice (OPTS)	-136-730	Approved
General UDP Transport Service (GUTS)	-136-750	Approved
Charge Indication Teleservice (CIT)	-136-760	Balloting
Introduction to Annexes and Appendices	-136-900	Balloting
Normative Information	-136-905	Balloting
Informative Information	-136-910B	Balloting
Packet-Data Service – Stage 2 Description	-136-932	Balloting
Packet-Data Service – Fixed Coding Mode MAC	-136-933	Balloting
Capacity and Performance Characteristics of UWC-136	-136-940	Balloting

8.4 Membre de la famille: DECT – Télécommunications numériques améliorées sans cordon

Les spécifications DECT portent sur des aspects radioélectriques. Elles relèvent de la responsabilité de l'UIT-R et sont détaillées dans la Recommandation UIT-R M.1457: Spécifications détaillées des interfaces radioélectriques des IMT-2000.

9 Description détaillée des normes et spécifications relatives aux membres de la famille

Le présent paragraphe contient des informations détaillées relatives aux ensembles de normes et spécifications identifiés au paragraphe 8. Une brève description est fournie pour chaque norme ou spécification indiquée. Lorsqu'une organisation externe reconnue a achevé son processus de normalisation et de publication, les renseignements appropriés sont indiqués dans un tableau du type reproduit ci-dessous contenant les renseignements appropriés. Les prochaines versions du présent supplément contiendront de nouvelles entrées dans ces tableaux lorsque de nouvelles normes seront ratifiées.

SDO	Document No.	Status
ARIB/TTC		
CWTS		
ETSI		
TTA		
TIA		

9.1 Membre de la famille: réseau central UMTS évolué GSM avec réseau d'accès UTRAN

Les normes et spécifications détaillées dans ce paragraphe s'appliquent à la version 99.

9.1.1 TS 21.101 3rd Generation mobile system Release 1999 Specifications

Le présent document indique les spécifications relatives aux systèmes mobiles de troisième génération (version 1999). Les spécifications et rapports techniques de la version 1999 ont été gelés du point de vue fonctionnel lors des réunions tenues par le Groupe des spécifications techniques 6 (TSG 6) en décembre 1999.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 121 101	Approved

9.1.2 TS 21.111 USIM and IC card requirements

Le présent document contient la définition des prescriptions relatives au module (USIM, *universal subscriber identity module*) module d'identité d'abonné universel et à la carte IC (circuit intégré) pour le projet 3GPP (UICC).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 121 111	Approved

9.1.3 TS 21.133 Security Threats and Requirements

Le présent document contient la description des principes et objectifs de sécurité. Il contient une évaluation des risques possibles ainsi qu'une liste des mesures de sécurité à appliquer pour limiter ces risques.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 121 133	Approved

9.1.4 TS 22.002 Bearer Services (BS) supported by a Public Land Mobile Network (PLMN)

Le présent document contient la définition d'un ensemble de services support à proposer à des abonnés au réseau mobile terrestre public (RMTP) par un RMTP et en connexion avec d'autres réseaux. Ce document doit également être utilisé à titre de référence pour définir les capacités de réseau mobile nécessaires correspondantes.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122 002	Approved

9.1.5 TS22.003 Circuit Teleservices supported by a Public Land Mobile Network (PLMN)

Le présent document définit un ensemble de téléservices en mode circuit à proposer à des abonnés au réseau mobile terrestre public (RMTP) par un RMTP.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122 003	Approved

9.1.6 TS 22.004 General on supplementary services

Le présent document vise à définir un ensemble conseillé de services complémentaires aux téléservices et aux services support qui seront pris en charge par un réseau mobile terrestre public en connexion avec d'autres réseaux et constitueront une base pour la définition des capacités de réseau nécessaires.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.004	Approved
TTC	JP-3GA-22.004(R99)	Approved

9.1.7 TS 22.011 Service accessibility

Le présent document vise à décrire les procédures d'accès au service telles qu'elles sont présentées à l'utilisateur.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.011	Approved
TTC	JP-3GA-22.011(R99)	Approved

9.1.8 TS 22.016 International Mobile station Equipment Identities (IMEI)

Le présent document définit l'objectif principal et l'utilisation des identités internationales de l'équipement de terminal mobile (IMEI, *international mobile station equipment identities*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.016	Approved

9.1.9 TS 22.022 Personalisation of GSM ME Mobile functionality specification

Le présent document présente les spécifications fonctionnelles de cinq fonctions permettant de personnaliser des équipements mobiles (Mobile Equipment, ME).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.022	Approved

9.1.10 TS 22.024 Description of Charge Advice Information (CAI)

Le présent document contient une description du service complémentaire de taxation conçu pour fournir à l'abonné mobile suffisamment de renseignements pour lui permettre d'effectuer une estimation en temps réel du montant qui sera facturé à terme au réseau mobile terrestre public de rattachement de l'abonné mobile.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.024	Approved
TTC	JP-3GA-22.024(R99)	Approved

9.1.11 TS 22.030 Man-Machine Interface (MMI) of the Mobile Station (MS)

Le présent document contient les prescriptions relatives à l'interface homme-machine (MMI) pour des appels sur le terminal mobile (MS, *mobile station*) et donne des orientations relatives à cette interface.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.030	Approved

9.1.12 TS 22.034 High Speed Circuit Switched Data (HSCSD)

Le présent document contient la description de l'étape 1 de la transmission de données par commutation de circuits à grand débit (HSCSD, *high speed circuit switched data*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.034	Approved

9.1.13 TS 22.038 SIM application toolkit (SAT) Stage 1

Le présent document contient la description de l'étape 1 de la boîte à outils d'application SIM (SAT, *SIM application toolkit*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.038	Approved

9.1.14 TS 22.041 Operator Determined Call Barring (ODB)

Le présent document contient la description de l'élément de service de réseau Interdiction d'appel définie par l'opérateur (ODB, *operator determined call barring*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.041	Approved
TTC	JP-3GA-22.041(R99)	Approved

9.1.15 TS 22.042 Network Identity and Time Zone (NITZ) Service description

Le présent document contient la description de l'élément de service Identité de réseau et fuseau horaire (NITZ, *network identity and time zone*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.042	Approved
TTC	JP-3GA-22.042(R99)	Approved

9.1.16 TS 22.043 Support of Localised Service Area (SoLSA) Service description

Le présent document contient la description d'un mécanisme qui peut être utilisé comme plateforme pour offrir des tarifs particuliers et/ou un ensemble particulier d'éléments de service à certains abonnés dans une ou plusieurs zones limitées d'un point de vue régional.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.043	Approved
TTC	JP-3GA-22.043(R99)	Approved

9.1.17 TS 22.057 Mobile Station Application Execution Environment (MExE) Service description

Le présent document contient la description de l'étape 1 de l'environnement d'exécution d'application de terminal mobile (MExE, *mobile station application execution environment*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.057	Approved

9.1.18 TS 22.060 General Packet Radio Service (GPRS) Service description

Le présent document contient la description de l'étape 1 du service général de radiocommunications par paquets (GPRS, *general packet radio service*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.060	Approved
TTC	JP-3GA-22.060(R99)	Approved

9.1.19 TS 22.066 Support of Mobile Number Portability (MNP) Service description

Le présent document contient la description de l'étape 1 de la prise en charge de la portabilité de numéro mobile (MNP, *support of mobile number portability*) entre réseaux d'un même pays.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.066	Approved
TTC	JP-3GA-22.066(R99)	Approved

9.1.20 TS 22.067 enhanced Multi-Level Precedence and Pre-emption service (eMLPP)

Le présent document contient la description de l'étape 1 du service évolué de préséance et de préemption à plusieurs niveaux (eMLPP, *enhanced multi-level precedence and pre-emption service*). Ce service comprend deux parties: préséance et préemption.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.067	Approved

9.1.21 TS 22.071 Location Services (LCS); Service description

Le présent document contient la description de l'étape 1 des services de radiolocalisation (LCS, *location services*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.071	Approved

9.1.22 TS 22.072 Call Deflection Service description

Le présent document contient une description de l'étape 1 du transfert d'appel (CD, *call deflection*), qui permet à l'abonné mobile desservi de répondre à un appel entrant proposé par le réseau en demandant le réacheminement de cet appel vers un autre numéro indiqué dans la réponse.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.072	Approved
TTC	JP-3GA-22.072(R99)	Approved

9.1.23 TS 22.078 Customised Applications for Mobile network Enhanced Logic (CAMEL)

Le présent document contient la description de l'étape 1 de l'élément de service (CAMEL, *customized applications for mobile network enhanced logic*) applications personnalisées pour une logique améliorée de réseau mobile), qui offre des mécanismes destinés à prendre en charge des services de manière cohérente et indépendante des réseaux de desserte.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.078	Approved
TTC	JP-3GA-22.078(R99)	Approved

9.1.24 TS 22.079 Support of Optimal Routing (SOR) Service definition

Le présent document contient la description de l'étape 1 de la première phase de la prise en charge du routage optimal (SOR, *support of optimal routing*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.079	Approved
TTC	JP-3GA-22.079(R99)	Approved

9.1.25 TS 22.081 Line identification Supplementary Services

Le présent document contient la description des services complémentaires appartenant au groupe services complémentaires d'identification de ligne (*line identification supplementary services*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.081	Approved
TTC	JP-3GA-22.081(R99)	Approved

9.1.26 TS 22.082 Call Forwarding (CF) Supplementary Services

Le présent document contient la description des services complémentaires appartenant au groupe services complémentaires d'offre d'appel (*call offering supplementary services*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.082	Approved
TTC	JP-3GA-22.082(R99)	Approved

9.1.27 TS 22.083 Call Waiting (CW) and Call Holding (HOLD) Supplementary Services

Le présent document contient la description des services complémentaires appartenant au groupe services complémentaires d'aboutissement d'appel (*call completion*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.083	Approved
TTC	JP-3GA-22.083(R99)	Approved

9.1.28 TS 22.084 MultiParty (MPTY) Supplementary Services

Le présent document contient la description des services complémentaires appartenant au groupe services complémentaires d'appel multiparticipant (*multiParty*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.084	Approved
TTC	JP-3GA-22.084(R99)	Approved

9.1.29 TS 22.085 Closed User Group (CUG) Supplementary Services

Le présent document contient la description des services complémentaires appartenant au groupe services complémentaires de communauté d'intérêt (*community of interest*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.085	Approved
TTC	JP-3GA-22.085(R99)	Approved

9.1.30 TS 22.086 Advice of Charge (AoC) Supplementary Services

Le présent document contient la description des services complémentaires appartenant au groupe services complémentaires de taxation (*charging*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.086	Approved
TTC	JP-3GA-22.086(R99)	Approved

9.1.31 TS 22.087 User-to-User Signalling (UUS) Service description

Le présent document contient la description du service complémentaire de signalisation d'utilisateur à utilisateur (UUS, *user-to-user signalling*), qui permet à un abonné mobile d'envoyer/recevoir une quantité limitée d'informations de/vers un autre abonné de réseau mobile terrestre public ou de réseau RNIS par le canal de signalisation en association avec un appel vers un autre abonné.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.087	Approved
TTC	JP-3GA-22.087(R99)	Approved

9.1.32 TS 22.088 Call Barring (CB) Supplementary Services

Le présent document décrit les services complémentaires appartenant au groupe services complémentaires de restriction d'appel (*call restriction*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.088	Approved
TTC	JP-3GA-22.088(R99)	Approved

9.1.33 TS 22.090 Unstructured Supplementary Service Data (USSD)

Le présent document contient la description de l'étape 1 des données de services complémentaires non structurées (USSD, *unstructured supplementary service data*) utilisées sur un ou plusieurs réseaux mobiles terrestres publics (RMTP).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.090	Approved
TTC	JP-3GA-22.090(R99)	Approved

9.1.34 TS 22.091 Explicit Call Transfer (ECT)

Le présent document contient la description de l'étape 1 du transfert explicite de communication (ECT, *explicit call transfer*) des points de vue de l'utilisateur et de l'abonné au service.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.091	Approved
TTC	JP-3GA-22.091(R99)	Approved

9.1.35 TS 22.093 Completion of Calls to Busy Subscriber (CCBS) Service description

Le présent document contient la description de l'étape 1 du rappel automatique sur occupation (CCBS, *completion of calls to busy subscriber*) des points de vue de l'utilisateur et de l'abonné au service.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.093	Approved
TTC	JP-3GA-22.093(R99)	Approved

9.1.36 TS 22.094 Follow Me Stage 1

Le présent document spécifie la description de l'étape 1 de la fonction de renvoi d'appel.

Cette fonction permet à un abonné mobile A de manipuler les données de renvoi d'appel d'un correspondant B de manière à ce que – dans certaines conditions – les appels ultérieurs destinés au correspondant B soient renvoyés à l'abonné A.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.094	Approved

9.1.37 TS 22.096 Name identification supplementary services

Le présent document contient la description des services complémentaires appartenant au groupe identification de nom (*name identification*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.096	Approved
TTC	JP-3GA-22.096(R99)	Approved

9.1.38 TS 22.097 Multiple Subscriber Profile (MSP) Phase 1 Service description

Le présent document présente une vue d'ensemble du mode de fonctionnement de ce service à la fois dans un réseau mobile terrestre public et dans un terminal mobile.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.097	Approved
TTC	JP-3GA-22.097(R99)	Approved

9.1.39 TS 22.100 UMTS phase 1 Release 99

Le système UMTS (système de télécommunications mobiles universelles) sera défini selon une approche par étapes. Ce document définit les prescriptions de la version 99 du système UMTS. Certaines prescriptions qui sont nécessaires pour garantir une transition sans heurt vers des versions ultérieures sont également indiquées. Le document doit néanmoins être lu conjointement avec les autres documents de la série 22.000 qui contiennent une description complète des prescriptions pour la version 1999 du système UMTS.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.100	Approved

9.1.40 TS 22.101 Service aspects; Service principles

Cette spécification technique contient une description des principes du système de télécommunications mobiles universelles (UMTS) en matière de service.

