



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

**UIT-T**

SECTEUR DE LA NORMALISATION  
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS  
DE L'UIT

**Série Q**  
**Supplément 10**  
(12/1999)

SÉRIE Q: COMMUTATION ET SIGNALISATION

---

**Rapport technique TRQ.2002: éléments de flux  
d'informations**

Recommandations UIT-T de la série Q – Supplément 10

(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.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
RNIS À LARGE BANDE	Q.2000–Q.2999

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

## **SUPPLÉMENT 10 AUX RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE Q**

### **RAPPORT TECHNIQUE TRQ.2002: ÉLÉMENTS DE FLUX D'INFORMATIONS**

#### **Résumé**

Le présent supplément définit les éléments de flux d'informations qui seront utilisés dans l'élaboration de la série de rapports TRQ.2xxx relatifs aux besoins de signalisation. Le contenu des flux d'informations est fondé sur les aspects généraux définis dans le Supplément 7 – Rapport technique TRQ.2000: Généralités sur l'élaboration de prescriptions de signalisation unifiées.

#### **Source**

Le Supplément 10 aux Recommandations UIT-T de la série Q, élaboré par la Commission d'études 11 (1997-2000) de l'UIT-T, a été approuvé le 3 décembre 1999 selon la procédure définie dans la Résolution n° 5 de la CMNT.

## 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.

La Conférence mondiale de normalisation des télécommunications (CMNT), qui se réunit tous les quatre ans, détermine les thèmes d'études 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 n° 1 de la CMNT.

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

		<b>Page</b>
1	Domaine d'application .....	1
2	Références.....	1
3	Définitions .....	1
4	Abréviations.....	2
5	Principes des flux d'informations.....	2
5.1	Flux d'informations et actions d'entités fonctionnelles pour les services de la version 1 .....	2
5.2	Conventions relatives aux flux d'information pour les services de l'ensemble de capacités trois .....	2
	5.2.1 Convention relative au sens de référence .....	2
	5.2.2 Convention pour la commutation ATM .....	3
	5.2.3 Terminologie relative aux flux d'informations .....	4
6	Description des éléments de flux d'informations.....	7
	6.1.1 Call-&-Bearer-Setup Information Flow Sequence (établissement de communication et support) .....	8
	6.1.2 Call-Setup Information Flow Sequence (établissement de communication).....	8
	6.1.3 Join-Call-&-Bearer Information Flow Sequence (entrée dans communication et support) .....	8
	6.1.4 Join-Call Information Flow Sequence (entrée dans la communication).....	8
	6.1.5 Add-Bearer-to-Call Information Flow Sequence (ajouter support à la communication).....	8
	6.1.6 Add-Party-to-Bearer Information Flow Sequence (ajouter participant au support).....	9
	6.1.7 Attach-Party-to-Bearer Information Flow Sequence (rattacher participant au support) .....	9
	6.1.8 Add-Party-to-Call Information Flow Sequence (ajouter participant à la communication).....	9
	6.1.9 Add-Party-&-Bearer-to-Call Information Flow Sequence (ajouter participant et support à la communication) .....	9
	6.1.10 Detach-Party-From-Bearer Information Flow Sequence (détacher participant du support).....	9
	6.1.11 Release-Bearer Information Flow Sequence (libérer le support).....	9
	6.1.12 Release-Party-from-Call Information Flow Sequence (libérer participant de la communication) .....	9
	6.1.13 Request-Detach-Party-from Bearer Information Flow Sequence (demande de détacher un participant du support).....	9
	6.1.14 Request-Release-Party-from-Call Information Flow Sequence (demande de libérer un participant de communication).....	9
	6.1.15 Release-Call Information Flow Sequence (libérer la communication).....	9

	<b>Page</b>
6.1.16 Release-Call-&-Bearer Information Flow Sequence (libérer la communication et le support) .....	10
6.1.17 Re-Negotiate-Bearer Information Flow Sequence (renégocier le support) ...	10
6.1.18 Modify-Bearer Information Flow Sequence (modifier un support).....	10
6.1.19 Remote-Call-& Bearer-Setup Information Flow Sequence (établissement de communication et support à distance).....	10
6.1.20 Remote-add-Bearer-to-call Information Flow Sequence (ajouter support à la communication à distance) .....	10
6.1.21 Remote-Add-Party-to-Bearer Information Flow Sequence (ajouter participant à support à distance) .....	10
6.1.22 Remote-Attach-Party-to-Bearer Information Flow Sequence (rattacher participant à support à distance) .....	10
6.1.23 Remote-Add-Party-&-Bearer-to Information Flow Sequence (ajouter participant et support à communication à distance) .....	10
6.1.24 Remote-Detach-Party-from-Bearer Information Flow Sequence (Détacher participant de support à distance) .....	10
6.1.25 Remote-Release-Party-from-Call Information Flow Sequence (libérer un participant de la communication à distance) .....	11
6.1.26 Remote-Release-Bearer Information Flow Sequence (libérer support à distance).....	11
6.1.27 Interrogation-Terminating-End-Point Information Flow Sequence (interrogation de point d'extrémité d'arrivée) .....	11
6.1.28 Look-Ahead Information Flow Sequence (reconnaissance).....	11
6.1.29 Report-End/Edge Information Flow Sequence (signaler extrémité/frontière).....	11
6.1.30 Report-Link Information Flow Sequence (signaler liaison) .....	11
6.1.31 Notify-Call-Change Information Flow Sequence (notifier changement de communication).....	11
6.1.32 Notify-Call-&-Bearer-Change Information Flow Sequence (notifier changement de communication et support) .....	11
6.1.33 Notify-Bearer-Change Information Flow Sequence (notifier changement de support) .....	12
6.2 Relations entre les paramètres et les flux d'informations du modèle de l'étape 2.....	12
6.3 Flux d'informations et modèle d'étape 2 .....	15
6.4 Paramètres d'information pour les flux d'informations.....	16
6.4.1 Call-&-Bearer-Set-up – Call-Setup et Join-Call-&-Bearer .....	16
6.4.2 Join-Call – Add-Bearer-to-Call et Add-Party-to-Bearer .....	18
6.4.3 Attach-Party-to-Bearer – Add-Party-to-Call et Add-Party-&-Bearer-to-Call.....	20
6.4.4 Detach-Party-from-Bearer – Release-Bearer – Release-Party-from Call et Request-Detach-Party-from-Bearer .....	22
6.4.5 Request-Release-Party-from-Call – Release-Call – Release-Call-&-Bearer et Look Ahead.....	24

	<b>Page</b>
6.4.6 Renegotiate-Bearer – Modify-Bearer et Remote-Call-&-Bearer-Setup .....	26
6.4.7 Remote-Add-Bearer-to-Call – Remote-Add-Party-to-Bearer et Remote-Attach-Party-to-Bearer .....	28
6.4.8 Remote-Add-Party-&-Bearer-to-Call – Remote-Detach-Party-from Bearer – Remote-Release-Party-from-Call et Interrogation-Terminating-End- Point .....	30
6.4.9 Remote-Release-Bearer – Report-enD/Edge – Report-Link – Notify-Call- Change – Notify-Call-&-Bearer-Change et Notify-Bearer-Change .....	32



## Supplément 10 aux Recommandations de la série Q

### RAPPORT TECHNIQUE TRQ.2002: ÉLÉMENTS DE FLUX D'INFORMATIONS

#### 1 Domaine d'application

Le but du présent supplément est de proposer une source d'information unique contenant tous les flux d'informations utilisés dans les documents relatifs aux besoins de signalisation de la série de suppléments aux Recommandations de la Série Q (rapports techniques (TRQ.21xx, TRQ.22xx et TRQ.23xx)).

#### 2 Références

Les Rapports techniques et autres références suivants contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour le présent supplément. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Tout supplément ou autre référence est sujet à révision; tous les utilisateurs du présent supplément sont donc invités à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des suppléments et autres références indiqués ci-après. Une liste des Recommandations et des suppléments UIT-T en vigueur est publiée régulièrement.

- [1] Recommandations UIT-T de la série Q – Supplément 9 (1999), *Rapport technique TRQ.2000: Synoptique des rapports techniques de la série TRQ.2xxx.*
- [2] 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 participant adressé:** le participant adressé par la capacité de signalisation demandée.
- 3.2 nœud serveur adressé:** équipement de réseau associé au participant adressé par la capacité de signalisation demandée.
- 3.3 vers l'arrière:** le sens participant adressé à participant qui demande une capacité de signalisation.
- 3.4 connexion réseau:** connexion de réseau ATM avec une topologie du type 1 à 5, telle que définie dans le Tableau 1-4/TRQ.2001 [1].
- 3.5 appel:** service de communication de bout en bout entre deux ou plusieurs points d'extrémité de participants à l'appel ou entre un point d'extrémité des participants à l'appel et son nœud serveur.
- 3.6 propriétaire de l'appel:** un participant qui lance une instance de commande d'appel est le propriétaire de l'appel. Il n'y a qu'un propriétaire par appel.
- 3.7 vers l'avant:** le sens participant demandeur à participant adressé.
- 3.8 propriétaire de participant:** un participant qui ajoute un participant à une communication est le propriétaire de ce participant. On peut avoir plusieurs propriétaires par appel.
- 3.9 nœud relais:** équipement de réseau, tel qu'un commutateur support de transit, qui contient une entité fonctionnelle de commande de support mais pas d'entité fonctionnelle de commande d'appel.

**3.10 participant demandeur:** le participant qui demande une capacité de signalisation.

**3.11 nœud serveur demandeur:** l'équipement de réseau associé au participant qui demande une capacité de signalisation.

**3.12 nœud serveur:** équipement de réseau, tel qu'un commutateur local ou un commutateur privé, qui contient des entités fonctionnelles de commande d'appel et de commande de support.

