



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Série Q
Supplément 9
(11/2002)

SÉRIE Q: COMMUTATION ET SIGNALISATION

**Rapport technique TRQ.2000: synoptique des
Rapports techniques de la série TRQ.2xxx**

Recommandations UIT-T de la série Q – Supplément 9

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 DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 4	Q.120–Q.139
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 5	Q.140–Q.199
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
COMMUTATEURS 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
PRESCRIPTIONS ET PROTOCOLES DE SIGNALISATION POUR LES IMT-2000	Q.1700–Q.1799
SPÉCIFICATIONS DE LA SIGNALISATION RELATIVE À LA COMMANDE D'APPEL INDÉPENDANTE DU SUPPORT	Q.1900–Q.1999
RNIS À LARGE BANDE	Q.2000–Q.2999

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

Supplément 9 aux Recommandations UIT-T de la série Q

Rapport technique TRQ.2000: synoptique des Rapports techniques de la série TRQ.2xxx

Résumé

Le présent supplément spécifie l'index des Rapports techniques de la série TRQ.2xxx.

Source

Le Supplément 9 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 22 novembre 2002 selon la procédure définie dans la Recommandation UIT-T A.13 (10/2000).

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 2003

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

TABLE DES MATIÈRES

		Page
1	Domaine d'application	1
2	Référence normative	1
3	Définitions	1
4	Abréviations.....	1
5	Aperçu général.....	1
6	Synoptique	1
7	Correspondances entre les capacités de signalisation et les suppléments	3
7.1	Prescriptions de signalisation pour la commande coordonnée d'appel et de support – Commande coordonnée d'appel et de support pour la partie racine	3
7.2	Prescriptions de signalisation pour la commande coordonnée d'appel et de support – Commande coordonnée d'appel et de support pour la partie feuille.....	4
7.3	Prescriptions de signalisation pour la commande coordonnée d'appel et de support – Commande coordonnée d'appel et de support pour la partie tierce	5
7.4	Prescriptions de signalisation pour la commande coordonnée d'appel et de support pour le service de rattachement demandé par un correspondant feuille.....	6
7.5	Prescriptions de signalisation pour la prise en charge des services à bande étroite via des technologies de transport à large bande (CS-1)	6
7.6	Prescriptions de signalisation pour la prise en charge des services à bande étroite via des technologies de transport à large bande – Prescriptions générales et flux d'information (CS-2)	7
7.7	Prescriptions de signalisation pour la commande d'appel – Commande d'appel de correspondant	8
7.8	Prescriptions de signalisation pour la commande d'appel – Service de rattachement d'appel	8
7.9	Prescriptions de signalisation pour la commande de support – Commande de support de correspondant racine	9
7.10	Prescriptions de signalisation pour la commande de support – Commande de support de correspondant feuille.....	10
7.11	Prescriptions de signalisation pour la commande de support – Commande de support de partie tierce.....	11
7.12	Prescriptions de la signalisation pour la commande du transport – Spécifications de la signalisation pour l'ensemble de capacités numéro 1 de la commande de liaison AAL de type 2.....	12
7.13	Prescriptions de signalisation pour la commande de transport – Prescriptions de signalisation pour de la commande de liaison AAL de type 2– Ensemble de capacités 2	12

	Page
7.14 Prescriptions de la signalisation pour la commande du transport – Ensemble des capacités 1 des prescriptions de signalisation pour la prise en charge de la commande de support IP dans les réseaux BICC.....	12
7.15 Prescriptions de signalisation de domaine de contrôle inter-vertical – Prescriptions de signalisation pour l'interface de commande de support d'appel (CS-1).....	13
7.16 Prescriptions dans les réseaux d'accès prenant en charge le protocole BICC.....	13
7.17 Synoptique des recommandations sur le protocole BICC, des recommandations sur l'interfonctionnement avec le protocole BICC et des suppléments sur les prescriptions relatives au protocole BICC	14

Supplément 9 aux Recommandations UIT-T de la série Q

Rapport technique TRQ.2000: synoptique des Rapports techniques de la série TRQ.2xxx

1 Domaine d'application

Le présent Supplément vise à constituer un index global révisé pour la série de Rapports techniques TRQ.2xxx qui sera publiée sous forme de suppléments aux Recommandations de la série Q.

2 Références normatives

- Recommandations UIT-T de la série Q – Supplément 7 (1999), *Rapport technique TRQ.2001: généralités sur l'élaboration de prescriptions de signalisation unifiées.*

3 Définitions

Le présent Supplément définit les termes suivants:

3.1 appel: service de communication de bout en bout entre deux extrémités ou entre une extrémité et son nœud serveur.