NOTE – L'initiative européenne d'élaboration du système UMTS doit être considérée comme un élément de la politique de mise en œuvre de capacités évoluées prévisibles pour les systèmes pré-UMTS. Le système UMTS offre des services de communication personnelle intégrés. Il fonctionne en parallèle avec les techniques pré-UMTS (par exemple GSM, DCS 1800, DECT, TETRA, etc.) qui doivent pouvoir atteindre leur niveau de performance maximal. Le système UMTS est un système capable de prendre en charge différentes applications allant des capacités de communication à bande étroite aux capacités à large bande avec mobilité de terminal et mobilité de personnel intégrées pour répondre aux besoins de service et aux attentes des utilisateurs du XXI^e siècle.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.101	Approved

9.1.41 TS 22.105 Service aspects; Services and Service Capabilities

Les systèmes pré-UMTS ont largement contribué à la normalisation des ensembles complets de services support, de téléservices et de services complémentaires qu'ils proposent. L'une des différences majeures entre système UMTS et systèmes pré-UMTS tient au fait que ce sont les capacités de service et non les services eux-mêmes qui sont normalisées pour le système UMTS, permettant ainsi la différenciation de service et la continuité de système. Cette spécification technique décrit le type de services auxquels l'utilisateur UMTS peut accéder et les procédures d'accès.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.105	Approved

9.1.42 TS 22.115 Service aspects; Charging and Billing

Le présent document contient la description des aspects de service relatifs à la taxation et la facturation dans le système de télécommunications mobiles universelles (UMTS).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.115	Approved
TTC	JP-3GA-22.115(R99)	Approved

9.1.43 TS 22.121 Service aspects; The Virtual Home Environment

Le présent document contient une définition du contenu des prescriptions de l'étape 1 de la mise en œuvre de l'environnement VHE. L'environnement de rattachement virtuel (VHE) est défini comme un concept de portabilité d'environnement de service personnel (PSE) au-delà des frontières de réseau et entre terminaux. Le concept de VHE sous-entend que l'on présente aux utilisateurs de façon constante les mêmes fonctions, la même interface utilisateur et les mêmes services personnalisés quels que soient le réseau, le terminal (dans les limites des capacités du terminal et du réseau) et la localisation de l'utilisateur.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.121	Approved
TTC	JP-3GA-22.121(R99)	Approved

9.1.44 TS 22.129 Service aspects; Handover Requirements between UMTS and other Radio Systems

Le domaine d'application de ce document couvre les prescriptions de transfert à l'intérieur du système UMTS et entre systèmes UMTS, autres membres de la famille des IMT-2000 et systèmes de deuxième génération. Le document contient une description détaillée des prescriptions de transfert entre systèmes UMTS et GSM, et les prescriptions propres à d'autres systèmes sont mentionnées également si nécessaire.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.129	Approved
TTC	JP-3GA-22.129(R99)	Approved

9.1.45 TS 22.135 Multicall Service description

Le présent document contient la description des scénarios et prescriptions d'appels multiples pour la version 99 du système UMTS.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.135	Approved
TTC	JP-3GA-22.135(R99)	Approved

9.1.46 TS 22.140 Multimedia Messaging Service – Stage 1

Cette spécification technique définit la description de l'étape 1 du service de messagerie multimédia (MMS, *multimedia messaging service*) non fourni en temps réel. L'étape 1 concerne l'ensemble de prescriptions qui devront être prises en charge pour la fourniture du service de messagerie multimédia non assuré en temps réel, principalement du point de vue de l'abonné et du fournisseur de services.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 122.140	Approved

9.1.47 TS 23.002 Network architecture

Cette spécification technique vise à présenter les architectures possibles du système mobile. Le paragraphe 3 de cette spécification contient une définition des différentes entités fonctionnelles nécessaires à la prise en charge du service mobile. Le paragraphe 4 contient la description de la configuration d'un réseau mobile terrestre public ainsi que l'organisation des entités fonctionnelles; la configuration présentée est très générale pour prendre en compte toutes les implémentations susceptibles d'être élaborées dans différents pays. Pour illustrer cet objectif, plusieurs exemples de configurations possibles sont présentés. Le paragraphe 5 de cette spécification contient une brève description des interfaces concernées qui illustre le principe d'organisation considéré.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.002	Approved
TTC	JP-3GA-23.002(R99)	Approved

9.1.48 TS 23.003 Numbering, addressing and identification

Le présent document contient la description des principes de numérotage, d'adressage et d'identification dans le système UMTS.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.003	Approved
TTC	JP-3GA-23.003(R99)	Approved

9.1.49 TS 23.007 Restoration procedures

Les données mémorisées dans les registres de localisation sont automatiquement mises à jour en fonctionnement normal; les principales informations ainsi mémorisées définissent la position de chaque station mobile ainsi que les données d'abonné nécessaires pour gérer le trafic de chaque abonné mobile. La perte ou l'altération de ces données entraînera une grave dégradation du service offert aux abonnés mobiles; il est donc nécessaire de définir des procédures pour limiter les effets d'une défaillance d'un registre de localisation et rétablir automatiquement les données de ce registre.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.007	Approved

9.1.50 TS 23.008 Organization of subscriber data

Cette spécification vise à offrir des renseignements détaillés relatifs aux informations à enregistrer dans les registres de localisation de rattachement (HLR), les registres de localisation des visiteurs et les nœuds de support GPRS relatifs à l'abonné mobile.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.008	Approved
TTC	JP-3GA-23.008(R99)	Approved

9.1.51 TS 23.009 Handover procedures

Le présent document contient la description des procédures de transfert.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.009	Approved
TTC	JP-3GA-23.009(R99)	Approved

9.1.52 TS 23.011 Technical realization of Supplementary Services

Le présent document décrit la mise en œuvre technique des services complémentaires.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.011	Approved
TTC	JP-3GA-23.011(R99)	Approved

9.1.53 TS 23.012 Location registration procedures

Le présent document contient la description des procédures du réseau relatives à l'enregistrement de la localisation: mise à jour de la localisation, annulation de la localisation, mise à jour périodique de la localisation et rattachement/détachement IMSI (identité internationale de terminal mobile).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.012	Approved
TTC	JP-3GA-23.012(R99)	Approved

9.1.54 TS 23.014 Support of Dual Tone Multi-Frequency (DTMF) signalling

Le présent document contient la description de la prise en charge des signaux DTMF (multifréquences bitonalités).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.014	Approved
TTC	JP-3GA-23.014(R99)	Approved

9.1.55 TS 23.015 Technical realization of Operator Determined Barring (ODB)

L'élément de service de réseau interdiction définie par l'opérateur (ODB, *operator determined barring*) permet à un opérateur de réseau ou un fournisseur de services de réguler l'accès aux services par les abonnés en interdisant certaines catégories de trafic entrant ou sortant ou en interdisant l'itinérance. L'interdiction définie par l'opérateur s'applique à tous les services support et téléservices à l'exception du téléservice *emergency call* (appel d'urgence). En conséquence, le téléservice *short message point-to-point* (message court point à point) est soumis aux interdictions définies par l'opérateur de la même manière que les appels à commutation de circuits.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.015	Approved
TTC	JP-3GA-23.015(R99)	Approved

9.1.56 TS 23.016 Subscriber data management

Le présent document contient la description de l'étape 2 de la gestion des données d'abonné.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.016	Approved
TTC	JP-3GA-23.016(R99)	Approved

9.1.57 TSA 23.018 Basic Call Handling – Technical realisation

Cette spécification technique (TS) définit la réalisation technique de la gestion des appels lancés par un abonné mobile UMTS ou GSM ainsi que les appels à destination d'un abonné mobile UMTS ou GSM, jusqu'au point où la communication est établie. Est également spécifiée la libération normale de l'appel après l'établissement.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.018	Approved

9.1.58 TS 23.032 Universal Geographical Area Description (GAD)

Le présent document contient la définition d'une description de zone géographique (GAD, *geographical area description*) universelle intermédiaire dont les applications et les services d'abonné peuvent se servir et que le réseau peut convertir en une carte de couverture radioélectrique équivalente.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.032	Approved
TTC	JP-3GA-23.032(R99)	Approved

9.1.59 TS 23.034 High Speed Circuit Switched Data (HSCSD) – Stage 2

Le présent document contient la description de l'étape 2 du service de données à commutation de circuits haut débit (HSCSD, *high speed circuit switched data*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.034	Approved
TTC	JP-3GA-23.034(R99)	Approved

9.1.60 TS 23.038 Alphabets and language-specific information

Le présent document contient la définition des prescriptions propres à la langue employée.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.038	Approved

9.1.61 TS 23.039 Interface protocols for the connection of Short Message Service Centres (SMSCs) to Short Message Entities (SMEs)

Le présent document contient la description d'un éventail 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 et de centres SMSC.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.039	Approved

9.1.62 TS 23.040 Technical realization of the Short Message Service (SMS); Point-to-Point (PP)

Le présent document contient la description du service de message court point à point point-to-point (SMS, *short message service*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.040	Approved

9.1.63 TS 23.041 Technical realization of Cell Broadcast Service (CBS)

Le présent document contient la description du service de message court à diffusion cellulaire (CBS, *cell broadcast*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.041	Approved

9.1.64 TS 23.042 Compression algorithm for text messaging services

Le présent document présente les concepts et mécanismes relatifs à la compression et décompression d'un flux de données.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.042	Approved

9.1.65 TS 23.054 Description for the use of a Shared Inter-Working Function (SIWF) in a GSM PLMN

Le présent document contient la description de l'étape 2 de la fonction d'interfonctionnement partagée (SIWF, *shared interworking function*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.054	Approved
TTC	JP-3GA-23.054(R99)	Approved

9.1.66 TS 23.057 Mobile Station Application Execution Environment (MExE) Functional description

Le présent document contient la description des étapes 2 et 3 de l'environnement d'exécution d'application de terminal mobile (MExE, *mobile station application execution environment*). L'étape 2 identifie les capacités fonctionnelles et les flux d'informations nécessaires à la prise en charge du service décrit à l'étape 1.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.057	Approved

9.1.67 TS 23.060 General Packet Radio Service (GPRS) Service description

Le présent document contient la description de l'étape 2 du service relatif au domaine paquets, qui comprend les services GPRS (services généraux de radiocommunication par paquets) du système GSM et l'aspect paquet du système UMTS.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.060	Approved
TTC	JP-3GA-23.060(R99)	Approved

9.1.68 TS 23.066 Support of Mobile Number Portability (MNP) Technical Realisation

Le présent document contient la description de plusieurs solutions de rechange pour la mise en œuvre de la portabilité de numéro mobile. Il comprend les renseignements applicables aux opérateurs de réseau, aux fournisseurs de services, aux fabricants de commutateurs et aux éditeurs de bases de données, ainsi qu'aux autorités de réglementation nationales.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.066	Approved
TTC	JP-3GA-23.066(R99)	Approved

9.1.69 TS 23.067 enhanced Multi-Level Precedence and Pre-emption service (eMLPP)

Le présent document contient une description de l'étape 2 du service évolué de préséance et de préemption à plusieurs niveaux (eMLPP), qui offre plusieurs niveaux de priorité d'appel en combinaison avec un établissement rapide d'appel et une préemption pour différentes applications.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.067	Approved
TTC	JP-3GA-23.067(R99)	Approved

9.1.70 TS 23.072 Call Deflection (CD) Supplementary Service

Le présent document contient la description de l'étape 2 du service complémentaire de transfert d'appel (*call deflection*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.072	Approved
TTC	JP-3GA-23.072(R99)	Approved

9.1.71 TS 23.073 Support of Localised Service Area (SoLSA)

Le présent document contient une description de l'étape 2 du service (SoLSA, *support of localized service area*) prise en charge de zone de service localisée), qui offre à l'opérateur de réseau la base nécessaire pour proposer à des abonnés ou des groupes d'abonnés différents services, tarifs et droits d'accès en fonction de la localisation géographique de l'abonné.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.073	Approved
TTC	JP-3GA-23.073(R99)	Approved

9.1.72 TS 23.078 (CAMEL) Phase 3

Le présent document contient une description de l'étape 2 de la seconde phase de l'élément de service d'applications personnalisées pour une logique améliorée de réseau mobile (CAMEL, *customized applications for mobile network enhanced logic*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.078	Approved
TTC	JP-3GA-23.078(R99)	Approved

9.1.73 TS 23.079 Support of Optimal Routing – Phase 1 – Stage 2

Le présent document définit la réalisation technique de la première phase de l'élément de service de réseau assurant la prise en charge du routage optimal (SOR, *support of optimal routing*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.079	Approved

9.1.74 TS 23.081 Line identification supplementary services

Le présent document contient une description de l'étape 2 des services complémentaires d'identification d'appel.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.081	Approved
TTC	JP-3GA-23.081(R99)	Approved