## 4 Abréviations

Le présent supplément utilise les abréviations suivantes:

NA sans objet

PEP point d'extrémité de participant (*party end point*)

## 5 Principes des flux d'informations

### 5.1 Flux d'informations et actions d'entités fonctionnelles pour les services de la version 1

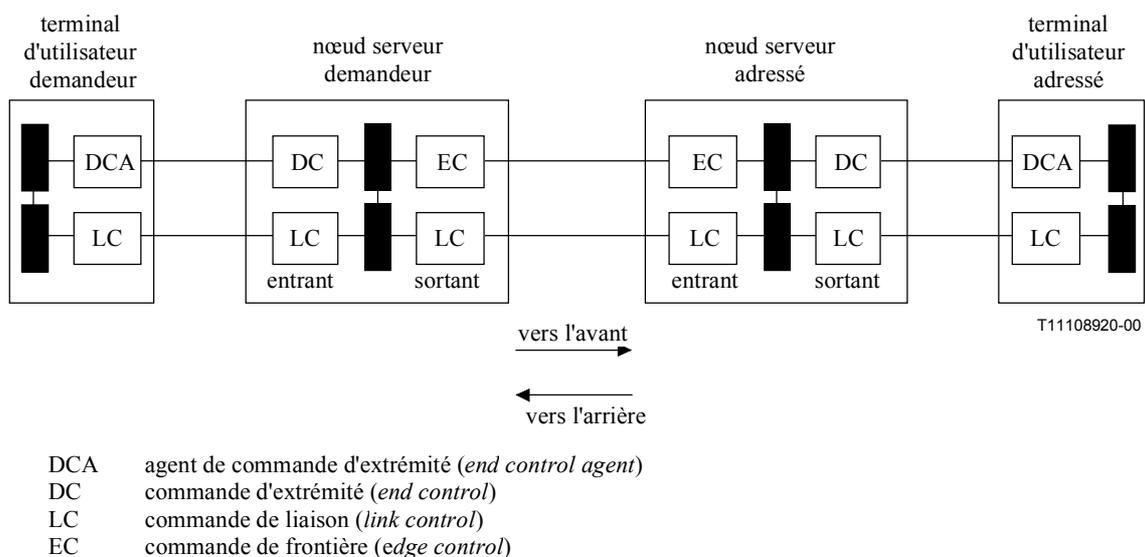
Les flux d'informations et les actions des entités fonctionnelles sont traités dans la Recommandation Q.71.

### 5.2 Conventions relatives aux flux d'information pour les services de l'ensemble de capacités trois

Les conventions de représentation relatives au sens de référence du plan d'utilisateur et du plan de commande, la commutation ATM ainsi que les symboles utilisés pour décrire les actions des entités fonctionnelles au cours de l'établissement de la connexion sont présentés dans les figures ci-après.

#### 5.2.1 Convention relative au sens de référence

Voir la Figure 5-1.



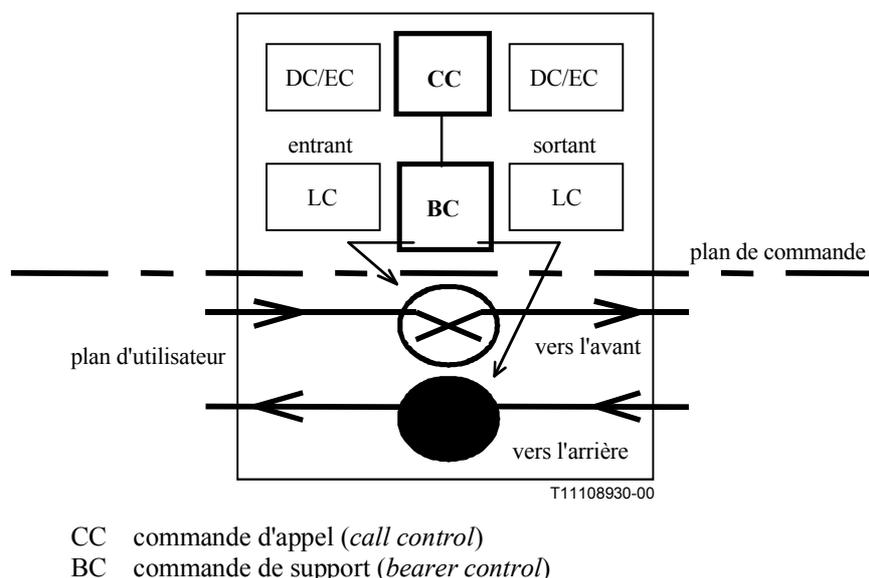
**Figure 5-1 – Convention relative aux sens de référence**

- Le nœud serveur demandeur est associé au terminal d'utilisateur qui demande une capacité de signalisation.
- Le nœud serveur adressé est associé au terminal d'utilisateur adressé par la capacité de signalisation demandée.
- Le côté entrant d'un nœud est le côté le plus proche du terminal d'utilisateur qui demande une capacité de signalisation.
- Le côté sortant d'un nœud est le côté le plus proche du terminal d'utilisateur adressé par la capacité de signalisation demandée.
- Le sens vers l'avant est celui du terminal d'utilisateur demandeur au terminal d'utilisateur adressé.
- Le sens vers l'arrière est celui du terminal d'utilisateur adressé au terminal d'utilisateur qui demande une capacité de signalisation.

Les références aux côtés entrant et sortant sont indépendantes du sens du transport des données d'utilisateur. Lorsqu'une action de signalisation d'établissement d'appel a été demandée, l'équipement terminal de l'utilisateur demandeur devient l'équipement terminal de l'utilisateur de départ et le nœud serveur demandeur devient le nœud serveur de départ. Par la même occasion, l'équipement terminal de l'utilisateur adressé devient l'utilisateur d'arrivée et le nœud serveur adressé devient le nœud serveur d'arrivée. Toutefois la convention ci-dessus est surtout utile lorsque d'autres capacités de signalisation sont invoquées, étant donné que ces actions pourraient être invoquées par un participant qui n'est pas à l'origine de l'appel.

### 5.2.2 Convention pour la commutation ATM

La Figure 5-2 suivante illustre la convention de commutation qu'il convient d'utiliser dans le traitement des connexions ATM à l'intérieur d'un nœud de réseau.



**Figure 5-2 – Convention pour la commutation ATM**

- La commande de support "BC" est chargée de réserver la largeur de bande, d'attribuer la largeur de bande, de commuter la connexion, de libérer la connexion et de libérer la largeur de bande dans les sens avant et arrière.

### 5.2.3 Terminologie relative aux flux d'informations

Le présent sous-paragraphe traite de la terminologie relative aux flux d'informations qu'il convient d'utiliser dans la représentation de l'étape 2 des ensembles de capacité de signalisation. Les flux d'informations de signalisation sont fondés sur les deux séquences de flux d'informations "génériques" illustrées ci-dessous.

Il est utile de concevoir l'échange d'informations entre les entités fonctionnelles homologues en termes d'interaction à une phase ou à deux phases. Le mécanisme à une phase est analogue à la méthode à deux messages, demande et réponse (request/response), alors que la méthode à deux phases est analogue au système CCR "commencement/prêt/validation" (begin/ready/commit). Ces deux mécanismes peuvent être combinés en un seul au moyen de la terminologie CCR, comme indiqué ci-dessous.

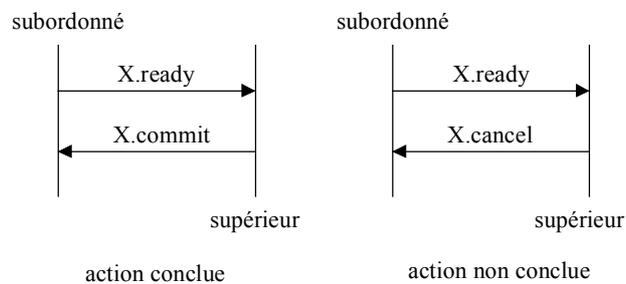
Tous les échanges entre entités homologues sont définis en fonction d'une relation supérieur/subordonné compte tenu des définitions suivantes:

**5.2.3.1 supérieur:** l'entité qui décide en dernier ressort de la validation.

**5.2.3.2 subordonné:** l'homologue du supérieur.

La demande de type A (mécanisme à une phase) est constituée de l'échange suivant:

l'entité fonctionnelle qui fait la demande, agissant en tant que subordonné, signale X.ready, où X représente l'action à effectuer, à son homologue. Si l'opération demandée peut être exécutée, l'entité fonctionnelle supérieure doit effectuer l'action demandée et signaler à l'entité fonctionnelle subordonnée, au moyen de X.commit, que l'action a été conclue. Si l'action ne peut être exécutée, l'entité fonctionnelle supérieure signalera à l'entité fonctionnelle subordonnée, au moyen de X.cancel, que l'action n'a pas été conclue. Cet échange est représenté dans le flux d'informations de la Figure 5-3:

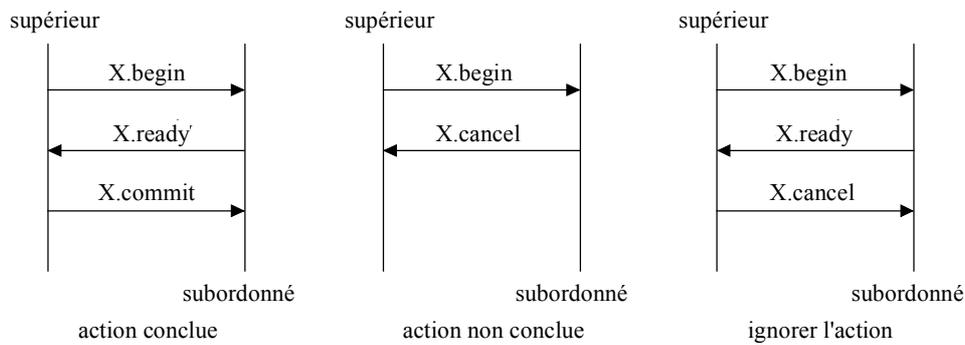


T11108940-00

**Figure 5-3 – Flux d'informations du mécanisme de demande à une phase**

La demande de type B (mécanisme à deux phases) est constituée de l'échange suivant:

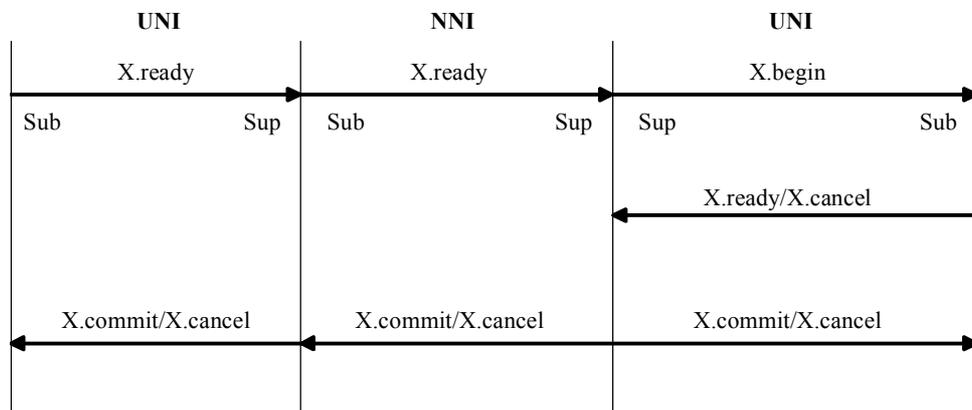
l'entité fonctionnelle qui fait la demande, agissant en tant que supérieur, signale X.begin à son homologue. Si la demande peut être menée à bien, l'entité fonctionnelle subordonnée doit le signaler à l'entité fonctionnelle supérieure au moyen de X.ready et attendre d'autres instructions de l'entité fonctionnelle supérieure avant d'effectuer l'action demandée. L'entité supérieure peut répondre au moyen d'un flux indiquant que l'action doit être conclue (X.commit) ou au moyen d'un flux indiquant que le récepteur doit ignorer l'action demandée (X.cancel). Si l'opération demandée n'aboutit pas, l'entité fonctionnelle subordonnée doit en aviser, au moyen de X.cancel, l'entité fonctionnelle supérieure. Ces flux sont montrés ci-dessous dans la Figure 5-4.