3.2 connexion de réseau: connexion de réseau en mode ATM, dont la topologie est de type 1 à 6 selon la définition figurant dans le Tableau A.1 du Supplément 7 aux Recommandations UIT-T de la série Q, Rapport technique TRQ.2001.

3.3 connexion de transport: connexion de couche AAL type 2, dont la topologie est de type 1 selon la définition figurant dans le Tableau A.1 du Supplément 7 aux Recommandations UIT-T de la série Q, Rapport technique TRQ.2001.

4 Abréviations

Le présent Supplément utilise les abréviations suivantes:

AAL couche adaptation ATM (*ATM adaptation layer*)

ATM mode de transfert asynchrone (*asynchronous transfer mode*)

5 Aperçu général

Le présent Supplément joue le rôle d'index ou de synoptique pour les Rapports techniques de la série TRQ.2xxx. En outre, il offre un tableau de correspondance entre les capacités prises en charge et les prescriptions de signalisation figurant dans chaque supplément.

6 Synoptique

L'organisation des Rapports techniques faisant l'objet des suppléments relevant de la série TRQ.2xxx est la suivante:

TRQ.200x Documents généraux qui servent à spécifier les éléments communs aux prescriptions de signalisation auxquelles d'autres rapports de la série TRQ font référence.

TRQ.201x Prescriptions d'interfonctionnement entre diverses applications de signalisation.

TRQ.21xx Prescriptions de signalisation pour la commande coordonnée d'appel et de support.

TRQ.22xx Prescriptions de signalisation pour la commande d'appel.

TRQ.23xx Prescriptions de signalisation pour la commande de support.
 TRQ.24xx Prescriptions de signalisation pour la commande du transport.
 TRQ.25xx Prescriptions de signalisation verticale entre domaines de commande.
 TRQ.27xx Prescriptions de signalisation pour la commande du réseau d'accès.
 Le Tableau 6-1 donne le synoptique détaillé de la série de Suppléments TRQ.

Tableau 6-1 – Synoptique des Rapports techniques

N° de série TRQ	Titre du Supplément
TRQ.2000	Synoptique des Rapports techniques de la série TRQ.2xxx
TRQ.2001	Généralités sur l'élaboration de prescriptions de signalisation unifiées
TRQ.2002	Éléments de flux d'informations
<u>TRQ.2003</u>	<u>Synoptique des Recommandations relatives au protocole BICC, à l'interfonctionnement BICC et aux suppléments relatifs aux prescriptions BICC</u>
TRQ.2010	Prescriptions d'interfonctionnement des systèmes de signalisation du RNIS-LB
TRQ.210x	Prescriptions de signalisation pour la commande coordonnée d'appel et de support – Commande coordonnée d'appel et de support pour la partie racine
TRQ.211x	Prescriptions de signalisation pour la commande coordonnée d'appel et de support – Commande coordonnée d'appel et de support pour la partie feuille
TRQ.212x	Prescriptions de signalisation pour la commande coordonnée d'appel et de support – Commande coordonnée d'appel et de support par troisième correspondant
TRQ.213x	Prescriptions de signalisation pour la commande coordonnée d'appel et de support pour le service de rattachement demandé par un correspondant feuille
TRQ.214x	Prescriptions de signalisation pour la prise en charge des services à bande étroite via les technologies de transport à large bande
TRQ.220x	Prescriptions de signalisation pour la commande d'appel – Commande d'appel de correspondant
TRQ.223x	Prescriptions de signalisation pour la commande d'appel – Service de rattachement d'appel
TRQ.230x	Prescriptions de signalisation pour la commande de support – Commande de support de correspondant racine
TRQ.231x	Prescriptions de signalisation pour la commande de support – Commande de support de correspondant feuille
TRQ.232x	Prescriptions de signalisation pour la commande de support – Commande de support de partie tierce
TRQ.240x	Prescriptions de signalisation pour la commande de transport – Prescriptions de signalisation pour la commande de liaison AAL de type 2 – Ensemble de capacités 2
TRQ.241x	Prescriptions de signalisation pour la commande du transport – Prescriptions de signalisation pour la commande de support IP
TRQ.250x	Prescriptions de signalisation verticale entre domaines de commande – Prescriptions de signalisation pour l'interface de commande de support d'appel
TRQ.270x	Prescriptions de signalisation dans les réseaux d'accès prenant en charge le protocole BICC.

7 Correspondances entre les capacités de signalisation et les Suppléments

Les mappages entre les capacités de signalisation et les Suppléments TRQ de Rapports techniques des Recommandations de la série Q.2000 sont les suivantes.

