



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Q.1902.6

Amendement 1
(04/2004)

SÉRIE Q: COMMUTATION ET SIGNALISATION

Spécifications de la signalisation relative à la commande
d'appel indépendante du support

Protocole de commande d'appel indépendante du
support (ensemble de capacités 2): procédures de
signalisation génériques pour la prise en charge
des services complémentaires du sous-système
utilisateur du RNIS et de renvoi de support

Amendement 1

Recommandation UIT-T Q.1902.6 (2001) –
Amendement 1

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE Q
COMMUTATION ET SIGNALISATION

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

Recommandation UIT-T Q.1902.6

Protocole de commande d'appel indépendante du support (ensemble de capacités 2): procédures de signalisation génériques pour la prise en charge des services complémentaires du sous-système utilisateur du RNIS et de renvoi de support

Amendement 1

Résumé

Le présent amendement de la spécification ISUP Q.1902.6 (07/2001) vise à modifier plusieurs chapitres en raison de la mise à jour de la procédure de réorientation du support.

Source

L'Amendement 1 de la Recommandation Q.1902.6 (2001) de l'UIT-T a été approuvé le 13 avril 2004 par la Commission d'études 11 (2001-2004) de l'UIT-T selon la procédure définie dans la Recommandation UIT-T A.8.

AVANT-PROPOS

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

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

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

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

NOTE

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

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

DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

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

A la date d'approbation de la présente Recommandation, l'UIT n'avait pas été avisée de l'existence d'une propriété intellectuelle protégée par des brevets à acquérir pour mettre en œuvre la présente Recommandation. 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 2004

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

TABLE DES MATIÈRES

	Page
1) Paragraphe 6.3 Progression d'une nouvelle connexion support	1
2) Paragraphe 6.5.1 Indication de la capacité de la réorientation du support	1
3) Paragraphe 6.5.2.1.1 Négociation des capacités de réorientation du support.....	2
4) Paragraphe 6.5.2.1.2 Etablissement d'une nouvelle portion d'appel et d'une connexion support.....	3
5) Paragraphe 6.5.2.1.3 Libération d'une ancienne portion d'appel et d'une ancienne connexion support.....	4
6) Paragraphe 6.5.2.2.2 Confirmation et progression de la nouvelle connexion support	5
7) Paragraphe 6.5.2.2.3 Libération d'une ancienne connexion support	5
8) Paragraphe 6.5.4.2 Refus temporaire.....	6

Recommandation UIT-T Q.1902.6

Protocole de commande d'appel indépendante du support (ensemble de capacités 2): procédures de signalisation génériques pour la prise en charge des services complémentaires du sous-système utilisateur du RNIS et de renvoi de support

Amendement 1

1) Paragraphe 6.3 Progression d'une nouvelle connexion support

Modifier le § 6.3 comme suit:

Il existe ~~deux-trois~~ possibilités de progression d'une nouvelle connexion support au niveau du nœud BC-Anchor:

- la progression immédiate
- la progression différée
- la progression automatique.

Dans le cas d'une progression immédiate, la progression de la nouvelle connexion support est immédiate et commence dès l'établissement, conformément aux procédures d'établissement de support standard.

Dans le cas d'une progression différée, la progression de la nouvelle connexion support est gérée par le nœud CC_Anchor qui envoie une demande explicite de progression au nœud BC-Anchor pour déclencher cette progression. La "progression automatique" constitue un cas de "progression différée". La progression du trajet des données médias vers l'arrière du nouveau support (et la progression du trajet des données médias vers l'arrière de l'ancien support) est commandée par le nœud BC-Anchor et est déclenchée lorsque des signaux audio non silencieux sont détectés sur le trajet des données médias vers l'arrière du nouveau support. Dans la plupart des cas, la progression automatique du trajet vers l'arrière du nouveau support s'accompagne ultérieurement d'une demande de progression explicite envoyée par le nœud CC-An au nœud BC-An afin d'achever la progression complète (vers l'avant et vers l'arrière) du nouveau support et de lancer la libération de l'ancien support.