T11108950-00

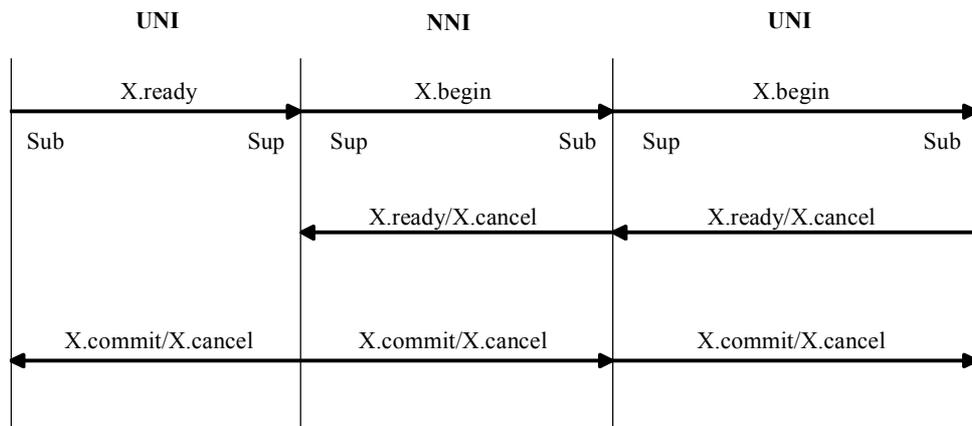
**Figure 5-4 – Flux d'informations du mécanisme de demande à deux phases**

Les Figures 5-5 et 5-6 montrent les cas d'utilisation des mécanismes à une phase et à deux phases.



T11108960-00

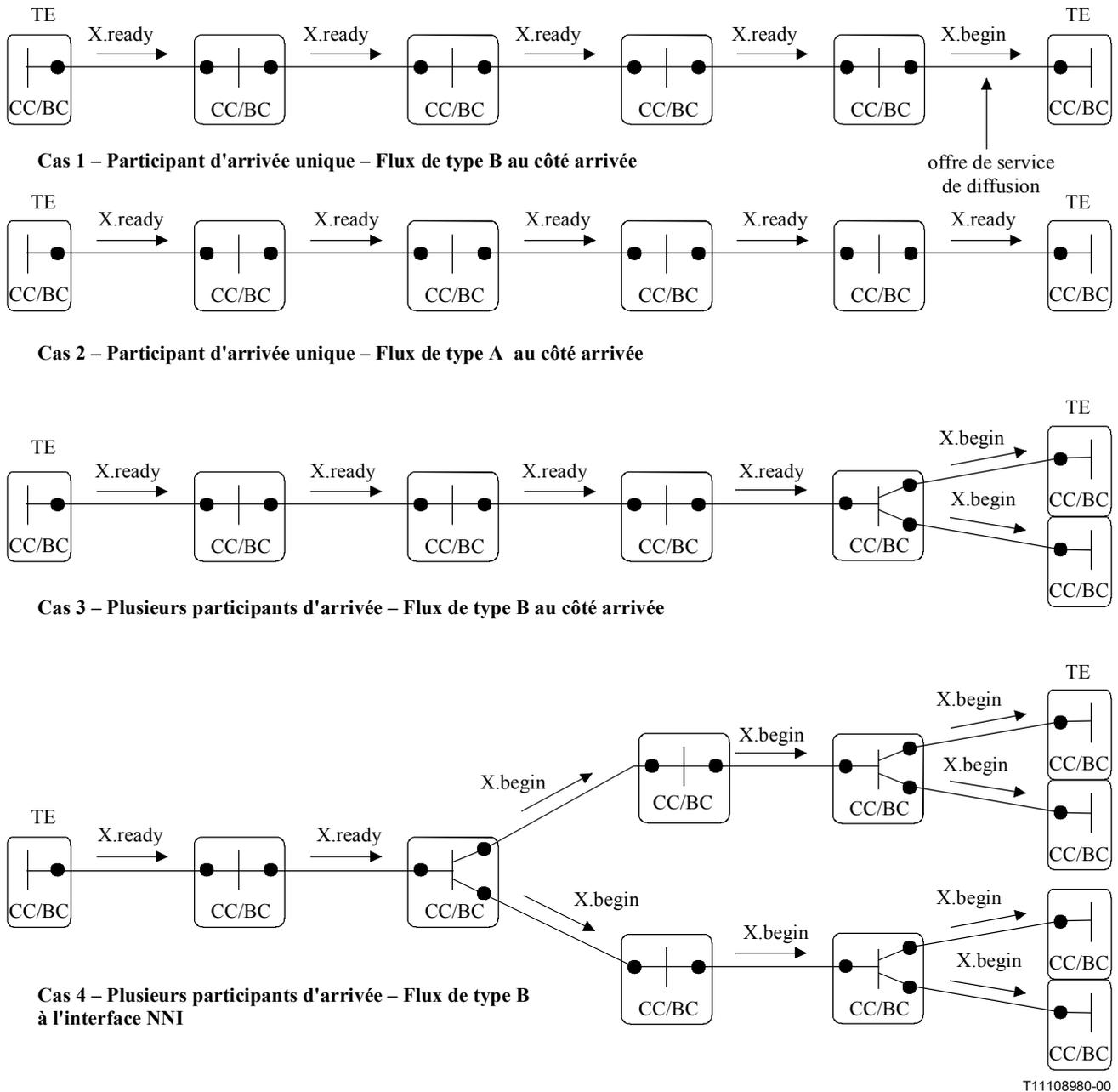
**Figure 5-5 – Flux UNI/NNI avec demande à une phase à NNI**



T11108970-00

**Figure 5-6 – Flux UNI/NNI avec demande à deux phases à NNI**

Dans la Figure 5-5, on utilise le mécanisme à une phase du côté utilisateur appelant (ou demandeur), les mécanismes à une phase et à deux phases étant tous deux utilisés au côté utilisateur appelé (ou donnant la validation). Chacun des mécanismes peut être employé à l'interface NNI selon le côté qui aura, en dernier ressort, l'autorité pour valider. L'autorité est généralement transférée au côté utilisateur appelé lorsqu'il y a un seul participant obligatoire.



**Figure 5-7 – Flux illustrant le passage de X.ready à X.begin**

Il faut aussi prendre en considération un flux d'informations non confirmé, par exemple pour prendre en charge les éléments de capacité de notification. L'ensemble des mécanismes peut être exécuté, par exemple, pour traiter la négociation, entre utilisateurs, des attributs de plan U.

Il convient de noter que dans le cas de services à intervention humaine de type non interactif, il est mis fin à la séquence de flux d'informations génériques au moyen d'un flux X.cancel unique ou d'un flux d'informations X.commit.

## 6 Description des éléments de flux d'informations

Le Tableau 6-1 suivant contient les séquences de flux d'informations qu'il convient d'utiliser pour spécifier les flux de l'étape 2. Le tableau associe chaque information de type "action" aux capacités de signalisation et au plan de signalisation qui achemine ces séquences de flux d'informations.

**Tableau 6-1 – Flux d'informations utilisés dans les organigrammes de l'étape 2**

Séquence de flux de signalisation	Begin (commencement)	Ready (prêt)	Commit (confirmation)	Cancel (annulation)	indication	Plan de signalisation associé
Call-&Bearer-Setup	✓	✓	✓	✓		Link
Call-Setup	✓	✓	✓	✓		enD/Edge
Join-Call-&Bearer	✓	✓	✓	✓		enD/Edge
Join-Call	✓	✓	✓	✓		enD/Edge
Add-Bearer-to Call	✓	✓	✓	✓		Link
Add-Party-to-Bearer	✓	✓	✓	✓		Link
Attach-Party-to-Bearer	✓	✓	✓	✓		Link
Add-Party-to-Call	✓	✓	✓	✓		enD/Edge
Add-Party-&Bearer-to-Call	✓	✓	✓	✓		Link
Detach-Party-from-Bearer		✓	✓	✓		Link
Release-Bearer		✓	✓	✓		Link
Release-Party-from-Call		✓	✓	✓		enD/Edge
Request-Detach-Party-from Bearer		✓	✓	✓		enD/Edge
Request-Release-Party-from-Call		✓	✓	✓		enD/Edge
Release-Call		✓	✓	✓		enD/Edge
Release-Call-&Bearer		✓	✓	✓		enD/Edge
Renegotiate-Bearer	✓	✓	✓	✓		enD/Edge
Modify-Bearer	✓	✓	✓	✓		Link
Remote-Call-&Bearer-Setup	✓	✓	✓	✓		enD/Edge
Remote-Add-Bearer-to-Call	✓	✓	✓	✓		enD/Edge
Remote-Add-Party-to-Bearer	✓	✓	✓	✓		enD/Edge
Remote-Attach-Party-to-Bearer	✓	✓	✓	✓		enD/Edge
Remote-Add-Party-&Bearer-to-Call	✓	✓	✓	✓		enD/Edge
Remote-Detach-Party-from-Bearer		✓	✓	✓		enD/Edge
Remote-Release-Party-from-Call		✓	✓	✓		enD/Edge

**Tableau 6-1 – Flux d'informations utilisés dans les organigrammes de l'étape 2 (fin)**

Séquence de flux de signalisation	Begin (commencement)	Ready (prêt)	Commit (confirmation)	Cancel (annulation)	indication	Plan de signalisation associé
Remote-Release-Bearer		✓	✓	✓		enD/Edge
Interrogation-Terminating-End-Point		✓	✓			enD/Edge
Look-Ahead	✓	✓		✓		enD/Edge
Report-enD/Edge					✓	enD/Edge
Report-Link					✓	Link
Notify-Call-Change					✓	enD/Edge
Notify-Call-&-Bearer-Change					✓	enD/Edge
Notify-Bearer-Change					✓	enD/Edge

On trouvera, dans les sous-paragraphes suivants, la description des séquences de flux d'informations énumérées dans le Tableau 6-1. Si plusieurs participants adressés sont spécifiés dans un flux d'informations, tous les participants sont obligatoires.

#### **6.1.1 Call-&-Bearer-Setup Information Flow Sequence (établissement de communication et support)**

Le flux d'informations de demande d'action (*begin* ou *ready*) demande l'établissement d'une communication et d'une ou plusieurs connexions du réseau entre l'entité fonctionnelle d'émission et les participants spécifiés dans ce flux.

#### **6.1.2 Call-Setup Information Flow Sequence (établissement de communication)**

Le flux d'informations de demande d'action (*begin* ou *ready*) demande l'établissement d'une communication entre l'entité fonctionnelle d'émission et les participants spécifiés dans ce flux.