7.1 Prescriptions de signalisation pour la commande coordonnée d'appel et de support – Commande coordonnée d'appel et de support pour la partie racine

Le Tableau 7-1 décrit les capacités de signalisation qui sont contenues dans le Rapport TRQ.2100.

Tableau 7-1 – Capacités de commande d'appel de partie racine

	Type de connexion de réseau
<p>Etablissement coordonné d'appel et de connexion de réseau</p> <p>Etablissement d'appel entre deux parties avec une ou plusieurs connexions de réseau</p> <p>Etablissement d'appel entre trois ou plus de trois parties avec une ou plusieurs connexions de réseau</p> <p>Etablissement d'adresses de multidiffusion avec une ou plusieurs connexions de réseau</p> <p>Etablissement d'adresses d'unidiffusion avec une ou plusieurs connexions de réseau</p>	<p>Types 1, 2, 3 et 5</p> <p>Types 2, 3 et 5</p> <p>Types 2, 3 et 5</p> <p>Type 1</p>
<p>Adjonction d'une ou de plusieurs nouvelles parties à une communication existante avec rattachement à des connexions de réseau existantes ou nouvelles</p> <p>Adjonction d'une ou de plusieurs nouvelles parties avec rattachement à une ou plusieurs connexions existantes</p> <p>Adjonction d'une ou de plusieurs nouvelles parties avec rattachement à une ou plusieurs connexions nouvelles</p>	<p>Types 2, 3 et 5</p> <p>Types 2, 3 et 5</p>
<p>Libération d'une ou de plusieurs parties de leur communication et de leurs branches de connexion de réseau associées</p> <p>Libération d'une des parties d'une communication à deux parties et de ses branches de connexion de réseau associées</p> <p>Libération d'une ou de plusieurs parties d'une communication à trois ou plus de trois parties et de leurs branches de connexion de réseau associées</p>	<p>Types 1, 2, 3 et 5</p> <p>Types 1, 2, 3 et 5</p>
<p>Libération d'une ou de plusieurs parties de leur communication et de leur connexion de réseau associée</p> <p>Libération d'une communication unipartie et de ses connexions associées, demandée par le détenteur de la communication</p> <p>Libération d'une communication à deux parties et de ses connexions associées, demandée par le détenteur de la communication</p> <p>Libération d'une communication multipartie et de ses connexions associées, demandée par le détenteur de la communication</p> <p>Libération d'une communication à deux parties et de ses connexions associées, demandée par une partie non détentrice de la communication</p> <p>Libération d'une communication multipartie et de ses connexions associées, demandée par une partie non détentrice de la communication</p>	<p>Types 1, 2, 3 et 5</p>

7.2 Prescriptions de signalisation pour la commande coordonnée d'appel et de support – Commande coordonnée d'appel et de support pour la partie feuille

Le Tableau 7-2 décrit les capacités de signalisation qui sont contenues dans le Rapport TRQ.2110.

Tableau 7-2 – Capacités de commande d'appel de partie feuille

	Type de connexion de réseau
<p>Etablissement coordonné d'appel et de connexion de réseau</p> <p>Etablissement d'appel entre deux parties avec une ou plusieurs connexions de réseau</p> <p>Etablissement d'appel entre trois ou plus de trois parties avec une ou plusieurs connexions de réseau</p> <p>Etablissement d'adresses de multidiffusion avec une ou plusieurs connexions de réseau</p>	<p>Types 1, 2, 3 et 5</p> <p>Types 2, 3 et 5</p> <p>Types 2, 3 et 5</p>
<p>Adjonction d'une ou de plusieurs nouvelles parties à une communication existante avec rattachement à des connexions de réseau existantes ou nouvelles</p> <p>Adjonction d'une ou de plusieurs nouvelles parties avec rattachement à une ou plusieurs connexions existantes</p> <p>Adjonction d'une ou de plusieurs nouvelles parties avec rattachement à une ou plusieurs connexions nouvelles</p>	<p>Types 2, 3 et 5</p> <p>Types 2, 3 et 5</p>
<p>Libération d'une ou de plusieurs parties de leur communication et de leurs branches de connexion de réseau associées</p> <p>Libération d'une des parties d'une communication à deux parties et de ses branches de connexion de réseau associées</p> <p>Libération d'une ou de plusieurs parties d'une communication à trois ou plus de trois parties et de leurs branches de connexion de réseau associées</p>	<p>Types 1, 2, 3 et 5</p> <p>Types 1, 2, 3 et 5</p>
<p>Libération d'une ou de plusieurs parties de leur communication et de leur connexion de réseau associée</p> <p>Libération d'une communication unipartie et de ses connexions associées, demandée par le détenteur de la communication</p> <p>Libération d'une communication à deux parties et de ses connexions associées, demandée par le détenteur de la communication</p> <p>Libération d'une communication multipartie et de ses connexions associées, demandée par le détenteur de la communication</p> <p>Libération d'une communication à deux parties et de ses connexions associées, demandée par une partie non détentrice de la communication</p> <p>Libération d'une communication multipartie et de ses connexions associées, demandée par une partie non détentrice de la communication</p>	<p>Types 1, 2, 3 et 5</p>