9.1.75 TS 23.082 Call Forwarding (CF) supplementary services

Le présent document contient une description de l'étape 2 des services complémentaires de renvoi d'appel.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.082	Approved
TTC	JP-3GA-23.082(R99)	Approved

9.1.76 TS 23.083 Call Waiting (CW) and Call Hold (HOLD) supplementary services

Le présent document contient une description de l'étape 2 des services complémentaires d'aboutissement d'appel.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.083	Approved
TTC	JP-3GA-23.083(R99)	Approved

9.1.77 TS 23.084 Multi Party (MPTY) supplementary service

Le présent document contient une description de l'étape 2 des services complémentaires d'appel multiparticipant.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.084	Approved
TTC	JP-3GA-23.084(R99)	Approved

9.1.78 TS 23.085 Closed User Group (CUG) supplementary service

Le présent document contient une description de l'étape 2 du service complémentaire de groupe fermé d'utilisateurs.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.085	Approved
TTC	JP-3GA-23.085(R99)	Approved

9.1.79 TS 23.086 Advice of Charge (AoC) supplementary services

Le présent document contient une description de l'étape 2 des services complémentaires d'information de taxation (AoC, *advice of charge*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.086	Approved
TTC	JP-3GA-23.086(R99)	Approved

9.1.80 TS 23.087 User-to-User Signalling (UUS) Supplementary Service

Le présent document contient une description de l'étape 2 des services complémentaires de signalisation d'utilisateur à utilisateur.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.087	Approved
TTC	JP-3GA-23.087(R99)	Approved

9.1.81 TS 23.088 Call Barring (CB) Supplementary Services

Le présent document contient une description de l'étape 2 des services d'interdiction d'appels.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.088	Approved
TTC	JP-3GA-23.088(R99)	Approved

9.1.82 TS 23.090 Unstructured Supplementary Service Data (USSD)

Le présent document contient une description de l'étape 2 des données de services complémentaires non structurées (USSD, *unstructured supplementary service data*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.090	Approved
TTC	JP-3GA-23.090(R99)	Approved

9.1.83 TS 23.091 Explicit Call Transfer (ECT) supplementary service

Le présent document contient une description de l'étape 2 des services supplémentaires de transfert de communication.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.091	Approved
TTC	JP-3GA-23.091(R99)	Approved

9.1.84 TS 23.093 Completion of Calls to Busy Subscriber (CCBS)

Le présent document contient une description de l'étape 2 du service complémentaire de rappel automatique sur occupation (CCBS, *completion of calls to busy subscriber*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.093	Approved
TTC	JP-3GA-23.093(R99)	Approved

9.1.85 TS 23.094 Follow Me Stage 2

Le présent document spécifie la description de l'étape 2 de la fonction de renvoi d'appel. Cette fonction permet à un abonné mobile A de manipuler les données de renvoi d'appel d'un correspondant distant B de manière à ce que les appels ultérieurs destinés au correspondant B soient renvoyés à l'abonné A.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.094	Approved

9.1.86 TS 23.096 Name identification supplementary services

Le présent document contient une description de l'étape 2 des services complémentaires d'identification de nom.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.096	Approved
TTC	JP-3GA-23.096(R99)	Approved

9.1.87 TS 23.097 Multiple Subscriber Profile (MSP) – (Phase 1)

Le présent document contient une description de l'étape 2 de la phase 1 du service complémentaire de profil d'abonné multiple (MSP, *multiple subscriber profile*). La phase 1 du service MSP est implémentée au moyen de la phase 2 de CAMEL. La phase 2 du service MSP sera implémentée au moyen de la phase 3 de CAMEL.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.097	Approved
TTC	JP-3GA-23.097(R99)	Approved

9.1.88 TS 23.101 General UMTS Architecture

Le présent document définit la séparation physique et fonctionnelle de base du système UMTS. Il se limite à la spécification des éléments de service communs à tous les réseaux UMTS quelle que soit leur origine. Il contient les identifications et dénominations des points de référence et des regroupements fonctionnels apparaissant à ce niveau.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.101	Approved
TTC	JP-3GA-23.101(R99)	Approved

9.1.89 TS 23.107 QoS Concept and Architecture

Le présent document constitue le cadre relatif à la qualité de service dans le système UMTS. Il s'agit d'un document évolutif destiné à couvrir toutes les questions relatives à la qualité de service dans le système UMTS.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.107	Approved

9.1.90 TS 23.108 Core Network Protocols

Le présent document décrit les procédures utilisées au niveau des interfaces radioélectriques pour la commande d'appel (CC, *call control*), la gestion de la mobilité (MM, *mobility management*) et la gestion de session (SM, *session management*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.108	Approved
TTC	JP-3GA-23.108(R99)	Approved

9.1.91 TS 23.110 UMTS Access Stratum; Services and Functions

Le présent document contient une description de la strate d'accès UMTS et de ses services et fonctions.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.110	Approved
TTC	JP-3GA-23.110(R99)	Approved

9.1.92 TS 23.116 Super Charger – Stage 2

Le présent document définit la description de l'étape 2 du superchargeur qui offre un mécanisme permettant de réduire le trafic de signalisation lié à la mobilité.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.116	Approved

9.1.93 TS 23.119 Gateway Location Register (GLR) – Stage 2

Le présent document donne la description de l'étape 2 du registre de localisation de passerelle (GLR, *gateway location register*) à l'intérieur du réseau central UMTS, moyen qui permet de réduire le volume du trafic de signalisation MAP lié à la gestion de la localisation assurée sur les liaisons entre les réseaux RMTP pour les abonnés itinérants.

Ce document sera limité au cas où le registre GLR ne prend en charge qu'un réseau RMTPE.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.119	Approved

9.1.94 TS 23.121 Architectural Requirements for Release 1999

Le présent document traite des questions relatives à l'évolution de la plate-forme GSM vers UMTS avec l'objectif global de répondre aux prescriptions de service UMTS, notamment la prise en charge du modèle UMTS, de l'itinérance, de nouvelles fonctionnalités, systèmes de signalisation et interfaces.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.121	Approved
TTC	JP-3GA-23.121(R99)	Approved

9.1.95 TS 23.122 Non Access Stratum functions related to Mobile Station (MS) in idle mode

Cette spécification technique donne un aperçu général des tâches effectuées par les protocoles du réseau central d'une station mobile en mode repos, c'est-à-dire lorsqu'elle est activée mais sans qu'un canal spécial ne soit attribué. Elle décrit également les fonctions de réseau correspondantes. Les fonctions du mode repos sont aussi effectuées par une station mobile GPRS tant qu'un canal spécial n'est pas affecté à la station.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.122	Approved

9.1.96 TS 23.127 Virtual Home Environment / Open Service Architecture

Le présent document définit l'étape 2 de l'environnement de rattachement virtuel (VHE, *virtual home environment*) et de l'architecture de service ouverte. L'environnement VHE est défini comme étant un concept relatif à la portabilité de l'environnement de service personnel (PSE, *personal service environment*) au-delà des frontières de réseau et entre terminaux. Le concept de VHE sous-entend que l'on présente aux utilisateurs de façon constante les mêmes fonctions, la même interface utilisateur et les mêmes services personnalisés, quels que soient le réseau, le terminal (dans les limites des capacités du terminal et du réseau) et la localisation de l'utilisateur. Pour la version 1999, par exemple, les systèmes CAMEL, MExE et SAT sont censés être les mécanismes qui prennent en charge le concept de VHE.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.127	Approved

9.1.97 TS 23.135 Multicall – Stage 2

Le présent document donne la description de l'étape 2 du service complémentaire d'appels multiples.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.135	Approved

9.1.98 TS 23.140 Multimedia Messaging Service (MMS); Functional description

Le présent document contient une description des étapes 2 et 3 du service de messagerie multimédia (MMS *multimedia messaging service*) en temps différé. L'étape 2 identifie les capacités fonctionnelles et les flux d'informations nécessaires à la prise en charge du service décrit à l'étape 1.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.140	Approved

9.1.99 TS 23.153 Out of Band Transcoder control

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.140	Approved

9.1.100 TS 23.171 Functional Stage 2 description of location services in UMTS

Le présent document définit l'étape 2 de la fonction services de localisation (LCS, *location services*) des systèmes UMTS, qui offre les mécanismes permettant de prendre en charge les services mobiles de localisation pour les opérateurs, abonnés et autres fournisseurs de services.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 123.171	Approved

9.1.101 TS 24.002 Public Land Mobile Network (PLMN) Access Reference Configuration

Le présent document décrit la configuration de référence permettant d'accéder à un RMTP GSM. L'accès des usagers à un tel réseau passe par un certain nombre d'interfaces, notamment l'interface entre la station mobile et la station de base (MS-BS). Cette spécification technique a pour objet d'indiquer les dispositions d'accès susceptibles d'être prises conjointement avec l'interface MS-BS.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 124.002	Approved

9.1.102 TS 24.007 Mobile Radio Interface Signalling Layer 3 General Aspects

Le présent document définit l'architecture principale de la couche 3 et de ses sous-couches sur l'interface GSM Um, c'est-à-dire l'interface située entre le terminal mobile (MS) et le réseau; pour la sous-couche CM, la description est limitée à des exemples paradigmatiques, à la commande d'appel, aux services complémentaires et aux services de message court pour des services non GPRS (services généraux de radiocommunication par paquets).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 124.007	Approved
TTC	JP-3GA-24.007(R99)	Approved

9.1.103 TS 24.008 Mobile Radio Interface Layer 3 specification; Core Network Protocols

Le présent document contient une description des procédures utilisées au niveau de l'interface radioélectrique pour la commande d'appel (CC, *call control*), la gestion de la mobilité (MM, *mobility management*) et la gestion de session (SM, *session management*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 124.008	Approved
TTC	JP-3GA-24.008(R99)	Approved

9.1.104 TS 24.010 Mobile Radio Interface Layer 3 Supplementary Services Specification: General Aspects

Le présent document contient les aspects généraux de la spécification des services complémentaires au niveau de la couche 3 de l'interface radioélectrique.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 124.010	Approved
TTC	JP-3GA-24.010(R99)	Approved

9.1.105 TS 24.011 Point-to-Point (pp) Short Message Service (SMS); Support on Mobile Radio Interface

Le présent document contient une description des procédures utilisées au niveau de l'interface radioélectrique mobile par la fonction de couche 3 de commande de message court (SMC, *short message control*) et la fonction de relais de message court (SM-RL, *short message relay*) aussi bien pour les systèmes GPRS que GSM par commutation de circuits.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 124.011	Approved

9.1.106 TS 24.012 Short Message Cell Broadcast; Support on Mobile Radio Interface

Le présent document contient une description de la prise en charge de la diffusion cellulaire du service de message court (SMSCB, *short message service cell broadcast*) sur l'interface radioélectrique mobile.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 124.012	Approved

9.1.107 TS 24.022 Radio Link Protocol (RLP) for Data and Telematic Services on the (MS-BSS) Interface and the Base Station System Mobile-services Switching Centre (BSS-MSC) Interface

Le présent document contient une description du protocole de liaison radioélectrique (RLP, *radio link protocol*) pour la transmission de données sur un réseau mobile terrestre public de type 3GPP UMTS.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 124.022	Approved

9.1.108 TS 24.030 Location Services LCS Stage 3 SS (MO-LR)

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 124.030	Approved

9.1.109 TS 24.067 enhanced Multi-Level Precedence and Pre-emption service (eMLPP)

Le présent document contient une description des procédures utilisées au niveau de l'interface radioélectrique pour l'utilisation normale, l'invocation, l'enregistrement et l'interrogation du service complémentaire évolué de préséance et de préemption à plusieurs niveaux (eMLPP). La fourniture et le retrait de services complémentaires est une question d'ordre administratif réglée entre l'abonné mobile et le fournisseur de services qui n'entraîne aucun signal au niveau de l'interface radioélectrique.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 124.067	Approved
TTC	JP-3GA-24.067(R99)	Approved

9.1.110 TS 24.072 Call Deflection (CD) Supplementary Service

Le présent document contient une description des procédures utilisées au niveau de l'interface radioélectrique pour l'utilisation normale du service complémentaire de transfert d'appel (CD, *call deflection*). La fourniture et le retrait de services complémentaires est une question d'ordre administratif réglée entre l'abonné mobile et le fournisseur de services qui n'entraîne aucun signal au niveau de l'interface radioélectrique.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 124.072	Approved
TTC	JP-3GA-24.072(R99)	Approved

9.1.111 TS 24.080 Mobile radio Layer 3 Supplementary Service specification – Formats and coding

Le présent document contient une description du codage de l'information nécessaire à la prise en charge de l'utilisation de services complémentaires au niveau de la couche 3 de l'interface radioélectrique mobile.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 124.080	Approved
TTC	JP-3GA-24.080(R99)	Approved

9.1.112 TS 24.081 Line identification supplementary services

Le présent document contient une description des procédures utilisées au niveau de l'interface radio-électrique pour l'utilisation normale, l'enregistrement, la suppression, l'activation, la désactivation, l'invocation et l'interrogation de services complémentaires d'identification de ligne. La fourniture et le retrait de services complémentaires est une question d'ordre administratif réglée entre l'abonné mobile et le fournisseur de services qui n'entraîne aucun signal au niveau de l'interface radioélectrique.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 124.081	Approved
TTC	JP-3GA-24.081(R99)	Approved