#### **6.1.3 Join-Call-&-Bearer Information Flow Sequence (entrée dans communication et support)**

Le flux d'informations de demande d'action (*begin* ou *ready*) demande d'ajouter à la communication un participant qui n'est pas associé à celle-ci et de le rattacher comme participant feuille aux supports associés à cette communication. La communication à laquelle se joindra le participant est désignée par l'identificateur LIJ Call ID.

#### **6.1.4 Join-Call Information Flow Sequence (entrée dans la communication)**

Le flux d'informations de demande d'action (*begin* ou *ready*) demande d'ajouter à la communication un participant qui n'est pas associé à celle-ci. La communication à laquelle se joindra le participant est désignée par l'identificateur LIJ Call ID.

#### **6.1.5 Add-Bearer-to-Call Information Flow Sequence (ajouter support à la communication)**

Le flux d'informations de demande d'action (*begin* ou *ready*) demande l'établissement d'une ou de plusieurs connexions de réseau entre l'entité fonctionnelle d'émission et les participants spécifiés dans ce flux.

#### **6.1.6 Add-Party-to-Bearer Information Flow Sequence (ajouter participant au support)**

Le flux d'informations de demande d'action (*begin* ou *ready*) demande d'ajouter un ou plusieurs nouveaux participants à la communication et de le rattacher à la ou aux connexions de réseau spécifiées dans ce flux.

#### **6.1.7 Attach-Party-to-Bearer Information Flow Sequence (rattacher participant au support)**

Le flux d'informations de demande d'action (*begin* ou *ready*) demande le rattachement d'un ou de plusieurs participants existants aux connexions de réseau existantes spécifiées dans ce flux.

#### **6.1.8 Add-Party-to-Call Information Flow Sequence (ajouter participant à la communication)**

Le flux d'informations de demande d'action (*begin* ou *ready*) demande d'ajouter un ou plusieurs participants à la communication.

#### **6.1.9 Add-Party-&-Bearer-to-Call Information Flow Sequence (ajouter participant et support à la communication)**

Le flux d'informations de demande d'action (*begin* ou *ready*) demande d'ajouter un ou plusieurs participants et d'établir une ou plusieurs nouvelles connexions de réseau entre l'entité fonctionnelle d'émission et les participants spécifiés dans ce flux.

#### **6.1.10 Detach-Party-From-Bearer Information Flow Sequence (détacher participant du support)**

Le flux d'informations de demande d'action (*ready*) demande de détacher un ou plusieurs participants d'une connexion de réseau spécifiée dans ce flux.

#### **6.1.11 Release-Bearer Information Flow Sequence (libérer le support)**

Le flux d'informations de demande d'action (*ready*) demande qu'une connexion de réseau spécifiée dans ce flux soit libérée de la communication.

#### **6.1.12 Release-Party-from-Call Information Flow Sequence (libérer participant de la communication)**

Le flux d'informations de demande d'action (*ready*) demande de libérer de la communication un ou plusieurs participants spécifiés dans ce flux.

#### **6.1.13 Request-Detach-Party-from Bearer Information Flow Sequence (demande de détacher un participant du support)**

Le flux d'informations de demande d'action (*ready*) sert à demander la permission du propriétaire de l'appel de détacher le participant désigné du ou des supports désignés. Ce flux d'informations est associé au flux d'informations detach-party-from-bearer émis par le propriétaire du participant qu'il y a lieu de détacher.

#### **6.1.14 Request-Release-Party-from-Call Information Flow Sequence (demande de libérer un participant de communication)**

Le flux d'informations de demande d'action (*ready*) est utilisé pour demander au propriétaire de l'appel la permission de libérer de la communication un participant spécifié. Ce flux d'informations est associé au flux d'informations release-party-from-call émis par le propriétaire du participant qu'il y a lieu de libérer.

#### **6.1.15 Release-Call Information Flow Sequence (libérer la communication)**

Ce flux d'informations de demande d'action (*ready*) demande la libération d'une communication.

#### **6.1.16 Release-Call-&Bearer Information Flow Sequence (libérer la communication et le support)**

Ce flux d'informations de demande d'action (*ready*) demande la libération de la communication et des supports associés.

#### **6.1.17 Re-Negotiate-Bearer Information Flow Sequence (renégocier le support)**

Le flux d'informations de demande d'action (*begin* ou *ready*) demande que le récepteur examine le contenu du flux et détermine si les caractéristiques de la connexion de réseau sont acceptables.

#### **6.1.18 Modify-Bearer Information Flow Sequence (modifier un support)**

Le flux d'informations de demande d'action (*begin* ou *ready*) demande que le récepteur modifie la connexion de réseau compte tenu des nouvelles caractéristiques spécifiées qui sont demandées.

#### **6.1.19 Remote-Call-& Bearer-Setup Information Flow Sequence (établissement de communication et support à distance)**

Lorsque cette action est demandée par un nœud serveur, celui-ci demande au nœud serveur adressé d'établir une ou plusieurs connexions de réseau entre les participants spécifiées dans ce flux. Le nœud adressé sera le nœud "racine" associé aux connexions de réseau spécifiées.

#### **6.1.20 Remote-add-Bearer-to-call Information Flow Sequence (ajouter support à la communication à distance)**

Lorsque cette action est demandée par un nœud serveur, celui-ci demande au nœud serveur adressé d'établir les connexions entre les participants spécifiés dans ce flux. Le nœud adressé sera le nœud "racine" associé aux connexions de réseau spécifiées.

#### **6.1.21 Remote-Add-Party-to-Bearer Information Flow Sequence (ajouter participant à support à distance)**

Lorsque cette action est demandée par un nœud serveur, celui-ci demande au nœud serveur adressé d'ajouter un ou plusieurs nouveaux participants à la communication et de les rattacher aux connexions de réseau existantes spécifiées dans ce flux. Le nœud adressé est le nœud "racine" associé aux connexions de réseau spécifiées.

#### **6.1.22 Remote-Attach-Party-to-Bearer Information Flow Sequence (rattacher participant à support à distance)**

Lorsque cette action est demandée par un nœud serveur, celui-ci demande au nœud serveur adressé de rattacher un ou plusieurs participants existants aux connexions de réseau existantes spécifiées dans ce flux. Le nœud adressé est le nœud "racine" associé aux connexions de réseau spécifiées.

#### **6.1.23 Remote-Add-Party-&-Bearer-to Information Flow Sequence (ajouter participant et support à communication à distance)**

Lorsque cette action est demandée par un nœud serveur, celui-ci demande au nœud serveur adressé d'ajouter deux ou plus de participants aux nouvelles connexions de réseau spécifiées dans ce flux. Le nœud adressé sera le nœud "racine" associé aux connexions de réseau spécifiées.

#### **6.1.24 Remote-Detach-Party-from-Bearer Information Flow Sequence (Détacher participant de support à distance)**

Lorsque cette action est demandée par un nœud serveur, celui-ci demande au nœud adressé de détacher un ou plusieurs participants des connexions de réseau spécifiées. Le nœud adressé est le nœud "racine" associé aux connexions de réseau spécifiées.

### **6.1.25 Remote-Release-Party-from-Call Information Flow Sequence (libérer un participant de la communication à distance)**

Lorsque cette action est demandée par un nœud serveur, celui-ci demande au nœud adressé de supprimer un ou plusieurs participants de la communication spécifiée et, si ces participants sont rattachés à une connexion de réseau, et de détacher ces participants de ces connexions de réseau.

### **6.1.26 Remote-Release-Bearer Information Flow Sequence (libérer support à distance)**

Lorsqu'un nœud serveur demande cette action, il demande au nœud adressé de libérer de la communication une ou plusieurs connexions de réseau. Le nœud adressé est la "racine" associée aux connexions de réseau spécifiées.

### **6.1.27 Interrogation-Terminating-End-Point Information Flow Sequence (interrogation de point d'extrémité d'arrivée)**

Cette action demande à l'entité de réception de déterminer si les participants peuvent accepter l'opération indiquée désignée par le contenu du flux d'informations. Cette opération ne requiert pas de changement d'état de signalisation des participants.

### **6.1.28 Look-Ahead Information Flow Sequence (reconnaissance)**

Cette action demande au nœud de service de réception de déterminer si les participants peuvent accepter l'opération indiquée désignée par le contenu du flux d'informations. Les opérations englobent l'adjonction d'un support ou l'établissement d'une communication et support, qui entraînera le changement d'état de signalisation des participants.

### **6.1.29 Report-End/Edge Information Flow Sequence (signaler extrémité/frontière)**

Cette action est une information relative à la communication qui indique qu'un événement a eu lieu. Un exemple de ce type d'information donnée est la réception, par l'entité donnée, d'une demande d'établissement de communication, cette demande étant en cours de traitement (Report.ind.{Call Proceeding}). Aucune réponse n'est attendue de l'entité d'émission.

### **6.1.30 Report-Link Information Flow Sequence (signaler liaison)**

Cette action est une information relative à la connexion de réseau qui indique qu'un événement a eu lieu. Deux exemples de cette action sont un flux d'informations {Report.ind Network Connection Proceeding} et un flux d'informations Report.ind{Alerting}. Aucune réponse n'est attendue de l'entité d'émission.

### **6.1.31 Notify-Call-Change Information Flow Sequence (notifier changement de communication)**

Lorsqu'un participant est ajouté à une communication ou qu'il en est libéré, les participants associés à la communication peuvent être notifiés par le nœud de l'extrémité/frontière qui est à l'origine de la modification. Cela est effectué de telle manière que la vue locale de la communication et des participants associés est maintenue à jour dans chaque nœud de signalisation d'extrémité/frontière. Aucun flux d'informations n'est attendu en réponse.

### **6.1.32 Notify-Call-&-Bearer-Change Information Flow Sequence (notifier changement de communication et support)**

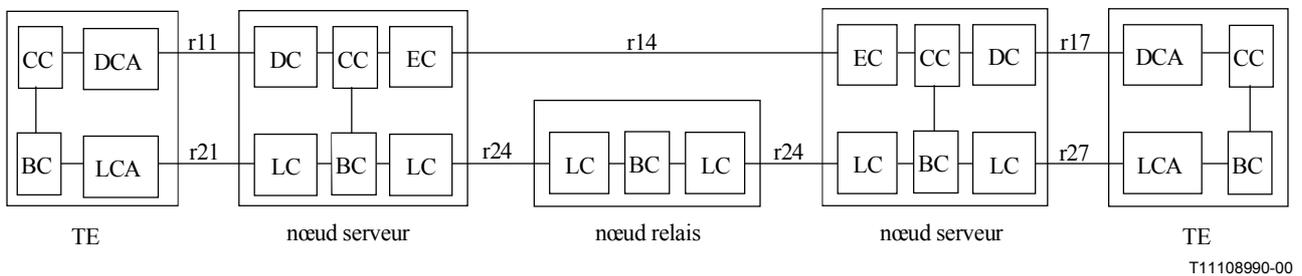
Lorsqu'un participant et une connexion de réseau changent, par exemple par l'adjonction d'un participant avec rattachement de participants à la connexion du réseau ou détachement, les participants associés à la communication peuvent être modifiés par le nœud de signalisation extrémité/frontière qui est à l'origine du changement. Cela est effectué de telle manière que la vue locale de la communication et des participants associés est maintenue à jour dans chaque nœud de signalisation d'extrémité/frontière. Aucun flux d'informations n'est attendu en réponse.