7.3 Prescriptions de signalisation pour la commande coordonnée d'appel et de support – Commande coordonnée d'appel et de support pour la partie tierce

Le Tableau 7-3 décrit les capacités de signalisation qui sont contenues dans le Rapport TRQ.2120.

Tableau 7-3 – Capacités de commande d'appel de partie tierce

	Type de connexion de réseau
<p>Etablissement coordonné d'appel et de connexion de réseau</p> <p>Etablissement d'appel entre deux parties avec une ou plusieurs connexions de réseau</p> <p>Etablissement d'appel entre trois ou plus de trois parties avec une ou plusieurs connexions de réseau</p> <p>Etablissement d'adresses de multidiffusion avec une ou plusieurs connexions de réseau</p>	<p>Types 1, 2, 3 et 5</p> <p>Types 2, 3 et 5</p> <p>Types 2, 3 et 5</p>
<p>Adjonction d'une ou de plusieurs nouvelles parties à une communication existante avec rattachement à des connexions de réseau existantes ou nouvelles</p> <p>Adjonction d'une ou de plusieurs nouvelles parties avec rattachement à une ou plusieurs connexions existantes</p> <p>Adjonction d'une ou de plusieurs nouvelles parties avec rattachement à une ou plusieurs connexions nouvelles</p>	<p>Types 2, 3 et 5</p> <p>Types 2, 3 et 5</p>
<p>Libération d'une ou de plusieurs parties de leur communication et de leurs branches de connexion de réseau associées</p> <p>Libération d'une des parties d'une communication à deux parties et de ses branches de connexion de réseau associées</p> <p>Libération d'une ou de plusieurs parties d'une communication à trois ou plus de trois parties et de leurs branches de connexion de réseau associées</p>	<p>Types 1, 2, 3 et 5</p> <p>Types 1, 2, 3 et 5</p>
<p>Libération d'une ou de plusieurs parties de leur communication et de leur connexion de réseau associée</p> <p>Libération d'une communication unipartie et de ses connexions associées, demandée par le détenteur de la communication</p> <p>Libération d'une communication à deux parties et de ses connexions associées, demandée par le détenteur de la communication</p> <p>Libération d'une communication multipartie et de ses connexions associées, demandée par le détenteur de la communication</p> <p>Libération d'une communication à deux parties et de ses connexions associées, demandée par une partie non détentrice de la communication</p> <p>Libération d'une communication multipartie et de ses connexions associées, demandée par une partie non détentrice de la communication</p>	<p>Types 1, 2, 3 et 5</p>

7.4 Prescriptions de signalisation pour la commande coordonnée d'appel et de support pour le service de rattachement demandé par un correspondant feuille

Le Tableau 7-4 décrit les capacités de signalisation qui sont contenues dans le Rapport TRQ.2130.

Tableau 7-4 – Capacités de commande d'appel pour la jonction créée par une feuille

	Type de connexion de réseau
Etablissement coordonné d'appel et de connexion de réseau Enregistrement d'appel lancé par une feuille Création d'appel lancée par une feuille	Types 1, 2, 3 et 5 Types 2, 3 et 5
Adjonction d'une ou de plusieurs nouvelles parties à une communication existante avec rattachement à des connexions de réseau existantes Demande par partie feuille de jonction à un appel et à un support (LIJ, <i>leaf-initiated join</i>) actifs	Types 2, 3 et 5
Libération d'une ou de plusieurs parties de leur communication et de leurs branches de connexion de réseau associées Retrait d'une partie feuille demandé par partie racine Demandes par parties feuilles de libération de l'appel LIJ	Types 1, 2, 3 et 5 Types 1, 2, 3 et 5
Libération d'une ou de plusieurs parties de leur communication et de leur connexion de réseau associée Libération d'appel et de support LIJ par partie racine	Types 1, 2, 3 et 5

7.5 Prescriptions de signalisation pour la prise en charge des services à bande étroite via des technologies de transport à large bande (ensemble de capacités 1 – (CS-1))

Le Tableau 7-5 décrit les capacités de signalisation qui sont contenues dans le Rapport TRQ.2140.