9.1.113 TS 24.082 Call Forwarding (CF) supplementary services

Cette norme européenne contient la description des procédures utilisées au niveau de l'interface radioélectrique pour l'utilisation normale, l'enregistrement, la suppression, l'activation, la désactivation, l'interrogation et l'invocation par le réseau de services complémentaires d'offre d'appel. La fourniture et le retrait de services complémentaires est une question d'ordre administratif réglée entre l'abonné mobile et le fournisseur de services qui n'entraîne aucun signal au niveau de l'interface radioélectrique.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 124.082	Approved
TTC	JP-3GA-24.082(R99)	Approved

9.1.114 TS 24.083 Call Waiting (CW) and Call Hold (HOLD) supplementary services

Le présent document contient une description des procédures utilisées au niveau de l'interface radio-électrique pour l'utilisation normale, l'enregistrement, la suppression, l'activation, la désactivation, l'invocation et l'interrogation de services complémentaires d'aboutissement d'appel. La fourniture et le retrait de services complémentaires est une question d'ordre administratif réglée entre l'abonné mobile et le fournisseur de services qui n'entraîne aucun signal au niveau de l'interface radioélectrique.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 124.083	Approved
TTC	JP-3GA-24.083(R99)	Approved

9.1.115 TS 24.084 MultiParty (MPY) supplementary service

Le présent document contient une description des procédures utilisées au niveau de l'interface radioélectrique pour l'utilisation normale et l'invocation de services complémentaires d'appel multiparticipant.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 124.084	Approved
TTC	JP-3GA-24.084(R99)	Approved

9.1.116 TS 24.085 Closed User Group (CUG) supplementary service

Le présent document contient une description des procédures utilisées au niveau de l'interface radioélectrique pour l'utilisation normale, l'enregistrement, la suppression, l'activation, la désactivation, l'invocation et l'interrogation de services complémentaires de communauté d'intérêt. La fourniture et le retrait de services complémentaires est une question d'ordre administratif réglée entre l'abonné mobile et le fournisseur de services qui n'entraîne aucun signal au niveau de l'interface radioélectrique.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 124.085	Approved
TTC	JP-3GA-24.085(R99)	Approved

9.1.117 TS 24.086 Advice of Charge (AoC) supplementary services

Le présent document contient une description des procédures utilisées au niveau de l'interface radioélectrique pour l'utilisation normale, l'enregistrement, la suppression, l'activation, la désactivation, l'invocation et l'interrogation de services complémentaires de taxation. La fourniture et le retrait de services complémentaires est une question d'ordre administratif réglée entre l'abonné mobile et le fournisseur de services qui n'entraîne aucun signal au niveau de l'interface radioélectrique.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 124.086	Approved
TTC	JP-3GA-24.086(R99)	Approved

9.1.118 TS 24.087 User-to-User Signalling (UUS) Supplementary Service

Le présent document contient une description de l'étape 3 des services complémentaires de signalisation d'utilisateur à utilisateur.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 124.087	Approved
TTC	JP-3GA-24.087(R99)	Approved

9.1.119 TS 24.088 Call Barring (CB) Supplementary Service

Le présent document contient une description des procédures utilisées au niveau de l'interface radio-électrique pour l'utilisation normale, l'enregistrement, la suppression, l'activation, la désactivation, l'invocation et l'interrogation de services complémentaires d'interdiction d'appels. La fourniture et le retrait de services complémentaires est une question d'ordre administratif réglée entre l'abonné mobile et le fournisseur de services qui n'entraîne aucun signal au niveau de l'interface radioélectrique.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 124.088	Approved
TTC	JP-3GA-24.088(R99)	Approved

9.1.120 TS 24.090 Unstructured Supplementary Service Data (USSD)

Le présent document contient une description de l'étape 3 des opérations relatives aux données de services complémentaires non structurées (Unstructured Supplementary Service Data (USSD)) .

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 124.090	Approved
TTC	JP-3GA-24.090(R99)	Approved

9.1.121 TS 24.091 Explicit Call Transfer (ECT) supplementary service

Le présent document contient une description des procédures utilisées au niveau de l'interface radio-électrique pour l'utilisation normale, l'enregistrement, la suppression, l'activation, la désactivation, l'invocation et l'interrogation de services complémentaires de transfert de communication. La fourniture et le retrait de services complémentaires est une question d'ordre administratif réglée entre l'abonné mobile et le fournisseur de services qui n'entraîne aucun signal au niveau de l'interface radioélectrique.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 124.091	Approved
TTC	JP-3GA-24.091(R99)	Approved

9.1.122 TS 24.093 Completion of Calls to Busy Subscriber (CCBS)

Le présent document contient une description de l'étape 3 du service complémentaire de rappel automatique sur occupation (CCBS, *completion of calls to busy subscriber*). Il décrit en outre les procédures utilisées au niveau de l'interface radioélectrique pour l'utilisation normale, l'activation, la désactivation, l'invocation et l'interrogation de services complémentaires de rappel automatique sur occupation. La fourniture et le retrait de services complémentaires est une question d'ordre administratif réglée entre l'abonné mobile et le fournisseur de services qui n'entraîne aucun signal au niveau de l'interface radioélectrique.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 124.093	Approved
TTC	JP-3GA-24.093(R99)	Approved

9.1.123 TS 24.096 Name identification supplementary services

Le présent document contient une description des procédures utilisées au niveau de l'interface radioélectrique pour l'utilisation normale, l'enregistrement, la suppression, l'activation, la désactivation, l'invocation et l'interrogation de services complémentaires d'identification de nom. La fourniture et le retrait de services complémentaires est une question d'ordre administratif réglée entre l'abonné mobile et le fournisseur de services qui n'entraîne aucun signal au niveau de l'interface radioélectrique.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 124.096	Approved
TTC	JP-3GA-24.096(R99)	Approved

9.1.124 TS 24.135 Multicall – Stage 3

Le présent document donne la description de l'étape 3 du service complémentaire d'appels multiples (MC, *multicall*). Il définit les procédures appliquées par l'interface radioélectrique pour le fonctionnement normal, l'enregistrement et l'interrogation du service complémentaire d'appels multiples.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 124.135	Approved

9.1.125 TS 26.071 AMR Speech Codec; General Description

Le présent document constitue une introduction aux parties de traitement de la parole du service vocal de téléphonie à bande étroite utilisant le codeur de signaux vocaux adaptatif multidébit (AMR, *adaptive multi-rate*). Il contient un aperçu général des fonctions de traitement de la parole avec une référence aux documents dans lesquels ces fonctions sont détaillées.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 126.071	Approved

9.1.126 TS 26.073 ANSI-C – Source code

Le présent document contient une copie électronique du code ANSI-C pour le codec adaptatif multidébit. Ce code est nécessaire pour une mise en œuvre à valeurs exactes du transcodeur vocal adaptatif multidébit (TS 26.090 [2]), de la détection d'activité vocale (*voice activity detection*) (TS 26.094 [6]), de la génération de bruit de confort (TS 26.092 [4]), du fonctionnement à débit commandé par la source (TS 26.093 [5]) et de solutions données à titre d'exemple de substitution et de réduction au silence de trames perdues (TS 26.091 [3]).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 126.073	Approved

9.1.127 TS 26.074 AMR Speech Codec; Test Sequences

Le présent document contient une description des séquences d'essais numériques destinées au codec vocal adaptatif multidébit (AMR). Ces séquences testent la mise en œuvre à valeurs exactes du transcodeur vocal adaptatif multidébit, de la détection d'activité vocale (*voice activity detection*), de la génération de bruit de confort, du fonctionnement à débit commandé par la source.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 126.074	Approved

9.1.128 TS 26.090 AMR speech codec; Transcoding functions

Le présent document contient une description du mappage détaillé entre des blocs d'entrée de 160 échantillons vocaux au format MIC uniforme à 13 bits et les blocs codés.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 126.090	Approved

9.1.129 TS 26.091 AMR speech codec; Error concealment of lost frames

Le présent document définit une procédure de masquage d'erreur, également appelée procédure de substitution et de réduction au silence de trame, qui sera utilisée par l'extrémité de réception du codec vocal AMR lorsqu'une ou plusieurs trames vocales perdues ou trames de descripteur d'insertion de silence (SID) perdues sont reçues.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 126.091	Approved

9.1.130 TS 26.092 AMR Speech Codec; Comfort noise for AMR Speech Traffic Channels

Le présent document contient une description détaillée des prescriptions pour que l'évaluation du bruit acoustique de fond, le codage/décodage des paramètres de bruit et la génération de bruit de confort pour le codec vocal AMR se déroulent correctement au cours du fonctionnement à débit commandé par la source (SCR).

Les prescriptions décrites dans ce document doivent obligatoirement être mises en œuvre dans tous les équipements d'utilisateur capables de prendre en charge le codec vocal AMR.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 126.092	Approved

9.1.131 TS 26.093 AMR Speech Codec; Source Controlled Rate operation

Cette spécification contient une description des fonctions obligatoires de traitement vocal pour le fonctionnement à débit commandé par la source du codec vocal AMR.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 126.093	Approved

9.1.132 TS 26.094 AMR speech codec; Voice Activity Detector (VAD) for AMR Speech Traffic Channels

Le présent document contient la description de deux solutions de rechange pour le détecteur d'activité vocale (VAD, *voice activity detector*) à utiliser pour l'émission discontinue (DTX) conformément à la description donnée en [3]. Les responsables de la réalisation de terminaux mobiles et d'équipements d'infrastructure conformes aux spécifications AMR peuvent choisir l'option VAD qu'ils mettront en œuvre parmi ces deux solutions. Aucun critère d'interopérabilité n'est associé à ces choix.

Ces prescriptions sont obligatoires pour tout VAD destiné à être utilisé dans des équipements d'utilisateur ou des sous-systèmes radio (BSS) qui utilisent le codec vocal AMR.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 126.094	Approved

9.1.133 TS 26.101 AMR Speech Codec; Frame Structure

Le présent document contient une description générale du format de trame pour tous les modes du codec vocal AMR obligatoire.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 126.101	Approved

9.1.134 TS 26.102 AMR speech codec; Interface to Iu and Uu

Le présent document contient une description des interfaces du codec vocal AMR et de l'Iu du réseau mobile terrestre public et de l'Uu de l'équipement d'utilisateur.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 126.102	Approved

9.1.135 TS 26.103 Codec lists

Cette spécification technique décrit la liste des codecs 3GPP, y compris les deux systèmes GSM et UMTS, à utiliser par le protocole de commande d'appel indépendante du support (BICC, *bearer independent call control*) pour établir ou modifier un appel dans une opération sans transcodeur (TrFO, *transcoder free operation*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 126.103	Approved

9.1.136 TS 26.104 AMR speech Codec; Floating point C-Code

Cette spécification technique contient une version électronique du code ANSI-C pour l'implémentation en virgule flottante du codec adaptatif multidébit. Elle est essentiellement destinée à être utilisée dans des applications multimédias telles que le terminal 3G-324M spécifié dans le document 3G TS 26.110 ou dans des applications en mode paquet (par exemple H.323).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 126.104	Approved

9.1.137 TS 26.110 Codec for Circuit Switched Multimedia Telephony Service; General Description

Le présent document contient une présentation de l'ensemble des spécifications qui s'appliquent aux terminaux multimédias de troisième génération.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 126.110	Approved

9.1.138 TS 26.111 Codec for Circuit Switched Multimedia Telephony Service; Modifications to H.324

L'Annexe C/UIT-T H.324 contient une description d'un codec multimédia générique utilisable sur des réseaux hertziens sujets aux erreurs. Le domaine d'application de ce document comprend les ajouts, suppressions et modifications à ces textes nécessaires à une spécification complète d'un codec multimédia destiné à une utilisation sur des réseaux 3GPP. Il convient de noter que ceci exclut implicitement l'interface de réseau et les procédures d'établissement d'appel. Sont également exclues toutes introductions générales relatives aux composants du système.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 126.111	Approved

9.1.139 TS 26.131 Narrow Band (3,1 kHz) Speech & Video Telephony Terminal Acoustic Characteristics

Le présent document est applicable à tout terminal capable d'assurer la téléphonie à bande étroite ou à large bande, que ce soit en tant que service autonome ou en tant que composante "téléphonie" d'un service multimédia. Il définit les prescriptions minimales en matière de qualité de fonctionnement à observer pour les caractéristiques acoustiques des terminaux 3G visant à assurer la téléphonie à bande étroite ou à large bande.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 126.131	Approved

9.1.140 TS 26.132 Narrow Band (3,1 kHz) Speech & Video Telephony Terminal Acoustic test Specifications

Le présent document est applicable à tout terminal capable d'assurer la téléphonie à bande étroite ou à large bande, que ce soit en tant que service autonome ou en tant que composante "téléphonie" d'un service multimédia. Il définit les méthodes d'essai qui permettent d'évaluer les prescriptions minimales en matière de qualité de fonctionnement à observer pour les caractéristiques acoustiques des terminaux 3G visant à assurer la téléphonie à bande étroite ou à large bande.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 126.132	Approved

9.1.141 TS 27.001 General on Terminal Adaptation Functions (TAF) for Mobile Stations (MS)

Le présent document s'appuie sur les principes relatifs aux fonctions d'adaptation de terminal présentées dans la série I de Recommandations UIT-T (I.460 – UIT-T I.463).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 127.001	Approved
TTC	JP-3GA-27.001(R99)	Approved

9.1.142 TS 27.002 Terminal Adaptation Functions (TAF) for services using asynchronous bearer capabilities

Le présent document définit les interfaces et les fonctions d'adaptation de terminal (TAF, *terminal adaptation functions*) intégrées à une terminaison mobile (MT) et qui permettent le rattachement de terminaux asynchrones à une MT.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 127.002	Approved
TTC	JP-3GA-27.002(R99)	Approved

9.1.143 TS 27.003 Terminal Adaptation Functions (TAF) for services using synchronous bearer capabilities

Le présent document définit les fonctions d'adaptation de terminal (TAF, *terminal adaptation functions*) intégrées à une terminaison mobile (MT) et qui permettent le rattachement de terminaux synchrones à une MT.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 127.003	Approved
TTC	JP-3GA-27.003(R99)	Approved

9.1.144 TS 27.005 Use of Data Terminal Equipment – Data Circuit terminating; Equipment (DTE – DCE) interface for Short Message Service (SMS) and Cell Broadcast Service (CBS)

Le présent document définit trois protocoles d'interface applicables à la commande de fonctions SMS sur un téléphone mobile GSM à partir d'un terminal distant via une interface asynchrone.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 127.005	Approved

9.1.145 TS 27.007 AT command set for 3GPP User Equipment (UE)

Le présent document contient la description d'un profil de commandes AT et il y est conseillé d'utiliser ce profil pour commander des fonctions d'équipement mobile (ME) et des services de réseau.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 127.007	Approved

9.1.146 TS 27.010 Terminal Equipment to Mobile Station (TE-MS) multiplexer protocol

Le présent document vise à définir un protocole de multiplexage entre un terminal mobile et un équipement terminal, qui peut être utilisé pour envoyer des données de toute nature, y compris voix, SMS, USSD, télécopie, etc.