### 6.1.33 Notify-Bearer-Change Information Flow Sequence (notifier changement de support)

Lorsqu'une connexion de réseau est modifiée, par exemple par un changement de largeur de bande ou de configuration, les parties associées à la communication peuvent être notifiées par l'entité de nœud de signalisation extrémité/frontière qui est à l'origine de la modification. Cela est effectué de telle manière que la vue locale de la communication et des connexions réseau associées dans chaque entité de nœud de signalisation extrémité/frontière est maintenue à jour. Aucun flux d'informations n'est attendu en réponse.

## 6.2 Relations entre les paramètres et les flux d'informations du modèle de l'étape 2

Le présent sous-paragraphe spécifie les paramètres qu'il convient d'utiliser dans les flux d'informations du modèle fonctionnel d'étape 2. Le présent sous-paragraphe traite uniquement des flux externes entre deux entités de signalisation et de terminaux TE/services/relais tels que r11, r14, r17 pour la commande de signalisation frontière à frontière ou extrémité à extrémité, et r21, r24, r27 pour la commande de signalisation de liaison à liaison (voir Figure 6-6).



**Figure 6-6 – Relations d'information dans le modèle de signalisation fonctionnel à large bande**

Le Tableau 6-2 suivant contient tous les paramètres qu'il convient d'utiliser pour la commande de signalisation frontière à frontière ou extrémité à extrémité/signalisation de liaison à liaison. Les paramètres examinés dans le présent sous-paragraphe n'ont pas tous un mappage biunivoque avec les éléments d'information du protocole de l'étape 3.

**Tableau 6-2 – Mappage entre les paramètres d'information et les associations de signalisation de liaison et de frontière**

Eléments d'information	FLUX D'INFORMATIONS						
	Fonction	r11	r14	r17	r21	r24	r27
<b>Informations d'appel</b>							
<b>Ident. d'appel LIJ</b>	LC et EC	O	O	O	O	O	O
<b>Ident. de segment de commande d'appel</b>	LC et EC	M	M	M	M	M	M
<b>Propriétaire d'appel: Ident. de PEP "B"</b>	LC et EC	O	O	O	O	O	O
<b>Association d'appel direct</b>	LC et EC	–	M	–	–	M	–
<b>Informations de participant adressé</b>	LC et EC	M/R	M/R	M	M/R	M/R	M
Ident. de PEP "x"	LC et EC	M	M	M	M	M	M
Adresse de réseau	LC et EC	O	O	O	O	O	O
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	LC et EC	O	O	O	O	O	O
<b>Informations de participant distant</b>	LC et EC	O/R	O/R	O/R	O/R	O/R	O/R
Ident. de PEP "x"	LC et EC	M	M	M	M	M	M
Adresse de réseau	LC et EC	O	O	O	O	O	O
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	LC et EC	O	O	O	O	O	O
<b>Informations de participant demandeur</b>	LC et EC	M	M	M	M	M	M
Ident. de PEP "x"	LC et EC	M	M	M	M	M	M
Adresse de réseau	LC et EC	O	O	O	O	O	O
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	LC et EC	O	O	O	O	O	O
<b>Événement:</b>	LC et EC	O	O	O	O	O	O
<b>Informations supports</b>							
<b>Connexion de réseau "x"</b>	LC et EC	O/R	O/R	O/R	O/R	O/R	OR
Ident. de support "1"	LC et EC	M	M	M	M	M	M
Type de support	LC et EC	O	O	O	O	O	O
<b>Participants connectés</b>	LC et EC	O	O	O	O	O	O
Ident. de PEP "x"	LC et EC	R	R	R	R	R	R
(Configuration d'arrivée)	LC et EC	O	O	O	O	O	O
<b>Informations de branche support de participant adressé</b>	LC	O/R	O/R	O/R	O/R	O/R	O/R
Ident. de PEP "x"	LC	M	M	M	M	M	M
Choix du réseau de transit	LC	O	O	O	O	O	O
Caractéristiques de branche support	LC	O	O	O	O	O	O
<b>Informations de module de service de participant adressé</b>	LC et EC	O/R	O/R	O/R	O/R	O/R	O/R
Ident. de PEP "x"	LC et EC	M	M	M	M	M	M
Caractéristiques de module de service	LC et EC	O	O	O	O	O	O
<b>Liste de composantes de service</b>	LC et EC	O	O	O	O	O	O
(Ident. de ressource 1),	LC et EC	O	O	O	O	O	O
<b>Informations sur les ressources</b>							
<b>Ident. de session</b>	LC et EC	O	O	O	O	O	O
<b>Ressource "x"</b>	LC et EC	O/R	O/R	O/R	O/R	O/R	O/R
Ident. de ressource "x"	LC et EC	M	M	M	M	M	M
Type de ressource	LC et EC	O	O	O	O	O	O
<b>Participants en communication</b>	LC et EC	O	O	O	O	O	O
Ident. de PEP "x"	LC et EC	R	R	R	R	R	R

**Tableau 6-2 – Mappage entre les paramètres d'information et les associations de signalisation de liaison et de frontière (fin)**

Éléments d'information		FLUX D'INFORMATIONS						
		Fonction	r11	r14	r17	r21	r24	r27
<b>Informations de composante de service de participant adressé</b>		LC et EC	O/R	O/R	O/R	O/R	O/R	O/R
	Ident. de PEP "x"	LC et EC	M	M	M	M	M	M
	Caractéristiques de composante de service	LC et EC	O	O	O	O	O	O
<b>Informations de composante de service de participant demandeur</b>		LC et EC	O	O	O	O	O	O
	Ident. de PEP "x"	LC et EC	M	M	M	M	M	M
	Caractéristiques de composante de service	LC et EC	O	O	O	O	O	O
<b>Informations de composante de service de participant distant</b>		LC et EC	O/R	O/R	O/R	O/R	O/R	O/R
	Ident. de PEP "x"	LC et EC	M	M	M	M	M	M
	Caractéristiques de composante de service	LC et EC	O	O	O	O	O	O
LC	Commande de liaison à liaison (LC)							
LC et EC	Attribut utilisé dans les flux d'informations EC et DC							
M	Informations obligatoires							
M/R	Informations obligatoires et informations répétées							
O	Informations facultatives pour certains flux							
O/R	Informations facultatives et informations répétées							
R	Informations répétées pour plusieurs participants ou connexions							

### 6.3 Flux d'informations et modèle d'étape 2

Le présent sous-paragraphe montre, dans le tableau ci-dessous, la relation entre chaque nom de flux d'informations et les identificateurs de flux (r11, r14, r17, r21, r24 et r27) du modèle fonctionnel d'étape 2 au Tableau 6-3.

**Tableau 6-3 – Mappage entre les flux d'informations et les associations de signalisation de liaison et de frontière**

Nom du flux d'informations	DCA-DC (r11)	EC-EC (r14)	DC-DCA (r17)	LCA-LC (r21)	LC-LC (r24)	LC-LCA (r27)
CALL & BEARER SET-UP				✓	✓	✓
CALL SET-UP	✓	✓	✓			
JOIN-CALL-&-BEARER	✓	✓	✓			
JOIN-CALL	✓	✓	✓			
ADD BEARER TO CALL				✓	✓	✓
ADD PARTY TO BEARER				✓	✓	✓
ATTACH PARTY TO BEARER				✓	✓	✓
ADD PARTY TO CALL	✓	✓	✓			
ADD PARTY & BEARER TO CALL				✓	✓	✓
DETACH PARTY FROM BEARER				✓	✓	✓
RELEASE BEARER				✓	✓	✓
RELEASE PARTY-FROM CALL	✓	✓	✓			
REQUEST-DETACH-PARTY-FROM-BEARER	✓		✓			
REQUEST-RELEASE-PARTY-FROM-CALL	✓		✓			
RELEASE CALL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RELEASE CALL & BEARER				✓	✓	✓
RE-NEGOTIATE BEARER	✓	✓	✓			
MODIFY BEARER				✓	✓	✓
REMOTE-CALL & BEARER SET-UP		✓				
REMOTE-ADD BEARER TO CALL		✓				
REMOTE-ADD PARTY TO BEARER		✓				
REMOTE-ATTACH PARTY TO BEARER		✓				
REMOTE-ADD PARTY & BEARER TO CALL		✓				
REMOTE-DETACH PARTY FROM BEARER		✓				
REMOTE RELEASE PARTY FROM CALL		✓				
REMOTE-RELEASE BEARER		✓				
INTERROGATION-TERMINATING-END-POINT		✓	✓			
LOOK-AHEAD		✓				
REPORT END/EDGE	✓	✓	✓			
REPORT LINK				✓	✓	✓
NOTIFY-CALL-CHANGE	✓	✓	✓			
NOTIFY-CALL & BEARER-CHANGE	✓	✓	✓			
NOTIFY-BEARER-CHANGE	✓	✓	✓			

## 6.4 Paramètres d'information pour les flux d'informations

Les tableaux ci-après énumèrent les paramètres d'information s'appliquant à chaque flux d'informations élémentaire.