Tableau 7-5 – Capacités de commande d'appel du demandeur initial

	Type de connexion de réseau
Etablissement coordonné de communication et de connexion de réseau Etablissement de communication entre deux parties avec une connexion de réseau. Mode d'établissement: établissement d'une nouvelle connexion de réseau dans les deux sens ou réutilisation d'une connexion au repos (préalablement établie)	Type 1 (support de transport AAL type 1 ou AAL type 2)
Négociation du codec de connexion Pendant l'établissement de la communication avec une connexion de réseau	Type 1 (support de transport AAL type 1 ou AAL type 2)
Modification du codec de connexion Après l'établissement de la communication et de la connexion de réseau	Type 1 (support de transport AAL type 1 ou AAL type 2)
Libération de communication et de sa connexion de réseau associée Libération d'une communication à deux parties et de sa connexion associée, demandée par l'une ou l'autre partie. Libération de la connexion de transport conditionnée par l'expiration de la temporisation de repos. Celle-ci peut être réglée à toute valeur comprise entre zéro et l'infini.	Type 1 (support de transport AAL type 1 ou AAL type 2)

7.6 Prescriptions de signalisation pour la prise en charge des services à bande étroite via des technologies de transport à large bande – Prescriptions générales et flux d'information (ensemble de capacités 2 (CS-2))

Le Tableau 7-6 décrit les capacités de signalisation qui sont contenues dans le Rapport TRQ.2141. Les prescriptions sont contenues dans deux documents: le Rapport TRQ.2141.0 contenant les prescriptions générales et le Rapport TRQ.2141.1 contenant les flux d'information.

Tableau 7-6 – Capacités de commande d'appel du demandeur initial

	Type de connexion de réseau
<p>Etablissement coordonné de communication et de connexion de réseau Etablissement d'appel entre deux parties avec une connexion de réseau. Mode d'établissement: établissement d'une nouvelle connexion de réseau dans les deux sens ou réutilisation d'une connexion au repos (préalablement établie)</p>	Type 1 (support de transport AAL type 1 ou AAL type 2, AAL structuré type 1 ou IP)
<p>Négociation du codec de connexion Pendant l'établissement avec une connexion de réseau Après l'établissement de la communication et de la connexion de réseau, avec la capacité de modifier les caractéristiques de connexion de réseau</p>	Type 1 (support de transport AAL type 1 ou AAL type 2, AAL structuré type 1 ou IP)
<p>Modification du codec de connexion Après l'établissement de la communication et de la connexion de réseau, avec la capacité de modifier les caractéristiques de connexion de réseau</p>	Type 1 (support de transport AAL type 1 ou AAL type 2, AAL structuré type 1 ou IP)
<p>Renvoi à mi-connexion Après l'établissement de la communication et de la connexion de réseau, la connexion peut être reroutée vers le même nœud serveur ou un nœud serveur différent dans le réseau Après l'établissement de la communication et de la connexion de réseau, la communication et la connexion peuvent être reroutées vers une autre partie</p>	Type 1 (support de transport AAL type 1 ou AAL type 2, AAL structuré type 1 ou IP)
<p>Libération de communication et connexion de réseau associée Libération d'une communication à deux parties et de sa connexion associée, demandée par l'une ou l'autre partie. Libération de la connexion de transport conditionnée par l'expiration de la temporisation de repos. Celle-ci peut être réglée à toute valeur comprise entre zéro et l'infini.</p>	Type 1 (support de transport AAL type 1 ou AAL type 2, AAL structuré type 1 ou IP)
<p>Création d'une interface ouverte entre commande d'appel et commande de support Demandes, notification et réponses indépendantes du transport de support associées à l'implémentation des services d'appel et des services support énumérés ci-dessus. Interaction d'entités de commande d'appel multiples avec une fonction (interfonctionnement de transports) (BIWF, <i>bearer interworking function</i>) unique appelée capacité BIWF partagée. Sélection BIWF retardée lorsque la procédure d'établissement vers l'avant est utilisée.</p>	Sans objet

7.7 Prescriptions de signalisation pour la commande d'appel – Commande d'appel de correspondant

Le Tableau 7-7 décrit les capacités de signalisation qui sont contenues dans le Rapport TRQ.2200.