Il contient une description de ce protocole mais pas des commandes ni des données qu'il achemine.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 127.010	Approved

9.1.147 TS 27.060 GPRS Mobile Stations supporting GPRS

Le RMTP UMTS/GSM assure de nombreux services vocaux et non vocaux dans le même réseau. Pour assurer le trafic non vocal sur le RMTP, il est nécessaire de connecter différents types d'équipements terminaux à la station mobile (MS). Ce document définit les prescriptions relatives à l'interfonctionnement entre un équipement terminal et une terminaison mobile (TE-MT) sur le point de référence R dans le domaine paquets, y compris les protocoles et la signalisation requis pour assurer les services avec commutation par paquets.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 127.060	Approved

9.1.148 TS 27.103 Wide Area Network Synchronisation Standard

Cette spécification contient la définition d'un protocole de synchronisation de réseau étendu. Ce protocole de synchronisation s'appuie sur IrMC niveau 4.

Ce document traite de la synchronisation de réseau étendu entre dispositifs de communication mobile d'utilisateur final, applications bureautiques et serveurs d'information actuels et futurs. Il s'agit d'un document évolutif et, à ce titre, il contiendra des évaluations de nouvelles techniques (par exemple XML) qui pourront être prises en considération dès qu'elles seront largement disponibles.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 127.103	Approved

9.1.149 TS 29.002 Mobile Application Part (MAP)

Le présent document décrit les prescriptions relatives au système de signalisation et aux procédures nécessaires au niveau des applications pour répondre à ces besoins en matière de signalisation. Il est impératif de transférer entre les entités d'un réseau mobile terrestre public (RMTP) des informations propres au RMTP pour gérer le comportement spécifique des stations mobiles itinérantes. Le système de signalisation n° 7 défini par l'UIT-T assure le transfert de ces informations.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 129.002	Approved
TTC	JP-3GA-29.002(R99)	Approved

9.1.150 TS 29.007 General requirements on interworking between the Public Land Mobile Network (PLMN) and the Integrated Services Digital Network (ISDN) or Public Switched Telephone Network (PSTN)

Le présent document porte sur le centre de commutation pour les services mobiles et les fonctions d'interfonctionnement (MSC/IWF).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 129.007	Approved
TTC	JP-3GA-29.007(R99)	Approved

9.1.151 TS 29.010 Information element mapping between Mobile Station-Base Station System (MS-BSS) and Base Station System-Mobile-services Switching Centre (BSS-MSC); Signalling procedures and the Mobile Application Part (MAP)

Le présent document contient une description du mappage des éléments d'information entre station mobile – sous-système radio (MS-BSS) et sous-système radio-centre de commutation pour les services mobiles (BSS-MSC). Il contient en outre une description des procédures de signalisation et du protocole MAP.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 129.010	Approved
TTC	JP-3GA-29.010(R99)	Approved

9.1.152 TS 29.011 Signalling interworking for supplementary services

Le présent document vise à fournir une spécification détaillée de l'interfonctionnement entre le protocole de l'interface A et le sous-système application mobile (MAP) pour le traitement de services complémentaires. Les interfaces MAP intéressantes sont les interfaces B, C, D et E.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 129.011	Approved
TTC	JP-3GA-29.011(R99)	Approved

9.1.153 TS 29.013 Signalling interworking between ISDN supplementary services; Application Service Element (ASE) and Mobile Application Part (MAP) protocols

Le présent document contient la description d'une spécification de l'interfonctionnement entre le protocole RNIS d'élément de service d'application (ASE, *application service element*) pour services complémentaires et le protocole de sous-système application mobile (MAP) dans le cadre du protocole d'interface D MAP pour le traitement de services complémentaires. Cette version de la spécification couvre l'interfonctionnement pour le service de rappel automatique sur occupation (CCBS, *completion of calls to busy subscriber*) entre les protocoles CCBS-ASE RNIS et MAP.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 129.013	Approved
TTC	JP-3GA-29.013(R99)	Approved

9.1.154 TS 29.016 General Packet Radio Service (GPRS); Serving GPRS Support Node (SGSN) – Visitors Location Register (VLR); Gs Interface Network Service Specification

Cette spécification définit l'interaction entre le nœud SGSN et le registre VLR.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 129.016	Approved
TTC	JP-3GA-29.016(R99)	Approved

9.1.155 TS 29.018 General Packet Radio Service (GPRS); Serving GPRS Support Node (SGSN) – Visitors Location Register (VLR); Gs Interface Layer 3 Specification

Le présent document contient la spécification de procédures ou des références à des procédures utilisées à l'interface entre le nœud SGSN (SGSN, *serving gprs support node*) (nœud de support du GPRS de desserte) et le registre de localisation des visiteurs (VLR, *visitors location register*) destinées à l'interopérabilité entre services à commutation de circuits et services de données par paquets.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 129.018	Approved
TTC	JP-3GA-29.018(R99)	Approved

9.1.156 TS 29.060 General Packet Radio Service (GPRS); GPRS Tunnelling Protocol (GTP)

Le présent document définit la deuxième version du protocole GTP utilisé sur les interfaces Gn et Gp du service général de radiocommunication en mode paquet (GPRS) et sur les interfaces Iu, Gn et Gp du système UMTS.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 129.060	Approved
TTC	JP-3GA-29.060(R99)	Approved

9.1.157 TS 29.061 Interworking between the Public Land Mobile Network (PLMN) supporting GPRS and Packet Data Networks (PDN)

Le présent document définit les prescriptions relatives à l'interfonctionnement en matière de domaine paquets entre:

- a) un RMTP et un RDP;
- b) deux RMTP.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 129.061	Approved
TTC	JP-3GA-29.061(R99)	Approved

9.1.158 TS 29.078 CAMEL – Stage 3

Le présent document définit le sous-système application CAMEL (CAP, *CAMEL application part*) qui assure la troisième phase de l'élément de service de réseau d'applications personnalisées pour une logique améliorée de réseau mobile. Le sous-système CAP est fondé sur un sous-ensemble de l'ensemble de capacités 2 du protocole INAP central de l'ETSI, tel que spécifié dans le document EN 301 140-1 [39]. Les descriptions et définitions figurant dans ce document sont directement appliquées par référence dans la présente norme si aucune adjonction ou précision n'est requise pour une utilisation dans le sous-système CAP.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 129.078	Approved

9.1.159 TS 29.108 Application of the Radio Access Network Application Part (RANAP) on the E-interface

Le présent document décrit le sous-ensemble de messages et de procédures du sous-système application de réseau d'accès radioélectrique (RANAP, *radio access network application part*) qui sont utilisés sur l'interface E. Un sous-ensemble de procédures RANAP est utilisé pour le lancement et la réalisation de la relocalisation du système SRNS (ci-après désignée par "relocalisation") entre les centres de commutation pour les services mobiles (MSC). Les procédures RANAP sont utilisées pour la commande ultérieure des ressources attribuées aux équipements d'utilisateur (UE). La procédure élémentaire (EP, *elementary procedure*) de transfert direct du sous-système RANAP sert à transférer les messages de gestion de la connexion et de la mobilité entre les équipements d'utilisateur et le centre MSC 3G de commande.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 129.108	Approved

9.1.160 TS 29.119 GPRS Tunnelling Protocol (GTP) specification for Gateway Location Register (GLR)

Le présent document décrit les prescriptions et les procédures de signalisation utilisées dans les éléments de réseau liés au registre GLR pour le protocole GTP à l'intérieur du système 3GPP au niveau des applications. Il décrit les systèmes qui sont nécessaires uniquement dans le réseau faisant usage du registre GLR.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 129.119	Approved

9.1.161 TS 29.120 Mobile Application Part (MAP) specification for Gateway Location Register (GLR) – Stage 3

Le présent document décrit les prescriptions et les procédures de signalisation utilisées dans les éléments de réseau liés au registre GLR pour le sous-système MAP à l'intérieur du système 3GPP au niveau des applications. Il décrit les systèmes qui sont nécessaires uniquement dans le réseau faisant usage du registre GLR.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 129.120	Approved

9.1.162 TS 31.101 UICC-Terminal Interface; Physical and Logical Characteristics

Le présent document contient une spécification de l'interface entre la carte de circuit intégré UMTS (UICC, *UMTS integrated circuit card*) et le terminal pour l'exploitation d'un réseau de télécommunication 3GPP.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 130.101	Approved

9.1.163 TS 31.102 Characteristics of USIM Application

Le présent document définit l'application USIM pour l'exploitation d'un réseau de télécommunication 3G. Il indique les paramètres de commande, les structures de fichier, les contenus des fichiers élémentaires (EF, *elementary file*), les fonctions de sécurité et le protocole d'application à utiliser sur l'interface entre la carte ICC (USIM) et les équipements mobiles (ME).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 131.102	Approved

9.1.164 TS 31.110 Numbering system for telecommunication IC card applications

Le présent document décrit le système de numérotation des identificateurs d'application (Application Identifiers, AID) destinés aux applications de carte de circuits intégrés (IC, *integrated circuits*) 3G. Le système de numérotation décrit dans ce document permet à une application et aux services connexes offerts par un fournisseur de déterminer si une carte particulière contient les éléments dont l'application ou les services connexes ont besoin.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 131.110	Approved

9.1.165 TS 31.111 USIM Application Toolkit (USAT)

Le présent document définit l'interface entre la carte ICC universelle (UICC, *universal ICC*) et les équipements mobiles (ME), ainsi que les procédures ME obligatoires, en particulier pour la "boîte à outils d'application USIM".

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 131.111	Approved

9.1.166 TS 31.120 Terminal tests for the UICC interface

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 131.120	Approved

9.1.167 TS 31.121 UICC Test Specification

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 131.121	Approved

9.1.168 TS 32.005 GSM call and event data for the Circuit Switched (CS) domain

Le présent document traite de l'administration des données d'appel et d'événement liées à l'abonné. Il s'agit de la collecte des données d'appel provenant des éléments de réseau et de la distribution des données de tarification à ces éléments. Les données d'appel et d'événement liées à l'abonné (IMSI) et aux équipements mobiles (IMEI) collectées sont utilisées par un certain nombre d'activités de gestion, notamment la facturation et la comptabilité, l'analyse statistique et le service à la clientèle. Les données de tarification des éléments de réseau sont nécessaires pour assurer le service complémentaire d'information de taxation.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 132.005	Approved

9.1.169 TS 32.015 GSM call and event data for the Packet Switched (PS) domain

Le RMTP UMTS/GSM assure une série de services en mode paquet dans le même réseau. Pour permettre aux opérateurs d'offrir un service viable du point de vue commercial, il est nécessaire d'assurer des fonctions de taxation. Ce document décrit la fonction de taxation, qui comprend le service général de radiocommunication en mode paquet sur les réseaux GSM et UMTS.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 132.015	Approved

9.1.170 TS 32.101 3G Telecom Management principles and high level requirements

Le présent document contient une présentation et une définition des principes de gestion et des prescriptions de haut niveau pour la gestion du système UMTS.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 132.101	Approved
TTC	JP-3GA-32.101(R99)	Approved

9.1.171 TS 32.102 3G Telecom Management architecture

Le présent document contient une présentation et une normalisation des contextes stratégiques les plus importants relatifs à l'architecture physique de la gestion du système UMTS. Il pourra servir de cadre général à la définition d'une architecture physique de gestion de télécommunications pour un système UMTS prévu, à l'adoption de normes et à la mise à disposition de produits faciles à intégrer.