### 6.4.1 Call-&Bearer-Set-up – Call-Setup et Join-Call-&Bearer

	Call-&Bearer-Setup.begin	Call-&Bearer-Setup.ready	Call-&Bearer-Setup.commit	Call-&Bearer-Setup.cancel	Call-Setup.begin	Call-Setup.ready	Call-Setup.commit	Call-Setup.cancel	Join-Call-&Bearer.Begin	Join-Call-&Bearer.ready	Join-Call-&Bearer.commit	Join-Call-&Bearer.cancel
<b>Informations d'appel</b>												
Ident. d'appel LIJ	O	O	O	O	O	O	O	O	M	M	M	M
Ident. de segment de commande d'appel	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Propriétaire d'appel: Ident. de PEP "B"	X	X	X		X	X	X		X	X	X	
Association d'appel direct	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
<b>Informations de participant adressé</b>	M-R	M-R	O		M-R	M-R	O		M-R	M-R	O	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Adresse de réseau	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
<b>Informations de participant distant</b>	O-R	O-R	O-R		O-R	O-R	O-R		O-R	O-R	O-R	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Adresse de réseau	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
<b>Informations de participant demandeur</b>	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Adresse de réseau	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
<b>Événement:</b>			O				O				O	
<b>Informations supports</b>												
<b>Connexion de réseau "x"</b>	M-R	M-R	O-R		O-R	O-R	O-R					
Ident. de support "1"	M	M	M		M	M	M					
Type de support	M	M	O		M	M	O					
<b>Participants connectés</b>	M	M	O		M	M	O					
Ident. de PEP "x"	M-R	M-R	M-R		M-R	M-R	M-R					
(Configuration d'arrivée)	M	M	O		M	M	O					
<b>Informations de branche support de participant adressé</b>	M-R	M-R	M-R									
Ident. de PEP "x"	M	M	O									
Choix du réseau de transit	C	C										

	Call-&Bearer-Setup.begin	Call-&Bearer-Setup.ready	Call-&Bearer-Setup.commit	Call-&Bearer-Setup.cancel	Call-Setup.begin	Call-Setup.ready	Call-Setup.commit	Call-Setup.cancel	Join-Call-&Bearer.Begin	Join-Call-&Bearer.ready	Join-Call-&Bearer.commit	Join-Call-&Bearer.cancel
Caractéristiques de branche support	R-SL	R-SL	SR									
<b>Informations de module de service de participant adressé</b>	M-R	M-R	M-R		O-R	O-R	O-R					
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M					
Caractéristiques de module de service	R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR					
<b>Liste de composantes de service</b>	M	M	M		M	M	M					
(Ident. de ressource 1),	M	M	M		M	M	M					
<b>Informations sur les ressources</b>												
<b>Ident. de session</b>	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
<b>Ressource "x"</b>	M-R	M-R	O-R		O-R	O-R	O-R					
Ident. de ressource "x"	M	M	M		M	M	M					
Type de ressource	M	M	M		M	M	M					
<b>Participants en communication</b>	M	M	M		M	M	M					
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M					
<b>Informations de composante de service de participant adressé</b>	M-R	M-R	O-R		O-R	O-R	O-R					
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M					
Caractéristiques de composante de service	R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR					
<b>Informations de composante de service de participant demandeur</b>	O-R	O-R	O-R		O-R	O-R	O-R					
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M					
Caractéristiques de composante de service	R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR					
<b>Informations de composante de service de participant distant</b>	M-R	M-R	O-R		O-R	O-R	O-R					
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M					
Caractéristiques de composante de service	R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR					
"vide"	absent											
X	présent (peut être facultatif ou obligatoire)											
C	conditionnel au point de référence de signalisation											
R	présent, peut être répété, (peut être facultatif ou obligatoire)											
M	obligatoire											
O	facultatif											
SL	indique la présence d'une liste de sélection											
SR	indique un résultat de sélection (ne s'applique qu'en cas d'utilisation d'une liste de sélection)											

## 6.4.2 Join-Call – Add-Bearer-to-Call et Add-Party-to-Bearer

	Join-Call.begin	Join-Call.ready	Join-Call.commit	Join-Call.cancel	Add-Bearer-to-Call.begin	Add-Bearer-to-Call.ready	Add-Bearer-to-Call.commit	Add-Bearer-to-Call.cancel	Add-Party-to-bearer.begin	Add-Party-to-bearer.ready	Add-Party-to-bearer.commit	Add-Party-to-bearer.cancel
<b>Informations d'appel</b>												
<b>Ident. d'appel LIJ</b>	M	M	M	M	O	O	O	O	O	O	O	O
<b>Ident. de segment de commande d'appel</b>	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
<b>Propriétaire d'appel: Ident. de PEP "B"</b>	X	X	X		X	X	X		X	X	X	
<b>Association d'appel direct</b>	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
<b>Informations de participant adressé</b>	M-R	M-R	O		M-R	M-R	O		M-R	M-R	O	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Adresse de réseau	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
<b>Informations de participant distant</b>	O-R	O-R	O-R		O-R	O-R	O-R		O-R	O-R	O-R	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Adresse de réseau	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
<b>Informations de participant demandeur</b>	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Adresse de réseau	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
<b>Événement:</b>			O				O				O	
<b>Informations supports</b>												
<b>Connexion de réseau "x"</b>					M-R	M-R	O-R		M-R	M-R	O-R	
Ident. de support "1"					M	M	M		M	M	M	
Type de support					M	M	O		M	M	O	
<b>Participants connectés</b>					M	M	O		M	M	O	
Ident. de PEP "x"					M-R	M-R	M-R		M-R	M-R	M-R	
(Configuration d'arrivée)					M	M	O		M	M	O	
<b>Informations de branche support de participant adressé</b>					M-R	M-R	M-R		M-R	M-R	M-R	
Ident. de PEP "x"					M	M	O		M	M	O	
Choix du réseau de transit					C	C			C	C		
Caractéristiques de branche support					R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR	

	Join-Call.begin	Join-Call.ready	Join-Call.commit	Join-Call.cancel	Add-Bearer-to-Call.begin	Add-Bearer-to-Call.ready	Add-Bearer-to-Call.commit	Add-Bearer-to-Call.cancel	Add-Party-to-bearer.begin	Add-Party-to-bearer.ready	Add-Party-to-bearer.commit	Add-Party-to-bearer.cancel
<b>Informations de module de service de participant adressé</b>					M-R	M-R	M-R		M-R	M-R	M-R	
Ident. de PEP "x"					M	M	M		M	M	M	
Caractéristiques de module de service					R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR	
<b>Liste de composantes de service</b>					M	M	M		M	M	M	
(Ident. de ressource 1),					M	M	M		M	M	M	
<b>Informations sur les ressources</b>												
<b>Ident. de session</b>					O	O	O		O	O	O	
<b>Ressource "x"</b>					M-R	M-R	O-R		M-R	M-R	O-R	
Ident. de ressource "x"					M	M	M		M	M	M	
Type de ressource					M	M	M		M	M	M	
<b>Participants en communication</b>					M	M	M		M	M	M	
Ident. de PEP "x"					M	M	M		M	M	M	
<b>Informations de composante de service de participant adressé</b>					M-R	M-R	O-R		M-R	M-R	O-R	
Ident. de PEP "x"					M	M	M		M	M	M	
Caractéristiques de composante de service					R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR	
<b>Informations de composante de service de participant demandeur</b>					O-R	O-R	O-R		O-R	O-R	O-R	
Ident. de PEP "x"					M	M	M		M	M	M	
Caractéristiques de composante de service					R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR	
<b>Informations de composante de service de participant distant</b>					M-R	M-R	O-R		M-R	M-R	O-R	
Ident. de PEP "x"					M	M	M		M	M	M	
Caractéristiques de composante de service					R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR	
"vide"	absent											
X	présent (peut être facultatif ou obligatoire)											
C	conditionnel au point de référence de signalisation											
R	présent, peut être répété, (peut être facultatif ou obligatoire)											
M	obligatoire											
O	facultatif											
SL	indique la présence d'une liste de sélection											
SR	indique un résultat de sélection (ne s'applique qu'en cas d'utilisation d'une liste de sélection)											

### 6.4.3 Attach-Party-to-Bearer – Add-Party-to-Call et Add-Party-&-Bearer-to-Call

	Attach-Party-to-Bearer.begin	Attach-Party-to-Bearer.ready	Attach-Party-to-Bearer.commit	Attach-Party-to-Bearer.cancel	Add-Party-to-Call.begin	Add-Party-to-Call.ready	Add-Party-to-Call.commit	Add-Party-to-Call.cancel	Add-Party-&-Bearer-to-Call.begin	Add-Party-&-Bearer-to-Call.ready	Add-Party-&-Bearer-to-Call.commit	Add-Party-&-Bearer-to-Call.cancel
<b>Informations d'appel</b>												
Ident. d'appel LIJ	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Ident. de segment de commande d'appel	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Propriétaire d'appel: Ident. de PEP "B"	X	X	X		X	X	X		X	X	X	
Association d'appel direct	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
<b>Informations de participant adressé</b>	M-R	M-R	O		M-R	M-R	O		M-R	M-R	O	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Adresse de réseau	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
<b>Informations de participant distant</b>	O-R	O-R	O-R		O-R	O-R	O-R		O-R	O-R	O-R	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Adresse de réseau	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
<b>Informations de participant demandeur</b>	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Adresse de réseau	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
<b>Événement:</b>			O				O				O	
<b>Informations supports</b>												
<b>Connexion de réseau "x"</b>	M-R	M-R	O-R		O-R	O-R	O-R		M-R	M-R	O-R	
Ident. de support "1"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Type de support	M	M	O		M	M	O		M	M	O	
<b>Participants connectés</b>	M	M	O		M	M	O		M	M	O	
Ident. de PEP "x"	M-R	M-R	M-R		M-R	M-R	M-R		M-R	M-R	M-R	
(Configuration d'arrivée)	M	M	O		M	M	O		M	M	O	
<b>Informations de branche support de participant adressé</b>	M-R	M-R	M-R						M-R	M-R	M-R	
Ident. de PEP "x"	M	M	O						M	M	O	
Choix du réseau de transit	C	C							C	C		
Caractéristiques de branche support	R-SL	R-SL	SR						R-SL	R-SL	SR	

	Attach-Party-to-Bearer.begin	Attach-Party-to-Bearer.ready	Attach-Party-to-Bearer.commit	Attach-Party-to-Bearer.cancel	Add-Party-to-Call.begin	Add-Party-to-Call.ready	Add-Party-to-Call.commit	Add-Party-to-Call.cancel	Add-Party-&-Bearer-to-Call.begin	Add-Party-&-Bearer-to-Call.ready	Add-Party-&-Bearer-to-Call.commit	Add-Party-&-Bearer-to-Call.cancel
<b>Informations de module de service de participant adressé</b>	M-R	M-R	M-R		O-R	O-R	O-R		M-R	M-R	M-R	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Caractéristiques de module de service	R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR	
<b>Liste de composantes de service</b>	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
(Ident. de ressource 1),	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
<b>Informations sur les ressources</b>												
<b>Ident. de session</b>	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
<b>Ressource "x"</b>	M-R	M-R	O-R		O-R	O-R	O-R		M-R	M-R	O-R	
Ident. de ressource "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Type de ressource	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
<b>Participants en communication</b>	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
<b>Informations de composante de service de participant adressé</b>	M-R	M-R	O-R		O-R	O-R	O-R		M-R	M-R	O-R	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Caractéristiques de composante de service	R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR	
<b>Informations de composante de service de participant demandeur</b>	O-R	O-R	O-R		O-R	O-R	O-R		O-R	O-R	O-R	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Caractéristiques de composante de service	R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR	
<b>Informations de composante de service de participant distant</b>	M-R	M-R	O-R		O-R	O-R	O-R		M-R	M-R	O-R	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Caractéristiques de composante de service	R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR	
"vide" absent X présent (peut être facultatif ou obligatoire) C conditionnel au point de référence de signalisation R présent, peut être répété, (peut être facultatif ou obligatoire) M obligatoire O facultatif SL indique la présence d'une liste de sélection SR indique un résultat de sélection (ne s'applique qu'en cas d'utilisation d'une liste de sélection)												