Tableau 7-7 – Capacités de commande d'appel de correspondant

	Type de connexion de réseau
Etablissement coordonné d'appel sans aucune connexion de réseau Etablissement d'appel entre deux parties Etablissement d'appel entre trois ou plus de trois parties	Sans objet Sans objet
Adjonction d'une ou de plusieurs parties à une communication existante sans connexion de réseau Adjonction d'une seule nouvelle partie à une communication existante demandée par toute partie déjà associée à cette communication Adjonction d'une ou de plusieurs nouvelles parties à une communication existante demandée par toute partie déjà associée à cette communication	Sans objet Sans objet
Libération d'une partie de sa communication existante sans connexion de réseau Libération d'une des parties d'une communication à deux parties existante Libération d'une des parties d'une communication à trois ou plus de trois parties existante	Sans objet Sans objet
Libération d'une communication sans connexion de réseau Libération d'une communication unipartie demandée par le détenteur de la communication Libération d'une communication à deux parties demandée par le détenteur de la communication Libération d'une communication multipartie demandée par le détenteur de la communication Libération d'une communication à deux parties demandée par une partie non détentrice de la communication Libération d'une communication multipartie demandée par une partie non détentrice de la communication	Sans objet Sans objet Sans objet Sans objet Sans objet

7.8 Prescriptions de signalisation pour la commande d'appel – Service de ralliement d'appel

Le Tableau 7-8 décrit les capacités de signalisation qui sont contenues dans le Rapport TRQ.2230.

Tableau 7-8 – Capacités de commande de ralliement d'appel

	Type de connexion de réseau
Etablissement coordonné d'appel sans aucune connexion de réseau Création d'un appel enregistré Entrée en participation dans une communication enregistrée sans partie active Entrée en participation dans une communication avec une ou plusieurs parties	Sans objet Sans objet Sans objet
Libération d'une des parties d'une communication existante sans connexion de réseau Libération d'une des parties d'une communication existante enregistrée	Sans objet

7.9 Prescriptions de signalisation pour la commande de support – Commande de support de correspondant racine

Le Tableau 7-9 décrit les capacités de signalisation qui sont contenues dans le Rapport TRQ.2300.

Tableau 7-9 – Capacités de commande d'appel de correspondant racine

	Type de connexion de réseau
<p>Adjonction d'une ou de plusieurs nouvelles connexions de réseau à une communication existante, demandée par la partie qui sera la racine de la ou des nouvelles connexions de réseau</p> <p>Adjonction d'une seule nouvelle connexion de réseau à une communication existante</p> <p>Adjonction d'une ou de plusieurs nouvelles connexions de réseau à une communication existante</p>	<p>Types 1, 2, 3 et 5</p> <p>Types 1, 2, 3 et 5</p>
<p>Rattachement d'une ou de plusieurs parties existantes à une ou plusieurs connexions de réseau existantes, demandé par la partie associée à la racine de la connexion de réseau existante</p> <p>Rattachement d'une ou de plusieurs parties existantes à une ou plusieurs connexions existantes</p> <p>Rattachement d'une ou de plusieurs parties existantes à une ou plusieurs connexions nouvelles</p>	<p>Types 1, 2, 3 et 5</p> <p>Types 1, 2, 3 et 5</p>
<p>Détachement d'une ou de plusieurs parties d'une ou de plusieurs connexions, effectué soit par le détenteur de la communication soit par le détenteur de la connexion de réseau ou par le détenteur de la partie</p> <p>Détachement d'une partie de ses branches de connexion de réseau associées dans une communication à deux parties.</p> <p>Détachement d'une ou de plusieurs parties de leurs branches de connexion de réseau associées dans une communication à trois ou plus de trois parties.</p>	<p>Types 1, 2, 3 et 5</p> <p>Types 1, 2, 3 et 5</p>
<p>Retrait d'une ou de plusieurs connexions d'une communication demandée par le réseau, demandé soit par le détenteur de la connexion soit par le détenteur de la communication</p> <p>Retrait d'une ou de plusieurs connexions de réseau d'une communication à deux parties</p> <p>Retrait d'une ou de plusieurs connexions de réseau d'une communication à trois ou plus de trois parties</p>	<p>Types 1, 2, 3 et 5</p> <p>Types 1, 2, 3 et 5</p>

7.10 Prescriptions de signalisation pour la commande de support – Commande de support de correspondant feuille

Le Tableau 7-10 décrit les capacités de signalisation qui sont contenues dans le Rapport TRQ.2310.