2) Paragraphe 6.5.1 Indication de la capacité de la réorientation du support

Modifier le § 6.5.1 comme suit:

Un nœud serveur qui prend en charge les capacités de nœud d'ancrage de commande support doit indiquer cette faculté dans le message IAM et le premier message de commande d'appel vers l'arrière (ACM ou CON) de l'appel original en incluant l'élément d'information capacité de réorientation du support dans le paramètre BAT APP à l'intérieur de ces messages.

Dans le cas de nœuds ISN et GSN, cette indication peut être incluse uniquement si le nœud prend en charge lui-même les procédures de réorientation du support pour un nœud BC-Anchor. Dans le cas de nœuds TSN, cette indication peut être, de plus, incluse si elle est reçue du nœud précédent ou suivant et si les procédures du § 6.5.2.3 sont prises en charge. (Un nœud CMN ne dispose pas de fonction d'interfonctionnement de support et ne peut pas exécuter la fonction d'ancrage de commande de support.)

Si la progression différée est prise en charge, l'indicateur de progression différée doit être positionné à "*Late Cut-Through Supported*" (progression tardive prise en charge), dans les autres cas, cet indicateur doit être positionné à "*Late Cut-Through Not Supported*" (progression tardive non prise en charge).

Si la conférence est prise en charge, l'indicateur de conférence de l'élément d'information capacité de réorientation du support doit être positionné à "*Conference Supported*" (conférence prise en charge); dans les autres cas, cet indicateur doit être positionné à "*Conference Not Supported*" (conférence non prise en charge).

Si la "bidiffusion" (*bi-casting*) est prise en charge, l'indicateur de bidiffusion de l'élément d'information capacité de réorientation du support doit être positionné à "*Bi-Casting Supported*" (bidiffusion prise en charge); dans les autres cas, cet indicateur doit être positionné à "*Bi-Casting Not Supported*" (bidiffusion non prise en charge).

Si la "progression automatique" est prise en charge, l'indicateur de progression automatique de l'élément d'information capacité de réorientation du support doit être positionné à "*Automatic Cut through supported*" (progression automatique prise en charge); dans les autres cas, cet indicateur doit être positionné à "*Automatic cut-through not supported*" (progression automatique non prise en charge).

L'information de compatibilité de la capacité de réorientation du support doit être mise de telle sorte à provoquer la mise à l'écart de l'élément d'information par les nœuds qui ne prennent pas en charge la réorientation du support.

3) Paragraphe 6.5.2.1.1 Négociation des capacités de réorientation du support

Modifier le § 6.5.2.1.1 comme suit:

Lorsque le nœud CC-Anchor a décidé d'invoquer la réorientation du support, un message APM est envoyé vers le nœud précédent avec l'indicateur d'action de la primitive de demande BICC_Data positionné à "*Bearer Redirect*" (réorientation du support) et incluant l'indicateur de réorientation du support "*Redirect Backwards Request*" (demande vers l'arrière de réorientation) ou "*Redirect Forwards Request*" (demande vers l'avant de réorientation) selon le cas, et selon la capacité du nœud vers lequel la réorientation est effectuée, c'est-à-dire que le nœud CC-Anchor détermine si les procédures avant ou arrière doivent être utilisées en direction du nœud vers lequel la réorientation est effectuée, de façon similaire à celle d'un nœud déclenchant un nouvel appel qui détermine si la procédure vers l'avant ou vers l'arrière doit être utilisée vers le nœud. Les indicateurs de réorientation du support sont également inclus dans la primitive de demande BICC_Data.

Si l'on souhaite une progression différée et que l'indicateur de progression différée reçu dans l'élément d'information capacité de réorientation du support dans le message IAM est mis à "*Late Cut-Through Supported*" (progression différée prise en charge), un indicateur de réorientation du support "*Late Cut-Through Requested*" (progression différée demandée) doit être inclus.

Si l'on souhaite une conférence pour les ancien et nouveau supports (à l'étape intermédiaire lors de la création des deux supports) et que l'indicateur de conférence reçu dans l'élément d'information capacité de réorientation du support dans le message IAM a été mis à "*Conferencing Supported*" (conférence prise en charge), un indicateur de réorientation du support "*Conference requested*" (conférence demandée) doit être inclus.