#### 6.4.4 Detach-Party-from-Bearer – Release-Bearer – Release-Party-from Call et Request-Detach-Party-from-Bearer

	Detach-Party-form-Bearer.ready	Detach-Party-form-Bearer.commit	Detach-Party-form-Bearer.cancel	Release-Bearer.ready	Release-Bearer.commit	Release-Bearer.cancel	Release-Party-from-Call.ready	Release-Party-from-Call.commit	Release-Party-from-Call.cancel	Request-Detach-Party-from-Bearer.ready	Request-Detach-Party-from-Bearer.commit	Request-Detach-Party-from-Bearer.cancel
<b>Informations d'appel</b>												
Ident. d'appel LIJ	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Ident. de segment de commande d'appel	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Propriétaire d'appel: Ident. de PEP "B"	X	X		X	X		X	X		X	X	
Association d'appel direct	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
<b>Informations de participant adressé</b>	M-R			M-R			M-R			M-R		
Ident. de PEP "x"	M			M			M			M		
Adresse de réseau	O			O			O			O		
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	O			O			O			O		
<b>Informations de participant distant</b>	O-R			O-R			O-R			O-R		
Ident. de PEP "x"	M			M			M			M		
Adresse de réseau	O			O			O			O		
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	O			O			O			O		
<b>Informations de participant demandeur</b>	O			O			O			O		
Ident. de PEP "x"	M			M			M			M		
Adresse de réseau	O			O			O			O		
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	O			O			O			O		
<b>Événement:</b>												
<b>Informations supports</b>												
<b>Connexion de réseau "x"</b>	M-R	M-R		M-R	M-R					M-R	M-R	
Ident. de support "1"	M	M		M	M					M	M	
Type de support												
<b>Participants connectés</b>												
Ident. de PEP "x"												
(Configuration d'arrivée)												
<b>Informations de branche support de participant adressé</b>												
Ident. de PEP "x"												
Choix du réseau de transit												
Caractéristiques de branche support												
<b>Informations de module de service de participant adressé</b>												
Ident. de PEP "x"												
Caractéristiques de module de service												

	Detach-Party-form-Bearer.ready	Detach-Party-form-Bearer.commit	Detach-Party-form-Bearer.cancel	Release-Bearer.ready	Release-Bearer.commit	Release-Bearer.cancel	Release-Party-from-Call.ready	Release-Party-from-Call.commit	Release-Party-from-Call.cancel	Request-Detach-Party-from-Bearer.ready	Request-Detach-Party-from-Bearer.commit	Request-Detach-Party-from-Bearer.cancel
<b>Liste de composantes de service</b>												
(Ident. de ressource 1),												
<b>Informations sur les ressources</b>												
<b>Ident. de session</b>												
<b>Ressource "x"</b>												
Ident. de ressource "x"												
Type de ressource												
<b>Participants en communication</b>												
Ident. de PEP "x"												
<b>Informations de composante de service de participant adressé</b>												
Ident. de PEP "x"												
Caractéristiques de composante de service												
<b>Informations de composante de service de participant demandeur</b>												
Ident. de PEP "x"												
Caractéristiques de composante de service												
<b>Informations de composante de service de participant distant</b>												
Ident. de PEP "x"												
Caractéristiques de composante de service												
"vide" absent												
X présent (peut être facultatif ou obligatoire)												
C conditionnel au point de référence de signalisation												
R présent, peut être répété, (peut être facultatif ou obligatoire)												
M obligatoire												
O facultatif												
SL indique la présence d'une liste de sélection												
SR indique un résultat de sélection (ne s'applique qu'en cas d'utilisation d'une liste de sélection)												

## 6.4.5 Request-Release-Party-from-Call – Release-Call – Release-Call-&-Bearer et Look Ahead

	Request-Release-Party-from Call.ready	Request-Release-Party-from Call.commit	Request-Release-Party-from Call.cancel	Release-Call.ready	Release-Call.commit	Release-Call.cancel	Release-Call-&-Bearer.ready	Release-Call-&-Bearer.commit	Release-Call-&-Bearer.cancel	Look Ahead.begin	Look Ahead.ready	Look Ahead.Cancel
<b>Informations d'appel</b>												
Ident. d'appel LIJ	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Ident. de segment de commande d'appel	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Propriétaire d'appel: Ident. de PEP "B"	X	X		X	X		X	X		X	X	
Association d'appel direct	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
<b>Informations de participant adressé</b>	M-R			M-R			M-R			M-R		
Ident. de PEP "x"	M			M			M			M		
Adresse de réseau	O			O			O			O		
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	O			O			O			O		
<b>Informations de participant distant</b>	O-R			O-R			O-R			O-R		
Ident. de PEP "x"	M			M			M			M		
Adresse de réseau	O			O			O			O		
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	O			O			O			O		
<b>Informations de participant demandeur</b>	O			O			O			O		
Ident. de PEP "x"	M			M			M			M		
Adresse de réseau	O			O			O			O		
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	O			O			O			O		
<b>Événement:</b>												
<b>Informations supports</b>												
<b>Connexion de réseau "x"</b>							M-R	M-R		O-R	O-R	
Ident. de support "1"							M	M		M	M	
Type de support										M	M	
<b>Participants connectés</b>										M	M	
Ident. de PEP "x"										M-R	M-R	
(Configuration d'arrivée)										M	M	
<b>Informations de branche support de participant adressé</b>												
Ident. de PEP "x"												
Choix du réseau de transit												
Caractéristiques de branche support												
<b>Informations de module de service de participant adressé</b>										O-R	O-R	
Ident. de PEP "x"										M	M	
Caractéristiques de module de service										R-SL	R-SL	

	Request-Release-Party-from Call.ready	Request-Release-Party-from Call.commit	Request-Release-Party-from Call.cancel	Release-Call.ready	Release-Call.commit	Release-Call.cancel	Release-Call-&-Bearer.ready	Release-Call-&-Bearer.commit	Release-Call-&-Bearer.cancel	Look Ahead.begin	Look Ahead.ready	Look Ahead.Cancel
<b>Liste de composantes de service</b>										M	M	
(Ident. de ressource 1),										M	M	
<b>Informations sur les ressources</b>												
<b>Ident. de session</b>										O	O	
<b>Ressource "x"</b>										O-R	O-R	
Ident. de ressource "x"										M	M	
Type de ressource										M	M	
<b>Participants en communication</b>										M	M	
Ident. de PEP "x"										M	M	
<b>Informations de composante de service de participant adressé</b>										O-R	O-R	
Ident. de PEP "x"										M	M	
Caractéristiques de composante de service										R-SL	R-SL	
<b>Informations de composante de service de participant demandeur</b>										O-R	O-R	
Ident. de PEP "x"										M	M	
Caractéristiques de composante de service										R-SL	R-SL	
<b>Informations de composante de service de participant distant</b>										O-R	O-R	
Ident. de PEP "x"										M	M	
Caractéristiques de composante de service										R-SL	R-SL	
"vide"	absent											
X	présent (peut être facultatif ou obligatoire)											
C	conditionnel au point de référence de signalisation											
R	présent, peut être répété, (peut être facultatif ou obligatoire)											
M	obligatoire											
O	facultatif											
SL	indique la présence d'une liste de sélection											
SR	indique un résultat de sélection (ne s'applique qu'en cas d'utilisation d'une liste de sélection)											

## 6.4.6 Renegotiate-Bearer – Modify-Bearer et Remote-Call-&-Bearer-Setup

	Renegotiate-Bearer.begin	Renegotiate-Bearer.ready	Renegotiate-Bearer.commit	Renegotiate-Bearer.cancel	Modify-Bearer.begin	Modify-Bearer.ready	Modify-Bearer.commit	Modify-Bearer.cancel	Remote-Call-&-Bearer-Setup.begin	Remote-Call-&-Bearer-Setup.ready	Remote-Call-&-Bearer-Setup.commit	Remote-Call-&-Bearer-Setup.cancel
<b>Informations d'appel</b>												
Ident. d'appel LIJ	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Ident. de segment de commande d'appel	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Propriétaire d'appel: Ident. de PEP "B"	X	X	X		X	X	X		X	X	X	
Association d'appel direct	C	C	C	C	C	C	C	C	M	M	M	M
<b>Informations de participant adressé</b>	M-R	M-R			M-R	M-R			M-R	M-R	O	
Ident. de PEP "x"	M	M			M	M			M	M	M	
Adresse de réseau	O	O			O	O			O	O	O	
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	O	O			O	O			O	O	O	
<b>Informations de participant distant</b>	O-R	O-R			O-R	O-R			O-R	O-R	O-R	
Ident. de PEP "x"	M	M			M	M			M	M	M	
Adresse de réseau	O	O			O	O			O	O	O	
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	O	O			O	O			O	O	O	
<b>Informations de participant demandeur</b>	O	O			O	O			O	O	O	
Ident. de PEP "x"	M	M			M	M			M	M	M	
Adresse de réseau	O	O			O	O			O	O	O	
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	O	O			O	O			O	O	O	
<b>Evénement:</b>											O	
<b>Informations supports</b>												
<b>Connexion de réseau "x"</b>	M-R	M-R	O-R		M-R	M-R	O-R		M-R	M-R	O-R	
Ident. de support "1"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Type de support	M	M	O		M	M	O		M	M	O	
<b>Participants connectés</b>	M	M	O		M	M	O		M	M	O	
Ident. de PEP "x"	M-R	M-R	M-R		M-R	M-R	M-R		M-R	M-R	M-R	
(Configuration d'arrivée)	M	M	O		M	M	O		M	M	O	
<b>Informations de branche support de participant adressé</b>	M-R	M-R	M-R		M-R	M-R	M-R		M-R	M-R	M-R	
Ident. de PEP "x"	M	M	O		M	M	O		M	M	O	
Choix du réseau de transit	M	M			M	M			M	M		
Caractéristiques de branche support	R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR	
<b>Informations de module de service de participant adressé</b>	M-R	M-R	M-R		M-R	M-R	M-R		M-R	M-R	M-R	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Caractéristiques de module de service	R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR	

	Renegotiate-Bearer.begin	Renegotiate-Bearer.ready	Renegotiate-Bearer.commit	Renegotiate-Bearer.cancel	Modify-Bearer.begin	Modify-Bearer.ready	Modify-Bearer.commit	Modify-Bearer.cancel	Remote-Call-&-Bearer-Setup.begin	Remote-Call-&-Bearer-Setup.ready	Remote-Call-&-Bearer-Setup.commit	Remote-Call-&-Bearer-Setup.cancel
<b>Liste de composantes de service</b>	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
(Ident. de ressource 1),	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
<b>Informations sur les ressources</b>												
<b>Ident. de session</b>	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
<b>Ressource "x"</b>	M-R	M-R	O-R		M-R	M-R	O-R		M-R	M-R	O-R	
Ident. de ressource "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Type de ressource	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
<b>Participants en communication</b>	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
<b>Informations de composante de service de participant adressé</b>	M-R	M-R	O-R		M-R	M-R	O-R		M-R	M-R	O-R	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Caractéristiques de composante de service	R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR	
<b>Informations de composante de service de participant demandeur</b>	O-R	O-R	O-R		O-R	O-R	O-R		O-R	O-R	O-R	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Caractéristiques de composante de service	R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR	
<b>Informations de composante de service de participant distant</b>	M-R	M-R	O-R		M-R	M-R	O-R		M-R	M-R	O-R	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Caractéristiques de composante de service	R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR	
"vide"	absent											
X	présent (peut être facultatif ou obligatoire)											
C	conditionnel au point de référence de signalisation											
R	présent, peut être répété, (peut être facultatif ou obligatoire)											
M	obligatoire											
O	facultatif											
SL	indique la présence d'une liste de sélection											
SR	indique un résultat de sélection (ne s'applique qu'en cas d'utilisation d'une liste de sélection)											