Tableau 7-10 – Capacités de commande d'appel de correspondant feuille

	Type de connexion de réseau
<p>Adjonction d'une ou de plusieurs nouvelles connexions de réseau à une communication existante, demandée par la partie qui sera la feuille de la ou des nouvelles connexions de réseau</p> <p>Adjonction d'une seule nouvelle connexion de réseau à une communication existante</p> <p>Adjonction d'une ou de plusieurs nouvelles connexions de réseau à une communication existante</p>	<p>Types 1, 2, 3 et 5</p> <p>Types 1, 2, 3 et 5</p>
<p>Rattachement d'une ou de plusieurs parties existantes à une ou plusieurs connexions de réseau existantes, demandé par la partie associée à une feuille de la connexion de réseau existante</p> <p>Rattachement d'une ou de plusieurs parties existantes à une ou plusieurs connexions existantes</p> <p>Rattachement d'une ou de plusieurs parties existantes à une ou plusieurs connexions nouvelles</p>	<p>Types 1, 2, 3 et 5</p> <p>Types 1, 2, 3 et 5</p>
<p>Détachement d'une ou de plusieurs parties d'une ou de plusieurs connexions, effectué soit par le détenteur de la communication soit par le détenteur de la connexion de réseau ou par le détenteur de la partie</p> <p>Détachement d'une partie de ses branches de connexion de réseau associées dans une communication à deux parties</p> <p>Détachement d'une ou de plusieurs parties de leurs branches de connexion de réseau associées dans une communication à trois ou plus de trois parties</p>	<p>Types 1, 2, 3 et 5</p> <p>Types 1, 2, 3 et 5</p>
<p>Retrait d'une ou de plusieurs connexions d'une communication demandée par le réseau, demandé soit par le détenteur de la connexion soit par le détenteur de la communication</p> <p>Retrait d'une ou de plusieurs connexions de réseau d'une communication à deux parties</p> <p>Retrait d'une ou de plusieurs connexions de réseau d'une communication à trois ou plus de trois parties</p>	<p>Types 1, 2, 3 et 5</p> <p>Types 1, 2, 3 et 5</p>

7.11 Prescriptions de signalisation pour la commande de support – Commande de support de partie tierce

Le Tableau 7-11 décrit les capacités de signalisation qui sont contenues dans le Rapport TRQ.2320.

Tableau 7-11 – Capacités de commande d'appel de partie tierce

	Type de connexion de réseau
<p>Adjonction d'une ou de plusieurs nouvelles connexions de réseau à une communication existante, demandée par une partie qui ne sera pas rattachée à la ou aux nouvelles connexions de réseau</p> <p>Adjonction d'une seule nouvelle connexion de réseau à une communication existante</p> <p>Adjonction d'une ou de plusieurs nouvelles connexions de réseau à une communication existante</p>	<p>Types 1, 2, 3 et 5</p> <p>Types 1, 2, 3 et 5</p>
<p>Rattachement d'une ou de plusieurs parties existantes à une ou plusieurs connexions de réseau existantes, demandé par une partie qui n'est pas rattachée à la connexion de réseau existante</p> <p>Rattachement d'une ou de plusieurs parties existantes à une ou plusieurs connexions existantes</p> <p>Rattachement d'une ou de plusieurs parties existantes à une ou plusieurs connexions nouvelles</p>	<p>Types 1, 2, 3 et 5</p> <p>Types 1, 2, 3 et 5</p>
<p>Détachement d'une ou de plusieurs parties d'une ou de plusieurs connexions, effectué soit par le détenteur de la communication soit par le détenteur de la connexion de réseau ou par le détenteur de la partie</p> <p>Détachement d'une partie de ses branches de connexion de réseau associées dans une communication à deux parties</p> <p>Détachement d'une ou de plusieurs parties de leurs branches de connexion de réseau associées dans une communication à trois ou plus de trois parties</p>	<p>Types 1, 2, 3 et 5</p> <p>Types 1, 2, 3 et 5</p>
<p>Retrait d'une ou de plusieurs connexions d'une communication demandée par le réseau, demandé soit par le détenteur de la connexion soit par le détenteur de la communication</p> <p>Retrait d'une ou de plusieurs connexions de réseau d'une communication à deux parties</p> <p>Retrait d'une ou de plusieurs connexions de réseau d'une communication à trois ou plus de trois parties</p>	<p>Types 1, 2, 3 et 5</p> <p>Types 1, 2, 3 et 5</p>

7.12 Prescriptions de la signalisation pour la commande du transport – Spécifications de la signalisation pour la commande de liaison AAL de type 2 (ensemble de capacités 1)

Le Tableau 7-12 décrit les capacités de signalisation qui sont contenues dans le Rapport TRQ.2400.