Le présent document pourra s'appliquer à toutes les spécifications techniques ultérieures relatives à la gestion en termes de télécommunications d'un système UMTS.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 132.102	Approved
TTC	JP-3GA-32.102(R99)	Approved

9.1.172 TS 32.104 3G Performance Management

Le présent document contient une description des prescriptions relatives à la gestion des mesures de qualité de fonctionnement et à la collecte de données de mesure de qualité de fonctionnement dans un réseau de troisième génération. Il contient en outre la définition de l'administration d'échéanciers de mesure par le centre d'exploitation et de maintenance (OMC), la génération de 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 des centres d'exploitation et de maintenance et/ou des centres de gestion de réseau (OMC/NMC).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 132.104	Approved
TTC	JP-3GA-32.104(R99)	Approved

9.1.173 TS 32.105 3G Charging call event data

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 132.105	Approved

9.1.174 TS 32.106-1 3G Configuration Management; Concepts and requirements

Le présent document définit un ensemble de commandes à utiliser pour configurer un réseau et le transformer en un réseau 3G de manière à assurer la capacité fonctionnelle et la qualité de service (QS), l'intégrité du réseau et l'interfonctionnement du système. Ainsi, ce document décrit la définition et le comportement de l'interface en vue de la gestion des réseaux 3G concernés dans l'environnement de gestion décrit. Le contexte est décrit tant pour le système de gestion (OS) que pour la fonctionnalité de l'élément de réseau (NE).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 132.106-1	Approved

9.1.175 TS 32.106-2 3G Configuration Management; Notification IRP Information Service

Les éléments de réseau gérés produisent des événements pour informer les destinataires de faits survenus dans le réseau qui pourraient présenter un intérêt pour eux. Il existe un certain nombre de catégories d'événements.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 132.106-2	Approved

9.1.176 TS 32.106-3 3G Configuration Management; Notification IRP CORBA Solution Set

Le présent document définit l'ensemble de solutions (Solution Set, SS) de l'architecture commune de courtage d'objets (CORBA, *common object request broker architecture*) pour le point IRP dont la sémantique est spécifiée dans le point IRP de notification: service d'information.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 132.106-3	Approved

9.1.177 TS 32.106-4 3G Configuration Management; Notification IRP CMIP Solution Set

Le présent document définit l'ensemble de solutions (SS) du protocole commun d'informations de gestion (CMIP, *common management information protocol*) pour le point de référence d'intégration de notification (IRP, *integration reference point*): service d'information. Le paragraphe 4 introduit certains concepts sur lesquels reposent des aspects particuliers des interfaces CMIP, le paragraphe 5 contient les définitions des directives GDMO concernant la gestion des alarmes sur les interfaces CMIP et le paragraphe 6 contient les définitions ASN.1 correspondant aux définitions GDMO figurant au paragraphe 5.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 132.106-4	Approved

9.1.178 TS 32.106-5 3G Configuration Management; Basic Configuration Management IRP Information Model (including NRM)

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 132.106-5	Approved

9.1.179 TS 32.106-6 3G Configuration Management; Basic Configuration Management IRP CORBA Solution Set

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 132.106-6	Approved

9.1.180 TS 32.106-7 3G Configuration Management; Basic Configuration Management IRP CMIP Solution Set

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 132.106-7	Approved

9.1.181 TS 32.106-8 3G Configuration Management; Name Convention for Managed Objects

Pour effectuer les fonctions de gestion de réseau, les applications fonctionnant en coopération exigent une interprétation identique des noms attribués aux ressources réseau gérées. Par ailleurs, ces noms ne doivent présenter aucune ambiguïté. Ce document recommande une convention de dénomination des ressources réseau gérées dans le cadre du point IRP. Pour faciliter l'intégration des informations de gestion de réseau obtenues à travers les divers points IRP de technologies différentes (CMIP et CORBA, par exemple), la même sémantique de dénomination des ressources réseau doit caractériser tous les points IRP. Le document définit une telle convention de dénomination.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 132.106-8	Approved

9.1.182 TS 32.111-1 3G Fault Management; Part 1: Requirements

Le présent document contient la spécification des prescriptions globales de la gestion des dérangements dans les réseaux de troisième génération (3G Fault Management).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 132.111-1	Approved

9.1.183 TS 32.111-2 3G Fault Management; Part 2: Alarm Integration Reference Point: Information Service

Le présent document contient la spécification des prescriptions globales de la gestion des dérangements dans les réseaux de troisième génération (*3G fault management*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 132.111-2	Approved

9.1.184 TS 32.111-3 3G Fault Management; Part 3: Alarm Integration Reference Point: CORBA Solution Set

Le présent document contient la spécification des prescriptions globales de la gestion des dérangements dans les réseaux de troisième génération (*3G fault management*).

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 132.111-3	Approved

9.1.185 TS 32.111-4 3G Fault Management; Part 3: Alarm Integration Reference Point: CMIP Solution Set

Le présent document définit le point de référence d'intégration d'alarme pour l'ensemble de solutions CMIP. Le paragraphe 4 introduit certains concepts de base des interfaces CMIP. Le paragraphe 5 contient les définitions des directives GDMO concernant la gestion des alarmes sur les interfaces CMIP. Le paragraphe 6 contient les définitions ASN.1 correspondant aux définitions GDMO figurant au paragraphe 5.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 132.111-4	Approved

9.1.186 TS 33.102 Security Architecture

Le présent document contient une définition de l'architecture de sécurité, c'est-à-dire des fonctions et des mécanismes de sécurité, d'un système de télécommunication mobile de troisième génération.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 133.102	Approved

9.1.187 TS 33.103 Security Integration Guidelines

Le présent document contient une définition du mode d'intégration des éléments de l'architecture de sécurité de système de troisième génération dans les entités de l'architecture du système.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 133.103	Approved

9.1.188 TS 33.105 Cryptographic Algorithm Requirements

Le présent document constitue une spécification des prescriptions relatives aux fonctions de sécurité qui peuvent être utilisées pour fournir les fonctions de sécurité d'accès au réseau.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 133.105	Approved

9.1.189 TS 33.106 Lawful Interception Requirements

Le présent document contient les prescriptions d'interception de base dans un système de communication mobile de troisième génération.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 133.106	Approved

9.1.190 TS 33.107 Lawful Interception architecture and functions

Le présent document décrit l'architecture et les prescriptions fonctionnelles d'un système de communication mobile de troisième génération (3GMS). La spécification indique les prescriptions applicables au service uniquement du point de vue juridique. Ce document a pour objet de définir un système d'interception 3GMS qui respecte un certain nombre de règlements régionaux en matière d'interception, mais il ne reproduit pas les règlements en question car ces derniers sont variables. Les prescriptions régionales en matière d'interception doivent être observées au moyen de fonctions de médiation (régionales) particulières qui permettent d'acheminer uniquement les informations requises.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 133.107	Approved

9.1.191 TS 33.120 Security Principles and Objectives

Le présent document contient une présentation des objectifs et principes de sécurité. Les principes indiquent ce qui doit être assuré par le système de sécurité 3G par rapport à celui des systèmes de deuxième génération. Ils feront également en sorte que le système de sécurité 3G puisse sécuriser les nouveaux services et les nouveaux environnements de service offerts par les systèmes 3G.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 133.120	Approved

9.1.192 TS 34.108 Common Test Environments for User Equipment (UE) Conformance Testing

Le présent document définit les signaux d'essai et les conditions de référence, les paramètres par défaut, les configurations de support radioélectrique de référence, les prescriptions communes concernant les équipements d'essai et les procédures d'établissement génériques à utiliser dans les essais de conformité des équipements d'utilisateur.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 134.108	Approved

9.1.193 TS 34.123-1 UE Conformance Specification, Part 1 – Conformance Specification,

Le présent document définit les essais de conformité du protocole concernant les équipements d'utilisateur de troisième génération.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 134.123-1	Approved

9.1.194 TS 34.123-2 UE Conformance Specification, Part 2 – ICS

Le présent document indique le formulaire de déclaration de conformité d'une instance (Implementation Conformance Statement, ICS) pour les équipements d'utilisateur de troisième génération, conformément aux prescriptions pertinentes ainsi qu'aux directives appropriées données dans les documents ISO/CEI 9646-7 [2] et ETS 300 406 [3]. Il définit également une déclaration d'applicabilité recommandée pour les cas d'essai inclus dans le document TS 134.123-1. Ces déclarations d'applicabilité sont fondées sur les éléments de service implémentés dans les équipements d'utilisateur.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 134.123-2	Approved

9.1.195 TS 34.123-3 UE Conformance Specification, Part 3 – Abstract Test suites

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 134.123-3	Approved

9.1.196 TS 35.201 Specification of the 3GPP confidentiality and integrity algorithms; Document 1: f8 and f9 specifications

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 135.201	Approved

**9.1.197 TS 35.202 Specification of the 3GPP confidentiality and integrity algorithms;
Document 2; Kasumi algorithm specification**

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 135.202	Approved

**9.1.198 TS 35.203 Specification of the 3GPP confidentiality and integrity algorithms;
Document 3; Implementers' test data**

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 135.203	Approved

**9.1.199 TS 35.204 Specification of the 3GPP confidentiality and integrity algorithms;
Document 4; Design conformance test data**

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
ETSI	TS 135.204	Approved

9.2 Membre de la famille: réseau central évolué ANSI-41 avec réseau d'accès cdma2000

Les normes et spécifications énumérées dans le présent paragraphe s'applique à la version A.

9.2.1 A.S0001 3G-Interoperability Specification (IOS)

Le présent document est la spécification d'interface A qui traite des points de référence A1 à A11 tels que décrits dans le modèle de référence contenu dans ce document.

SDO	Document No.	Status
TIA	IS-2001	Approved

9.2.2 A.S0003 A bis interface specification

Le présent document contient une description de l'interface entre un contrôleur de station de base et un émetteur-récepteur de station de base.

9.2.3 A.S0004 Tandem Free Operation

Cette spécification contient une description des mécanismes utilisés sur l'interface A pour contourner les vocodeurs pour les appels de mobile à mobile.

9.2.4 A.S0005 Speech Service Option Standard for Wideband Spread Spectrum Systems

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-96-C	Approved

9.2.5 A.S0006 Recommended Minimum Performance Standard for Base Stations Supporting Dual-Mode Spread Spectrum Cellular Mobile Stations

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-97-C	Approved

9.2.6 A.S0007 Recommended Minimum Performance Standards for Dual-Mode Spread Spectrum Cellular Mobile Stations

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-98-C	Approved

9.2.7 A.S0008 Recommended Minimum Performance Standard for Digital Cellular Wideband Spread Spectrum Speech Service Option 1

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-125-A	Approved

9.2.8 A.S0009 Mobile Station Loopback Service Options Standard

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-126-B	Approved

9.2.9 A.S0010 Short Message Service for Spread Spectrum Systems

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-637-A	Approved

9.2.10 A.S0011 Data Services Option Standard for Wideband Spread Spectrum Digital Cellular System

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-IS-99-A	Approved

9.2.11 A.S0012 Enhanced Variable Rate Codec, Speech Service Option 3 for Wideband Spread Spectrum Digital Systems

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-IS-127	Approved

9.2.12 A.S0013 Enhanced Variable Rate Codec, Speech Service Option 3 for Wideband Spread Spectrum Digital Systems – Addendum 1

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-IS-127-1	Approved

9.2.13 A.S0014 Enhanced Variable Rate Codec, Speech Service Option 3 for Wideband Spread Spectrum Digital Systems – Addendum 2

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-IS-127-2	Approved

9.2.14 A.S0015 Over-the-Air Service Provisioning of Mobile Stations in Spread Spectrum Systems

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-IS-683-A	Approved

9.2.15 A.S0016 Data Service Options for Wideband Spread Spectrum Systems

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-IS-707-A	Approved\

9.2.16 A.S0017 Data Service Options for Wideband Spread Spectrum Systems – Addendum 1

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-IS-707-A-1	Approved

9.2.17 A.S0018 Minimum Performance Standard for the Enhanced Variable Rate Codec, Speech Service Option 3 for Spread Spectrum Digital Systems

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-IS-718	Approved

9.2.18 A.S0019 High Rate Speech Service Option 17 for Wideband Spread Spectrum Communication Systems

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-IS-733	Approved

9.2.19 A.S0020 High Rate Speech Service Option 17 for Wideband Spread Spectrum Communication Systems – Addendum 1

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-IS-733-1	Approved

9.2.20 A.S0021 Recommended Minimum Performance Standard for the High Rate Speech Service Option 17 for Wideband Spread Spectrum Communication Systems

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-IS-736	Approved

9.2.21 A.S0022 Position Determination Service Standard for Dual-Mode Spread Spectrum Systems

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-IS-801	Approved

9.2.22 A.S0023 Removable User Identity Module (R-UIM) for TIA/EIA Spread Spectrum Systems

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-IS-820	Approved

9.2.23 A.S0024 Administration of Parameter Value Assignments for TIA/EIA Wideband Spread Spectrum Systems

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-TSB58-A	Approved

9.2.24 A.S0025 Capabilities Requirements Mapping for cdma2000 Standards

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-TSB2000	Approved

9.2.25 C.R1001-A Administration of Parameter Value Assignments for cdma2000 Spread Spectrum Systems-Release A.

Aucun résumé disponible.

9.2.26 C.S0003-A-1 Medium Access Control (MAC) Standard for cdma2000 Spread Spectrum Systems-Release A.

Aucun résumé disponible.

9.2.27 C.S0004-A-1 Signaling Link Access Control (LAC) Specifications for cdma2000 Spread Spectrum Systems-Release A.

Aucun résumé disponible.

9.2.28 C.S0004-A-1 Upper Layer (Layer 3) Signaling Specifications for cdma2000 Spread Spectrum Systems-Release A.

Aucun résumé disponible.