Si l'on souhaite une bidiffusion des données médias sur le trajet vers l'avant des ancien et nouveau supports (à l'étape intermédiaire lors de la création des deux supports) et que l'indicateur de bidiffusion reçu dans l'élément d'information capacité de réorientation du support dans le message IAM a été mis à "*Bi-casting supported*" (bidiffusion prise en charge), un indicateur de réorientation du support "*Bi-casting requested*" (bidiffusion demandée) doit être inclus.

Si l'on souhaite une progression automatique du trajet des données médias vers l'arrière du nouveau support (lorsque des signaux audio non silencieux sont détectés) et que l'indicateur de progression automatique de l'élément d'information capacité de réorientation du support dans le message IAM a été mis à "Automatic cut-through supported" (progression automatique prise en charge), un indicateur de réorientation du support "Automatic cut-through requested" (progression automatique demandée) doit être inclus.

Dès réception d'une primitive d'indication BICC_Data [correspondant à un message APM reçu en provenance du nœud précédent (BC-Anchor)] dont l'indicateur d'action est mis à "Connect Backward" (connexion vers l'arrière) ou "Connect Forward" (connexion vers l'avant), pour le nœud CC-Anchor, les procédures du § 6.5.2.1.2 suivies de celles décrites au § 6.5.2.1.3 s'appliquent.

4) Paragraphe 6.5.2.1.2 Etablissement d'une nouvelle portion d'appel et d'une connexion support

Modifier le § 6.5.2.1.2 comme suit:

Pour déclencher l'établissement d'une nouvelle portion d'appel et connexion support, le service au niveau du nœud CC-Anchor utilise l'information du message IAM stocké pour construire un message IAM à envoyer vers le nœud vers lequel la réorientation est effectuée. Le paramètre APP avec l'élément d'information "BAT ASE" identificateur de contexte d'implication, inclus dans le message IAM doit inclure les éléments d'information contenus dans le paramètre APP reçu par le nœud CC-Anchor dans le § 6.5.2.1.1.

Le nœud CC-Anchor se comporte ensuite comme suit:

- l'information BAT ASE reçue en provenance du nœud à partir duquel la réorientation est effectuée est transmise au nœud BC-Anchor selon les procédures standard CMN;
- l'information BAT ASE reçue en provenance du nœud vers lequel la réorientation est effectuée est transmise vers le nœud BC-Anchor selon les procédures CMN standard mais avec un indicateur de réorientation du support positionné à "new connection identifier" (identificateur de nouvelle connexion) qui y est inclus;
- l'information BAT ASE reçue depuis le nœud BC-Anchor contenant un indicateur de réorientation du support positionné à "new connection identifier" (identificateur de nouvelle connexion) est transmis vers le nœud vers lequel il y a réorientation conformément aux procédures CMN standard mais dont l'indicateur de réorientation du support "new connection identifier" est supprimé;
- une information BAT ASE reçue depuis le nœud BC-Anchor ne contenant pas un indicateur de réorientation du support positionné à "new connection identifier" est transmise au nœud à partir duquel il y a réorientation conformément aux procédures CMN standard.

Le comportement du nœud CC-Anchor en ce qui concerne les autres messages/informations dépend de l'application qui invoque la réorientation du support.

Le nœud CC-Anchor attend la primitive d'indication BICC_Data (correspondant à un message APM) avec un indicateur d'action positionné à "Connected" (connecté) ou à "Bearer Redirect" (réorientation du support) et incluant un indicateur de réorientation du support positionné à "redirect bearer connected" (support de réorientation connecté) qui doit être reçu en provenance du nœud BC-Anchor. Dans le premier cas, cette indication est transmise en aval vers le nœud vers lequel la réorientation est effectuée.

Dans le cas d'une progression différée, lorsque la progression d'une nouvelle connexion est requise, le nœud CC-Anchor doit envoyer une primitive de demande BICC_Data (en association avec tout message valable) dont l'indicateur d'action est positionné à "Bearer Redirect" (réorientation du

support) et incluant un indicateur de réorientation du support positionné à "*redirect cut-through request*" (demande de progression avec réorientation) vers le nœud BC-Anchor.