Tableau 7-12 – Capacités de commande de liaison AAL de type 2 (CS-1)

	Type de connexion de transport
Etablissement d'une connexion de couche AAL de type 2 Etablissement d'une connexion AAL de type 2	Type 1
Libération de connexion de couche AAL de type 2 Libération d'une connexion AAL de type 2	Type 1

7.13 Prescriptions de signalisation pour la commande de transport – Prescriptions de signalisation pour la commande de liaison AAL de type 2 (ensemble de capacités 2)

Le Tableau 7-13 décrit les capacités de signalisation qui sont contenues dans le Rapport TRQ.2401.

Tableau 7-13 – Capacités de commande de liaison AAL de type 2(CS-2)

	Type de connexion de transport
Etablissement d'une connexion de couche AAL de type 2 Etablissement d'une connexion AAL de type 2	Type 1
Modification d'une connexion de couche AAL de type 2 Modification des caractéristiques de largeur de bande d'une connexion AAL de type 2	Type 1
Libération de connexion de couche AAL de type 2 Libération d'une connexion AAL de type 2	Type 1

7.14 Prescriptions de la signalisation pour la commande du transport – Prescriptions de signalisation pour la prise en charge de la commande de support IP dans les réseaux BICC (ensemble de capacités 1)

Le Tableau 7-14 décrit les capacités de signalisation qui sont contenues dans le Rapport TRQ.2410.

Tableau 7-14 – Capacités de commande de liaison IP (CS-1)

	Type de connexion de transport
Etablissement d'une connexion IP Etablissement d'une connexion IP via un "tunnel" transportée par le protocole BICC	Type 1
Modification d'une connexion IP Modification des caractéristiques de largeur de bande, via "tunnel", transportées par protocole BICC	Type 1
Libération de connexion IP Libération implicite d'une connexion IP sans commande de contrôle de support	Type 1

7.15 Prescriptions de signalisation de domaine de contrôle inter-vertical – Prescriptions de signalisation pour l'interface de commande de support d'appel (ensemble de capacités 1)

Le Tableau 7-15 décrit les capacités de signalisation qui sont contenues dans le Rapport TRQ.2500.

Tableau 7-15 – Capacités de commande de support d'appel (CS-1)

	Type de connexion de réseau
<p>Procédures d'établissement de connexion réussi</p> <ul style="list-style-type: none"> Préparer la terminaison en vue de l'établissement de la connexion Etablir la connexion entre deux terminaisons externes Réserver la connexion support entre deux terminaisons Mettre la terminaison dans une configuration de communication émission/réception Modification des caractéristiques de connexion Acheminement d'informations canalisées entre deux terminaisons 	Sans objet
<p>Réutilisation de connexion support au repos</p> <ul style="list-style-type: none"> Directives pour réutiliser une connexion au repos dans une nouvelle action appel et support 	Sans objet
<p>Etablissement et modification de topologies de communication entre deux terminaisons internes</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacité d'isoler une terminaison de son contexte Capacité d'avoir une terminaison dans un contexte différent Capacité de modifier l'arrangement de communication de contexte interne 	Sans objet
<p>Capacités diverses associées à une terminaison spécifique</p> <ul style="list-style-type: none"> Procédures d'annuleur d'écho Procédures d'insertion de tonalité Procédures d'insertion de chiffres Procédures d'insertion d'annonces Procédures de détection de chiffres 	Sans objet
<p>Procédures générales liées à la fonction BIWF</p> <ul style="list-style-type: none"> Procédures de changement de service BIWF Procédures de changement de service d'unité de commande d'appel Fonction BIWF ou terminaison pas disponible Vérification des capacités de service BIWF 	Sans objet
<p>Capacités de libération de connexion de réseau</p> <ul style="list-style-type: none"> Libération de connexion de réseau associée à la terminaison de départ Libération de connexion de réseau associée à la terminaison d'arrivée 	Sans objet

7.16 Prescriptions dans les réseaux d'accès prenant en charge le protocole BICC

Le Rapport technique TRQ.2700 traite des procédures, flux informationnels et éléments d'information nécessaires dans les réseaux d'accès assurant la prise en charge de la commande d'appel indépendante du support (BICC). Il définit les prescriptions de signalisation pour la commande des connexions via le réseau d'accès.

7.17 Synoptique des Recommandations relatives au protocole BICC, à l'interfonctionnement BICC et aux Suppléments relatifs aux prescriptions BICC

Le rapport technique TRQ.2003 présente un aperçu général des Recommandations et Suppléments UIT-T qui ont été élaborés dans le contexte du protocole de commande d'appel indépendante du support (BICC). Il contient un index des Recommandations qui contiennent la description détaillée du protocole.

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