9.2.29 C.S0023 Removable User Identity Module

Le présent document contient une description des aspects de l'interface radioélectrique permettant de prendre en charge un module UIM amovible.

SDO	Document No.	Status
TIA	IS-820	Approved

9.2.30 C.P9001 SMV (Selectable Mode Vocoder)

Le présent document contient la description d'un vocodeur évolué à débit variable compris dans l'ensemble 1.

9.2.31 N.S0001 User Selective Call Forwarding

Le présent document contient une description de l'étape 3 des aspects de réseau central relatifs à cet élément de service.

9.2.32 N.S0002 Answer Hold

Le présent document contient une description de l'étape 3 des aspects de réseau central relatifs à cet élément de service.

9.2.33 N.S0003 User Identity Module

Le présent document contient une description de l'étape 3 des aspects de réseau central relatifs à ce module.

9.2.34 N.S0004 Wireless Intelligent Network (WIN) Phase 2

Le présent document contient une description des étapes 2 et 3 des aspects de réseau central relatifs à la prise en charge:

- de déclencheurs de langue préférée;
- de l'information de taxation;
- du rejet d'appels intempestifs non désirés;
- de la taxation du service kiosque;
- du libre appel.

SDO	Document No.	Status
TIA	IS-848	Approved

9.2.35 N.S0005 Cellular Radiotelecommunications Intersystem Operations

Le présent document contient une description des spécifications des communications intersystèmes utiles pour les abonnés en déplacement. Il comprend des procédures d'enregistrement, d'authentification et d'acheminement. Les chapitres présentés traitent successivement des flux d'informations de l'étape 2, du protocole de l'étape 3, des procédures de l'étape 3 et du traitement des conditions anormales.

SDO	Document No.	Status
TIA	ANSI-41-D	Approved

9.2.36 N.S0006 PCS Multi-band-Based on IS-41-C

Le présent document contient une spécification du protocole et des procédures de commande de transfert intersystèmes entre différentes bandes de fréquences.

SDO	Document No.	Status
TIA	TSB-76	Approved

9.2.37 N.S0007 Digital Control Channel (DCCH) Based on IS-41-C

Le présent document permet de prendre en charge plusieurs services TDMA tels que groupe d'utilisateurs et service en mode non public (PSID/TSID).

SDO	Document No.	Status
TIA	IS-730	Approved

9.2.38 N.S0008 Circuit Modes Services Data-Based on IS-41-C

Le présent document permet de prendre en charge un débit de données en mode circuit allant jusqu'à 64 kbit/s pour des systèmes CDMA et TDMA.

SDO	Document No.	Status
TIA	IS-737	Approved

9.2.39 N.S0009 IMSI

Le présent document contient une description des aspects de réseau central relatifs à la prise en charge des identités internationales de terminal mobile (IMSI, *international mobile station identifiers*).

SDO	Document No.	Status
TIA	IS-751	Approved

9.2.40 N.S0010 Advanced Features in Wideband Spread Spectrum Systems

Le présent document permet de prendre en charge des caractéristiques propres à IS-95, notamment sélection de système pilotée par le réseau (NDSS, *network directed system selection*), confidentialité de l'abonné et identités TMSI.

SDO	Document No.	Status
TIA	IS-735	Approved

9.2.41 N.S0011 OTASP and OTAPA

Le présent document contient la spécification permettant la prise en charge de la fourniture de services par ondes hertziennes et de l'administration des paramètres par ondes hertziennes. Ces capacités permettent à un abonné de connaître ou de modifier les paramètres de ses services de base et améliorés sans avoir à passer par le service d'assistance de l'exploitant du système.

SDO	Document No.	Status
TIA	IS-725-A	Approved

9.2.42 N.S0012 CNAP/CNAR

Le présent document permet d'assurer la commande des services de présentation du nom de l'appelant et de restriction de présentation du nom de l'appelant. Ces services permettent à un appelé de recevoir ces renseignements sur l'écran d'un terminal mobile pour des appels entrants, et à un appelant d'interdire la diffusion de ces renseignements pour des appels sortants.

SDO	Document No.	Status
TIA	IS-764	Approved

9.2.43 N.S0014 Authentication Enhancements

Le présent document contient la description de plusieurs modifications mineures apportées à la norme ANSI-41 afin d'améliorer les mécanismes et procédures d'authentification dans les systèmes de deuxième génération.

SDO	Document No.	Status
TIA	IS-778	Approved

9.2.44 N.S0015 ANSI-41-D Miscellaneous Enhancements

Le présent document constitue un point de rassemblement d'éléments en attente de la sortie de la norme ANSI-41-E. Il ne fait pas l'objet d'une publication officielle mais son contenu sera intégré à la norme ANSI-41-E.

9.2.45 N.S0016 TIA/EIA-41-D Enhancements for Internationalization

Le présent document contient une description de plusieurs rectifications apportées à la norme ANSI-41 afin de permettre son application par des fournisseurs de services situés en dehors de la zone géographique pour laquelle cette norme a été élaborée au départ, à savoir les Etats-Unis d'Amérique.

SDO	Document No.	Status
TIA	IS-807	Approved

9.2.46 N.S0017 International Implementation of Wireless Telecommunication Systems Compliant with TIA/EIA-41

Le présent document contient des conseils relatifs à une mise en œuvre de l'itinérance internationale. Il ne contient pas de modifications à la norme ANSI-41. Il fournit aux exploitants des orientations destinées à les aider à déployer des systèmes conformes ANSI-41 et contient des renseignements importants pour les exploitants, notamment des identificateurs de système, des MINS d'itinérance internationale, etc.

SDO	Document No.	Status
TIA	TSB-29-C	Approved

9.2.47 N.S0018 TIA/EIA-41-D Prepaid Charging

Le présent document contient la spécification des procédures de réseau central permettant de prendre en charge un service pour lequel un abonné règle à l'avance un certain montant, y compris le suivi de son utilisation et un éventuel refus de service lorsque le compte n'est pas réapprovisionné.

SDO	Document No.	Status
TIA	IS-826	Approved

9.2.48 N.S0019 Intersystem Link Protocol

Cette spécification contient une définition du protocole de liaison permettant la prise en charge d'opérations intersystèmes.

SDO	Document No.	Status
TIA	IS-728	Approved

9.2.49 N.S00020 Segmentation and Reassembly

Aucun résumé disponible.

9.2.50 N.S00021 User Selective Call Forwarding

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
TIA	IS-838	Approved

9.2.51 N.S00022 Answer Hold

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
TIA	IS-837	Approved

9.2.52 N.S00023 Automatic Code Gapping

La fonction ACG permet de réduire la vitesse à laquelle une entité de réseau (network entity, NE), généralement un centre de commutation pour les services mobiles (MSC), envoie des messages de demande de service à une fonction de commande de service (service control function, SCF). La fonction ACG peut être lancée en réponse à une condition de surcharge de la fonction SCF et ajustée selon le niveau d'encombrement de la fonction SCF. Elle peut également être lancée par le système de gestion de service indépendamment de la surcharge de la fonction SCF. Celle-ci peut spécifier que les commandes de la fonction ACG doivent être appliquées aux messages d'interrogation destinés à un code de point et à un numéro de sous-système particuliers ou à un titre global SCCP.

SDO	Document No.	Status
TIA	IS-786	Approved

9.2.53 N.S00024 Network Support for MDN-Based Message Centers

Aucun résumé disponible.

SDO	Document No.	Status
TIA	IS-841	Approved

9.2.54 P.R0001 Wireless IP Network Architecture based on IETF Protocols

Le présent document contient une description de l'architecture à l'intérieur de laquelle des protocoles IP IETF sélectionnés doivent être appliqués pour pouvoir offrir des services de données par paquets.

9.2.55 P.S0001-A Wireless IP Network Standard

Le présent document contient une description de la manière dont des protocoles IP IETF sélectionnés doivent être appliqués pour pouvoir offrir des services de données par paquets.

9.2.56 S.R0003 System Capability Guide

Le présent document contient une description générale de ce membre de la famille des IMT-2000, et contient notamment des renseignements détaillés dans certains documents constituant ces spécifications ainsi que des sections importantes relatives à des sujets sélectionnés.

9.2.57 S.R0004 Service Implementation Guide

Le présent document contient une description de la manière dont un ensemble sélectionné de services additionnels peut être mis en œuvre par la combinaison et la réutilisation d'autres capacités:

- accès international/+ composition du code;
- service d'appel par carte de crédit;
- groupe fermé d'utilisateurs;
- acheminement amélioré;
- itinérance internationale;
- numérotation d'un service spécial.

9.2.58 S.R0005-A 3GPP2 Network Reference Model (Rev. A)

Le présent document contient une description du modèle de référence de réseau, notamment l'identification des interfaces parmi les entités du modèle.

9.2.59 S.R0006 Cellular Features Description

Le présent document contient une description de l'étape 1 des interactions entre fonctions, notamment l'autorisation, l'activation et l'enregistrement.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-664-A	Approved

9.2.60 S.R0007 User Selective Call Forwarding (Stage 1)

Le présent document contient la spécification de l'étape 1 d'un service qui permet à un utilisateur de renvoyer sélectivement un appel au moment où il est offert et avant d'y répondre.

9.2.61 S.R0008 Answer Holding (Stage 1)

Le présent document contient la spécification de l'étape 1 d'un service qui permet à un utilisateur de mettre un appel entrant en attente avant d'y répondre. Ce service permet par exemple à l'utilisateur de quitter une salle de réunion, de se ranger sur le bord de la route, etc.

9.2.62 S.R0009 User Identity Module (Stage 1)

Le présent document contient la spécification de l'étape 1 de la fonctionnalité et des caractéristiques associées à un module UIM amovible.

9.2.63 S.R0010 Preferred Language Enhancement (Stage 1)

Le présent document contient la description d'options de langue destinées aux abonnés en complément de celles décrites antérieurement pour ce membre de la famille des IMT-2000.

9.2.64 S.R0011 Advice of Charge (Stage 1)

Le présent document contient la spécification de l'étape 1 de l'information de taxation fournie à l'abonné pour une communication donnée ou pour une communication et l'utilisation d'éléments de service.

9.2.65 S.R0012 Rejection of Undesired Annoying Calls (Stage 1)

Le présent document contient la spécification de l'étape 1 d'un service pour lequel l'abonné a la possibilité de sélectionner l'acceptation d'appels entrants en fonction d'une liste de filtrage et de contrôler la liste elle-même.

9.2.66 S.R0013 Global Emergency Call Origination (Stage 1)

Le présent document contient la spécification de l'étape 1 d'un service permettant à l'abonné d'établir un appel d'urgence quelle que soit sa localisation géographique et permettant au système desservant l'abonné à ce moment précis de reconnaître cet appel comme étant un appel d'urgence.

9.2.67 S.R0014 Tandem Free Operation (Stage 1)

Le présent document contient la spécification de l'étape 1 du point de vue système de la manière dont on peut réduire les distorsions de transcodage en évitant l'utilisation inutile de vocodeurs dans un appel de mobile à mobile.

9.2.68 S.R0015 ISDN Interworking (Stage 2)

Le présent document contient la spécification de l'étape 1 de l'interfonctionnement de services de données de base RNIS avec des services de données mobiles pour mettre en œuvre un interfonctionnement à 64 kbit/s.

9.2.69 S.R0016 Automatic Code Gapping (Stage 1)

Le présent document contient la spécification de l'étape 1 du point de vue système de la manière dont un système peut se protéger de charges ciblées en régulant les événements d'appel à proximité de la source des appels. Cette spécification est utilisée par des éléments de réseau SCP (points de commande de service) du réseau intelligent (RI) pour gérer les invocations excessives de logique de service émises vers eux et présente un mécanisme général qui peut être appliqué indépendamment de la capacité réelle de l'élément de réseau considéré ou en fonction de celle-ci.

9.2.70 S.R0017 3G Wireless Network Management System High Level Requirements (Stage 1)

Le présent document contient une description des prescriptions relatives aux aspects clés des opérations d'exploitation, administration, gestion et fourniture (OAM&P) relatives aux réseaux de membres de la famille des IMT-2000.

SDO	Document No.	Status
TIA	IS-410	Approved

9.2.71 S.R0018 Prepaid Charging

Aucun résumé disponible.

9.2.72 S.R0019 Location-Based Services System (LBSS)

Aucun résumé disponible.

9.2.73 S.R0021 Video Streaming Services

Aucun résumé disponible.

9.2.74 S.R0022 Video Conferencing Services

Aucun résumé disponible.

9.2.75 S.R0023 High Speed Data Enhancements for cdma2000 1x-Data Only

Aucun résumé disponible.

9.2.76 S.R0024 Wireless Local Loop – Stage 1 Description

Aucun résumé disponible.

9.2.77 S.R0025 Wireless Pay Phone – Stage 1 Description

Aucun résumé disponible.

9.2.78 S.R0026 High-Speed Data Enhancements for cdma2000 1x-Integrated Data and Voice

Aucun résumé disponible.

9.2.79 S.R0029 Access Control Based on Call Type

Aucun résumé disponible.

9.3 Family member: ANSI-41/GPRS evolved Core Network with UWC-136 Access Network

Les normes suivantes s'appliquent à ce membre de la famille. Toutes les normes et spécifications sont disponibles à l'adresse suivante: <http://www.tiaonline.org>.