Dans le scénario de conférence, les points d'extrémité (au niveau du nœud BC-An) sur les ancien et nouveau supports appartiendront à une même conférence; cependant, le nœud CC-An commande toujours la progression du nouveau support (et, en conséquence, la progression entre l'ancien support et le nouveau support). Pour réaliser la progression selon ce scénario, le nœud CC-An doit envoyer une primitive de demande BICC_Data (en association avec tout message valable) dont l'indicateur d'action est positionné à "*Bearer Redirect*" (réorientation du support) et incluant l'indicateur de réorientation du support positionné à "*redirect cut-through request*" (demande de progression avec réorientation) vers le nœud BC-Anchor.

De la même façon, lorsque l'on utilise la bidiffusion du trajet des données médias vers l'avant (au niveau du nœud BC-An) sur les ancien et nouveau supports, le nœud CC-An commande toujours le point de "progression" (cela s'applique au scénario de bidiffusion "progression automatique" et au scénario de bidiffusion "progression différée"). Dans ce scénario, pour réaliser la progression (du trajet des données médias vers l'arrière du nouveau support (et par la suite, la progression de l'ancien support)), le nœud CC-Anchor doit envoyer une primitive de demande BICC_Data (en association avec tout message valable) dont l'indicateur d'action est positionné à "*Bearer Redirect*" (réorientation du support) et incluant un indicateur de réorientation du support positionné à "*redirect cut-through request*" (demande de progression avec réorientation) vers le nœud BC-Anchor.

La procédure d'établissement d'un nouveau support est maintenant terminée.

5) Paragraphe 6.5.2.1.3 Libération d'une ancienne portion d'appel et d'une ancienne connexion support

Modifier le § 6.5.2.1.3 comme suit:

Lorsque l'application directrice demande la libération d'une ancienne portion d'appel et d'un ancien support au nœud à partir duquel il y a réorientation, le nœud CC-Anchor envoie un message APM au nœud précédent dont l'indicateur d'action de la primitive de demande BICC_Data est positionné à "*Bearer Redirect*" et qui inclut un indicateur de réorientation "*redirect bearer release request*" (demande de libération du support de réorientation).

Dès réception d'un message émanant du nœud précédent dont l'indicateur d'action dans la primitive d'indication BICC_Data émis "*Bearer Redirect*" et qui inclut un indicateur de réorientation du support positionné à "*redirect bearer release proceed*" (libération du support de réorientation en cours), un message REL est envoyé au nœud à partir duquel il y a réorientation comme dans le cas des procédures de libération normale. La valeur de cause de libération est déterminée par l'application. Le nœud CC-Anchor attend la réception d'un message RLC en provenance du nœud à partir duquel il y a eu réorientation.

Dans le cas où l'ancienne portion d'appel et la connexion support sont déjà libérées entre le nœud CC-Anchor et le nœud à partir duquel il y a réorientation lors du lancement de la procédure de réorientation (par exemple, dans le cas du service de suivi IN), le message "*redirect bearer release complete*" (libération du support de réorientation terminée) peut être envoyé immédiatement avec la demande de réorientation du support (aucun cycle supplémentaire de demande de libération terminée n'est nécessaire).

Dès réception du message RLC provenant du nœud à partir duquel il y a eu réorientation, un message APM est envoyé au nœud précédent avec un indicateur d'action de la primitive de demande BICC_Data positionné à "*Bearer Redirect*" et incluant un indicateur de réorientation du support positionné à "*redirect bearer release complete*" (libération du support de réorientation terminée).

6) Paragraphe 6.5.2.2.2 Confirmation et progression de la nouvelle connexion support

Modifier le § 6.5.2.2.2 comme suit:

Si l'élément d'information indicateur de réorientation du support reçu avec l'indication de demande de réorientation du support défini au § 6.5.2.2.1 ci-dessus n'inclut pas "*late cut-through requested*" (demande de progression différée), alors la progression de la connexion support nouvellement établie est immédiate conformément aux procédures normales d'établissement de connexion.