9.3.1 TIA/EIA-136-000B List of Parts

Cette partie contient une description générale du domaine d'application visé par la norme TIA/EIA-136 et une liste détaillée de ses parties constituant la dernière révision.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-000B	Approved

9.3.2 TIA/EIA-136-005A Introduction, Identification and Semi-permanent Memory

Cette partie contient des explications terminologiques avec définition et sélection des identifiants utilisés dans toutes les parties.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-005A	Approved

9.3.3 TIA/EIA-136-010B Optional Mobile Station Facilities

Cette partie contient une description des équipements facultatifs d'un terminal mobile.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-010B	Approved

9.3.4 TIA/EIA-136-020B SOC, BSMC, and Other Code Assignments

Cette partie contient la liste des attributions de codes d'exploitant de système, de codes de constructeur de station de base, d'identificateurs de protocole de couche supérieure propre à l'exploitant et de catégories de service de transport par interface radioélectrique de diffusion.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-020B	Approved

9.3.5 TIA/EIA-136-100B Introduction to Channels

Cette partie contient une description du modèle de référence de protocole, les définitions de canal logique et le mappage de message entre la couche 3 la couche Physique via la couche 2.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-100B	Approved

9.3.6 TIA/EIA-136-121A Digital Control Channel Layer 1

Cette partie contient une description des points d'accès aux services de couche 1 du canal DCCH (DCCH, *digital control channel*) (canal de commande numérique), des protocoles associés et des procédures ARQ, ainsi que des prescriptions relatives à la surveillance de la qualité de la liaison radioélectrique.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-121A	Approved

9.3.7 TIA/EIA-136-122B Digital Control Channel Layer 2

Cette partie contient une description des points d'accès aux services de couche 2 du canal DCCH (DCCH, *digital control channel*) (canal de commande numérique), des protocoles associés et des procédures ARQ, ainsi que des prescriptions relatives à la surveillance de la qualité de la liaison radioélectrique.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-122B	Approved

9.3.8 TIA/EIA-136-123B Digital Control Channel Layer 3

Cette partie contient une description de la couche 3 du canal DCCH (DCCH, *digital control channel*) (canal de commande numérique), et notamment le diagramme d'état du terminal mobile (*mobile station state diagram*), des procédures détaillées (par exemple l'itinérance intelligente), l'ensemble de messages de couche 3, des descriptions des éléments d'information et des descriptions des temporisateurs.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-123B	Approved

9.3.9 TIA/EIA-136-132 Digital Traffic Channel Layer 2

Cette partie contient une description de la couche 2 du canal de trafic numérique (DTC) qui est principalement composée d'informations de supervision.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-132	Approved

9.3.10 TIA/EIA-136-133B Digital Traffic Channel Layer 3

Cette partie contient une description de la couche 3 du canal de trafic numérique (DTC, *digital traffic channel*) comprenant notamment la transmission discontinue, le transfert assisté par mobile, l'indication du taux de taxation et de la taxe totale, les formats de signalisation de commande de terminal mobile, la prise en charge d'antenne intelligente et la régulation de puissance par bande de fréquences.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-133B	Approved

9.3.11 TIA/EIA-136-140B Analog Control Channel

Cette partie contient une description des prescriptions relatives à l'identification, au traitement d'appel, aux formats de signalisation ainsi qu'à la station de base et aux terminaux mobiles pour le canal de commande analogique (*analogue control channel*).

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-140B	Approved

9.3.12 TIA/EIA-136-150B Analog Voice Channel

Cette partie contient une description des caractéristiques de modulation, de l'indication de taxation, de la commande de terminal mobile et des formats de signalisation pour le canal vocal analogique (*analogue voice channel*).

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-150B	Approved

9.3.13 TIA/EIA-136-330 Packet-Data Service – Overview

Cette partie contient une description d'ensemble du service de données par paquets GPRS-136, notamment du modèle de référence de réseau, des protocoles de terminal mobile et de station de base, des types de canaux et des options proposées.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-330	Approved

9.3.14 TIA/EIA-136-333 Packet-Data Service – Logical-Link Control

Cette partie contient une définition du protocole de couche (LLC, *logical link control*) commande de liaison logique à utiliser pour le transfert de données par paquets entre le terminal mobile et le nœud de support GPRS de desserte (SGSN, *serving gprs support node*).

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-333	Approved

9.3.15 TIA/EIA-136-334 Packet-Data Service – Subnetwork Dependent Convergence Protocol

Cette partie contient une description du protocole de convergence dépendant du sous-réseau (SNDCP, *subnetwork dependent convergence protocol*). L'utilisateur des services offerts par le SNDCP est un protocole de données par paquets (PDP) au niveau du terminal mobile ou du relais au nœud de support GPRS de desserte (SGSN, *serving GPRS support node*).

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-334	Approved

9.3.16 TIA/EIA-136-336 Packet-Data Service – Mobility Management

Cette partie contient une description de la gestion de la mobilité GPRS-136 et de diverses fonctions telles que le suivi de la localisation et la confidentialité de l'identité de l'utilisateur. Le réseau de données par paquets GPRS-136 combine des éléments de réseau à commutation de circuits TIA/EIA-41 avec des éléments de réseau GPRS.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-336	Approved

9.3.17 TIA/EIA-136-337 Packet-Data Service – Tunneling of Signalling Messages

Cette partie contient une spécification des procédures destinées à assurer la coordination entre les services à commutation de circuits TIA/EIA-136 commandés au niveau du centre de commutation mobile (MSC, *mobile switching center*)/registre de localisation des visiteurs (VLR, *visitors location register*) et les services à commutation par paquets GPRS-136 commandés par le nœud de support GPRS de desserte (SGSN, *serving GPRS support node*).

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-337	Approved

9.3.18 TIA/EIA-136-340 Packet-Data Service – 136HS Outdoor Overview

Cette partie contient une description générale du support extérieur à 200 kHz 136HS.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-340	Approved

9.3.19 TIA/EIA-136-350A Data-Service Control

Cette partie contient une description des commandes et réponses utilisateur-réseau utilisées pour accéder au service de données asynchrones, au service de données de télécopie et à d'autres services utilisant le protocole 1 de liaison radioélectrique. Les diagrammes SDL sont fournis dans un fichier distinct.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-350A	Approved

9.3.20 TIA/EIA-136-360 Packet Data Service – 136HS Indoor Overview

Cette partie contient une description générale du support intérieur à 1,6 MHz 136HS.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-360	Approved

9.3.21 TIA/EIA-136-510B Authentication, Encryption of Signalling Information/User Data, and Privacy

Cette partie contient des renseignements relatifs à l'authentification pour le canal de commande numérique, le canal vocal analogique, le canal de commande analogique et le canal de trafic numérique. Il contient également une description du chiffrement de messages de signalisation et de la confidentialité des signaux vocaux et des données pour les systèmes TIA/EIA-136.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-510B	Approved

9.3.22 TIA/EIA-136-511A Messages Subject to Encryption

Cette partie contient une description des messages soumis aux techniques de chiffrement décrites dans la norme TIA/EIA-136-510.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-511A	Approved

9.3.23 TIA/EIA-136-610 R-DATA/SMDPP Transport

Cette partie contient une description du transport des messages de téléservice TIA/EIA-136 utilisant une combinaison du transport par interface hertzienne de message R-DATA et du transport point à point de message court (SMDPP, *short message delivery point-to-point*) TIA/EIA-41.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-610	Approved

9.3.24 TIA/EIA-136-620 Teleservice Segmentation and Reassembly (TSAR)

Cette partie contient une description de la fonction de segmentation et de réassemblage pour les téléservices (TSAR, *teleservice segmentation and reassembly*). La fonction TSAR offre un mécanisme de fourniture de messages de téléservice TIA/EIA-136 qui ne fait l'objet d'aucune contrainte de limitation de longueur de message imposée par l'interface hertzienne ou les couches de réseau prenant en charge le téléservice. Ce service comporte des opérations de segmentation et de réassemblage, ainsi que de retransmission des segments erronés.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-620	Approved

9.3.25 TIA/EIA-136-630 Broadcast Teleservice Transport Broadcast Air-Interface Transport Service

Cette partie contient une description d'un mode de transport de téléservice par diffusion. Le transport de téléservice BATS est mis en œuvre entre un serveur de téléservice (TS, *teleservice server*) et des terminaux mobiles utilisant à la fois des piles de protocoles de type TIA/EIA-136 et TIA/EIA-41 ainsi que des fonctions de relais de la station de base, du centre de commutation mobile et une fonction d'interfonctionnement. Le service BATS est un mécanisme de transport par diffusion à usage général, qui peut être utilisé par des téléservices existants ainsi que par d'autres futurs téléservices/applications nécessitant un mécanisme de transport par diffusion.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-630	Approved

9.3.26 TIA/EIA-136-700B Introduction to Teleservices

Cette partie contient une introduction aux téléservices de type TIA/EIA-136 avec notamment la description de la pile de protocoles de téléservice, du transport et des identificateurs de protocole de couches supérieures.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-700B	Approved

9.3.27 TIA/EIA-136-710B Short Message Service Cellular Messaging Teleservice

Cette partie contient une description des procédures, de l'ensemble de messages et des éléments d'information nécessaires à la fourniture du service de messages courts dans des systèmes de type TIA/EIA-136.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-710B	Approved

9.3.28 TIA/EIA-136-720B Over-the-Air Activation Teleservice (OATS)

Cette partie contient la description d'un téléservice conçu pour prendre en charge l'activation par voie hertzienne (OTA, *over-the-air activation*). Le téléservice OATS (OATS, *over-the-air activation teleservice*) prend en charge l'échange de données entre un terminal mobile et un centre d'assistance au client (CSC, *customer service center*)/une fonction d'activation par voie hertzienne (OTAF, *over-the-air activation function*) qui permet le téléchargement d'informations vers le module d'attribution de numéro du terminal mobile.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-720B	Approved

9.3.29 TIA/EIA-136-730 Over-the Air Programming Teleservice (OPTS)

Cette partie contient la description d'un téléservice conçu pour prendre en charge le téléchargement d'informations de programmation non NAM [par exemple une base de données d'itinérance intelligente (IRDB, *intelligent roaming database*)] vers un terminal mobile. Le téléservice de programmation par voie hertzienne (OPTS, *over-the-air programming teleservice*) propose une séquence de messages échangés entre la fonction de fourniture du service par voie hertzienne (OTASP, *over-the-air service provisioning function*) et le terminal mobile pour la fourniture d'informations.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-730	Approved

9.3.30 TIA/EIA-136-750 General UDP Transport Service (GUTS)

Cette partie contient une description du service de transport général UDP (GUTS, *general UDP transport service*), qui est un téléservice destiné à prendre en charge le transport d'unités de données protocolaires (PDU, *protocol data unit*) du protocole de service de datagramme d'utilisateur (UDP, *user datagram protocol*) entre un serveur de téléservice et un terminal mobile.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-750	Approved

9.3.31 TIA/EIA-136-760 Charge Indication Teleservice (CIT)

Cette partie contient une description d'un téléservice conçu pour fournir à un utilisateur de terminal mobile des renseignements de taxation relatifs à une communication.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-760	Approved

9.3.32 TIA/EIA-136-900 Introduction to Annexes and Appendices

Cette partie contient des renseignements relatifs à la série 900 de parties qui contiennent des renseignements complémentaires, normatifs et informatifs relatifs à la norme TIA/EIA-136.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-900	Approved

9.3.33 TIA/EIA-136-905 Normative Information

Cette partie contient des renseignements normatifs complémentaires liés à la norme TIA/EIA-136.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-905	Approved

9.3.34 TIA/EIA-136-910B Informative Information

Cette partie contient des renseignements informatifs complémentaires destinés à aider l'utilisateur à comprendre l'utilisation ou l'application de la norme TIA/EIA-136, portant notamment sur les formats de trame, le calcul des longueurs de message R-DATA et l'adressage.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-910B	Approved

9.3.35 TIA/EIA-136-932 Packet-Data Service – Stage 2 Description

Cette partie informative de la norme TIA/EIA-136 contient une description de l'étape 2 du service de données par paquets GPRS-136. Elle décrit les principaux scénarios de trafic et les flux de messages entre différents éléments de réseau.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-932	Approved

9.3.36 TIA/EIA-136-933 Packet-Data Service – Fixed Coding Mode MAC

Cette partie contient une description du mode de codage fixe de la fonction de commande d'accès au support (MAC *medium access control*) 136+ spécifiée dans la norme TIA/EIA-136-332. Des couches supérieures peuvent utiliser la fonction MAC pour transporter des données par l'interface radioélectrique GPRS-136 en utilisant le support 136+.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-933	Approved

9.3.37 TIA/EIA-136-940 Capacity and Performance Characteristics of UWC-136

Cette partie informative contient des renseignements complémentaires relatifs à la capacité vocale, à l'efficacité d'utilisation du spectre et aux capacités de débit du système UWC-136.

SDO	Document No.	Status
TIA	TIA/EIA-136-940	Approved

9.4 Family Member: DECT – Digital Enhanced Cordless Telecommunications

Les spécifications DECT portent sur les aspects radioélectriques. Elles relèvent de la responsabilité de l'UIT-R et sont détaillées dans l'UIT-R M.1457 05/2000: *Spécifications détaillées des interfaces radioélectriques des télécommunications mobiles internationales (IMT-2000)*.

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 et protocole Internet
Série Z	Langages et aspects généraux logiciels des systèmes de télécommunication