Si la demande de réorientation du support est associée à une indication "*redirect bearer release complete*" (libération du support de réorientation terminée), seule la progression immédiate est possible.

Après l'exécution de la procédure d'établissement sortante, sauf dans le cas d'un établissement Forward Set-up avec le type de connexion positionné à "*Forwards Notify*" (notification vers l'avant), le nœud BC-Anchor doit envoyer une primitive de demande BICC_Data dont l'indicateur d'action est positionné à "*Bearer Redirect*" (réorientation du support) et incluant un indicateur de réorientation positionné à "*redirect bearer connected*" (support de réorientation connecté) au nœud CC-Anchor.

Dans le cas d'un établissement vers l'avant dont le type de connexion est positionné à "*Forwards Notify*", le nœud BC-Anchor doit se comporter tel que décrit dans les procédures d'étape normale d'établissement vers l'avant.

Si l'élément d'information indicateurs de réorientation du support reçu dont l'indicateur de demande de réorientation du support décrit au § 6.5.2.2.1 ci-dessus est positionné à "*conferencing requested*" (conférence demandée) (soit tout seul, soit en association avec un autre indicateur), alors le nœud BC-Anchor doit établir une conférence comprenant les points d'extrémité des ancien et nouveau supports jusqu'à ce que le nouveau support progresse.

Si l'élément d'information indicateurs de réorientation du support reçu dont l'indicateur de demande de réorientation du support décrit au § 6.5.2.2.1 est positionné à "*Bi-casting requested*" (bidiffusion demandée) (soit tout seul, soit en association avec un autre indicateur), alors le nœud BC-Anchor doit procéder à une bidiffusion des données médias sur le trajet vers l'avant pour l'ancien support et pour le nouveau support jusqu'à ce que le nouveau support progresse.

Si l'élément d'information indicateurs de réorientation du support reçu dont l'indicateur de demande de réorientation du support décrit au § 6.5.2.2.1 est positionné à "*Automatic cut-through requested*" (progression automatique demandée) ET à "*Bi-casting requested*" (bidiffusion demandée), alors le nœud BC-Anchor doit procéder à la bidiffusion des données médias sur le trajet vers l'avant pour l'ancien support et pour le nouveau support, mais ne doit connecter que le trajet vers l'arrière du nouveau support lorsque des signaux audio non silencieux sont détectés.

Dans tous les cas, Ssi l'élément d'information indicateur de réorientation du support reçu dont l'indicateur de demande de réorientation du support décrit au § 6.5.2.2.1 ci-dessus est positionné à "*late cut-through requested*" (soit tout seul, soit en association avec un autre indicateur de réorientation du support), alors, à la réception de la primitive d'indication BICC_Data (correspondant à un message quelconque) dont l'indicateur d'action est positionné à "*Bearer Redirect*" et incluant un indicateur de réorientation du support positionné à "*redirect cut-through request*", le nœud BC-Anchor fait progresser la nouvelle connexion support dans les deux directions.

7) Paragraphe 6.5.2.2.3 Libération d'une ancienne connexion support

Modifier le § 6.5.2.2.3 comme suit:

A la réception d'un message APM provenant du nœud suivant dont l'indicateur d'action dans la primitive d'indication BICC_Data est positionné à "*Bearer Redirect*" et incluant l'indicateur de

réorientation du support positionné *"redirect release request"*, le nœud BC-Anchor demande à la fonction BCF de déconnecter la connexion de transit interne de l'ancienne connexion de trajet support entre le nœud BC-Anchor et le nœud à partir duquel il y a eu réorientation. Une valeur de cause normale est transmise de la fonction CSF à la fonction BCF.

Au même moment où il y a début de libération du trajet commuté, le BC-Anchor envoie un message APM au nœud suivant dont l'indicateur d'action dans la primitive de demande BICC_Data est positionné à *"Bearer Redirect"* et qui inclut un indicateur de réorientation du support positionné à *"redirect release proceed"* (libération de la réorientation en cours).

Le nœud BC-Anchor attend la réception d'un message APM provenant du nœud suivant, dont l'indicateur d'action de la primitive d'indication BICC_Data est positionné à *"Bearer Redirect"* et qui inclut un indicateur de réorientation du support positionné à *"redirect release complete"*. Dès réception de cette indication, le nœud BC-Anchor charge la fonction BCF de libérer les ressources restantes associées avec l'ancienne connexion support.

Si l'indication *"redirect bearer release complete"* (libération du support de réorientation terminée) est reçue avec la demande de réorientation, la connexion de transit interne de l'ancienne connexion de trajet support entre le nœud BC-Anchor et le nœud à partir duquel il y a eu réorientation est immédiatement déconnectée et toutes les ressources pour cette portion d'appel dans la fonction de commande de support (BCF, *bearer control function*) sont libérées avant d'établir la nouvelle portion d'appel.

8) Paragraphe 6.5.4.2 Refus temporaire

Modifier le § 6.5.4.2 comme suit:

Si la demande de réorientation du support ne peut être honorée par le nœud BC-Anchor, celui-ci doit envoyer au nœud CC-Anchor une primitive d'indication BICC-Data (correspondant à un message APM) dont l'indicateur d'action est positionné à *"bearer redirect"* et qui inclut un indicateur de réorientation du support positionné à *"redirect temporary reject"*. Si la demande de réorientation du support ne peut être honorée du fait que la conférence des points d'extrémité demandée par le nœud CC-An ne peut pas être implémentée (en raison d'un manque (temporaire) de ressources de conférence), celui-ci doit envoyer au nœud CC-Anchor une primitive d'indication BICC-Data (correspondant à un message APM) dont l'indicateur d'action est positionné à *"bearer redirect"* (réorientation du support) et qui inclut les indicateurs de réorientation du support positionnés à *"redirect temporary reject"* (refus temporaire de réorientation) ET à *"Conference resource unavailable"* (ressources de conférence non disponibles).

Une indication *"redirect temporary reject"* (et/ou) *"Conference Resource unavailable"* reçue par un nœud intermédiaire doit être transmise par celui-ci sans modification.

Si soit l'indication est *"redirect temporary reject"* soit les indications *"redirect temporary reject"* et *"Conference Resource unavailable"* sont reçues par le nœud CC-Anchor à l'origine de la demande, l'application qui fait l'invocation doit prendre des mesures appropriées (qui peuvent faire intervenir ~~de nouveau~~ une demande d'une forme différente de réorientation du support (par exemple, lorsque l'on utilise l'option de conférence et que l'on essaie de procéder à une réorientation du support sans établir de conférence) ou une nouvelle tentative de l'établissement actuel après un certain temps).

SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

Série A	Organisation du travail de l'UIT-T
Série B	Moyens d'expression: définitions, symboles, classification
Série C	Statistiques générales des télécommunications
Série D	Principes généraux de tarification
Série E	Exploitation générale du réseau, service téléphonique, exploitation des services et facteurs humains
Série F	Services de télécommunication non téléphoniques
Série G	Systèmes et supports de transmission, systèmes et réseaux numériques
Série H	Systèmes audiovisuels et multimédias
Série I	Réseau numérique à intégration de services
Série J	Réseaux câblés et transmission des signaux radiophoniques, télévisuels et autres signaux multimédias
Série K	Protection contre les perturbations
Série L	Construction, installation et protection des câbles et autres éléments des installations extérieures
Série M	RGT et maintenance des réseaux: systèmes de transmission, circuits téléphoniques, télégraphie, télécopie et circuits loués internationaux
Série N	Maintenance: circuits internationaux de transmission radiophonique et télévisuelle
Série O	Spécifications des appareils de mesure
Série P	Qualité de transmission téléphonique, installations téléphoniques et réseaux locaux
Série Q	Commutation et signalisation
Série R	Transmission télégraphique
Série S	Equipements terminaux de télégraphie
Série T	Terminaux des services télématiques
Série U	Commutation télégraphique
Série V	Communications de données sur le réseau téléphonique
Série X	Réseaux de données et communication entre systèmes ouverts
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information, protocole Internet et réseaux de nouvelle génération
Série Z	Langages et aspects généraux logiciels des systèmes de télécommunication