## 6.4.7 Remote-Add-Bearer-to-Call – Remote-Add-Party-to-Bearer et Remote-Attach-Party-to-Bearer

	Remote-Add-Bearer-to-Call.begin	Remote-Add-Bearer-to-Call.ready	Remote-Add-Bearer-to-Call.commit	Remote-Add-Bearer-to-Call.cancel	Remote-Add-Party-to-Bearer.begin	Remote-Add-Party-to-Bearer.ready	Remote-Add-Party-to-Bearer.commit	Remote-Add-Party-to-Bearer.cancel	Remote-Attach-Party-to-Bearer.begin	Remote-Attach-Party-to-Bearer.ready	Remote-Attach-Party-to-Bearer.commit	Remote-Attach-Party-to-Bearer.cancel
<b>Informations d'appel</b>												
Ident. d'appel LIJ	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Ident. de segment de commande d'appel	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Propriétaire d'appel: Ident. de PEP "B"	X	X	X		X	X	X		X	X	X	
Association d'appel direct	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
<b>Informations de participant adressé</b>	M-R	M-R	O		M-R	M-R	O		M-R	M-R	O	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Adresse de réseau	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
<b>Informations de participant distant</b>	O-R	O-R	O-R		O-R	O-R	O-R		O-R	O-R	O-R	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Adresse de réseau	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
<b>Informations de participant demandeur</b>	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Adresse de réseau	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
<b>Événement:</b>			O				O				O	
<b>Informations supports</b>												
<b>Connexion de réseau "x"</b>	M-R	M-R	O-R		O-R	O-R	O-R		M-R	M-R	O-R	
Ident. de support "1"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Type de support	M	M	O		M	M	O		M	M	O	
<b>Participants connectés</b>	M	M	O		M	M	O		M	M	O	
Ident. de PEP "x"	M-R	M-R	M-R		M-R	M-R	M-R		M-R	M-R	M-R	
(Configuration d'arrivée)	M	M	O		M	M	O		M	M	O	
<b>Informations de branche support de participant adressé</b>	M-R	M-R	M-R						M-R	M-R	M-R	
Ident. de PEP "x"	M	M	O						M	M	O	
Choix du réseau de transit	M	M							M	M		
Caractéristiques de branche support	R-SL	R-SL	SR						R-SL	R-SL	SR	
<b>Informations de module de service de participant adressé</b>	M-R	M-R	M-R		O-R	O-R	O-R		M-R	M-R	M-R	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Caractéristiques de module de service	R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR	

	Remote-Add-Bearer-to-Call.begin	Remote-Add-Bearer-to-Call.ready	Remote-Add-Bearer-to-Call.commit	Remote-Add-Bearer-to-Call.cancel	Remote-Add-Party-to-Bearer.begin	Remote-Add-Party-to-Bearer.ready	Remote-Add-Party-to-Bearer.commit	Remote-Add-Party-to-Bearer.cancel	Remote-Attach-Party-to-Bearer.begin	Remote-Attach-Party-to-Bearer.ready	Remote-Attach-Party-to-Bearer.commit	Remote-Attach-Party-to-Bearer.cancel
<b>Liste de composantes de service</b>	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
(Ident. de ressource 1),	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
<b>Informations sur les ressources</b>												
<b>Ident. de session</b>	O	O	O		O	O	O		O	O	O	
<b>Ressource "x"</b>	M-R	M-R	O-R		O-R	O-R	O-R		M-R	M-R	O-R	
Ident. de ressource "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Type de ressource	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
<b>Participants en communication</b>	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
<b>Informations de composante de service de participant adressé</b>	M-R	M-R	O-R		O-R	O-R	O-R		M-R	M-R	O-R	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Caractéristiques de composante de service	R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR	
<b>Informations de composante de service de participant demandeur</b>	O-R	O-R	O-R		O-R	O-R	O-R		O-R	O-R	O-R	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Caractéristiques de composante de service	R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR	
<b>Informations de composante de service de participant distant</b>	M-R	M-R	O-R		O-R	O-R	O-R		M-R	M-R	O-R	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M	M		M	M	M	
Caractéristiques de composante de service	R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR		R-SL	R-SL	SR	
"vide"	absent											
X	présent (peut être facultatif ou obligatoire)											
C	conditionnel au point de référence de signalisation											
R	présent, peut être répété, (peut être facultatif ou obligatoire)											
M	obligatoire											
O	facultatif											
SL	indique la présence d'une liste de sélection											
SR	indique un résultat de sélection (ne s'applique qu'en cas d'utilisation d'une liste de sélection)											

## 6.4.8 Remote-Add-Party-&Bearer-to-Call – Remote-Detach-Party-from Bearer – Remote-Release-Party-from-Call et Interrogation-Terminating-End-Point

	Remote-Add-Party-&Bearer-to-Call.begin	Remote-Add-Party-&Bearer-to-Call.ready	Remote-Add-Party-&Bearer-to-Call.commit	Remote-Add-Party-&Bearer-to-Call.cancel	Remote-Detach-Party-from-Bearer.ready	Remote-Detach-Party-from-Bearer.commit	Remote-Detach-Party-from-Bearer.cancel	Remote-Release-Party-from-Call.ready	Remote-Release-Party-from-Call.commit	Remote-Release-Party-from-Call.cancel	Interrogation-Terminating-End-Point.ready	Interrogation-Terminating-End-Point.commit
<b>Informations d'appel</b>												
Ident. d'appel LIJ	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O		
Ident. de segment de commande d'appel	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Propriétaire d'appel: Ident. de PEP "B"	X	X	X		X	X		X	X		X	
Association d'appel direct	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
<b>Informations de participant adressé</b>	M-R	M-R	O		M-R	O		M-R	O		M-R	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M		M	M		M	
Adresse de réseau	O	O	O		O	O		O	O		O	
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	O	O	O		O	O		O	O		O	
<b>Informations de participant distant</b>	O-R	O-R	O-R		O-R	O-R		O-R	O-R		O-R	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M		M	M		M	
Adresse de réseau	O	O	O		O	O		O	O		O	
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	O	O	O		O	O		O	O		O	
<b>Informations de participant demandeur</b>	O	O	O		O	O		O	O		O	
Ident. de PEP "x"	M	M	M		M	M		M	M		M	
Adresse de réseau	O	O	O		O	O		O	O		O	
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	O	O	O		O	O		O	O		O	
<b>Événement:</b>			O			O			O			
<b>Informations supports</b>												
<b>Connexion de réseau "x"</b>	M-R	M-R	O-R		M-R	M-R						
Ident. de support "1"	M	M	M		M	M						
Type de support	M	M	O									
<b>Participants connectés</b>	M	M	O									
Ident. de PEP "x"	M-R	M-R	M-R									
(Configuration d'arrivée)	M	M	O									
<b>Informations de branche support de participant adressé</b>	M-R	M-R	M-R									
Ident. de PEP "x"	M	M	O									
Choix du réseau de transit	M	M										
Caractéristiques de branche support	R-SL	R-SL	SR									
<b>Informations de module de service de participant adressé</b>	M-R	M-R	M-R									
Ident. de PEP "x"	M	M	M									
Caractéristiques de module de service	R-SL	R-SL	SR									

	Remote-Add-Party-&-Bearer-to-Call.begin	Remote-Add-Party-&-Bearer-to-Call.ready	Remote-Add-Party-&-Bearer-to-Call.commit	Remote-Add-Party-&-Bearer-to-Call.cancel	Remote-Detach-Party-from-Bearer.ready	Remote-Detach-Party-from-Bearer.commit	Remote-Detach-Party-from-Bearer.cancel	Remote-Release-Party-from-Call.ready	Remote-Release-Party-from-Call.commit	Remote-Release-Party-from-Call.cancel	Interrogation-Terminating-End-Point.ready	Interrogation-Terminating-End-Point.commit
<b>Liste de composantes de service</b>	M	M	M									
(Ident. de ressource 1),	M	M	M									
<b>Informations sur les ressources</b>												
<b>Ident. de session</b>	O	O	O									
<b>Ressource "x"</b>	M-R	M-R	O-R									
Ident. de ressource "x"	M	M	M									
Type de ressource	M	M	M									
<b>Participants en communication</b>	M	M	M									
Ident. de PEP "x"	M	M	M									
<b>Informations de composante de service de participant adressé</b>	M-R	M-R	O-R									
Ident. de PEP "x"	M	M	M									
Caractéristiques de composante de service	R-SL	R-SL	SR									
<b>Informations de composante de service de participant demandeur</b>	O-R	O-R	O-R									
Ident. de PEP "x"	M	M	M									
Caractéristiques de composante de service	R-SL	R-SL	SR									
<b>Informations de composante de service de participant distant</b>	M-R	M-R	O-R									
Ident. de PEP "x"	M	M	M									
Caractéristiques de composante de service	R-SL	R-SL	SR									
"vide"	absent											
X	présent (peut être facultatif ou obligatoire)											
C	conditionnel au point de référence de signalisation											
R	présent, peut être répété, (peut être facultatif ou obligatoire)											
M	obligatoire											
O	facultatif											
SL	indique la présence d'une liste de sélection											
SR	indique un résultat de sélection (ne s'applique qu'en cas d'utilisation d'une liste de sélection)											

## 6.4.9 Remote-Release-Bearer – Report-enD/Edge – Report-Link – Notify-Call-Change – Notify-Call-&-Bearer-Change et Notify-Bearer-Change

	Remote-Release-Bearer.ready	Remote-Release-Bearer.commit	Remote-Release-Bearer.cancel	Report-enD/Edge.indication	Report-Link.indication	Notify-Call-Change.indication	Notify-Call-&-Bearer-Change.indication	Notify-Bearer-Change.indication
<b>Informations d'appel</b>								
Ident. d'appel LIJ	O	O	O	O	O	O	O	O
Ident. de segment de commande d'appel	M	M	M	M	M	M	M	M
Propriétaire d'appel: Ident. de PEP "B"	X	X	X		X	X	X	
Association d'appel direct	M	M	M	M	M	M	M	M
<b>Informations de participant adressé</b>	M-R	O		M-R	M-R	M-R	M-R	M-R
Ident. de PEP "x"	M	M		M	M	M	M	M
Adresse de réseau	O	O		O	O	O	O	O
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	O	O		O	O	O	O	O
<b>Informations de participant distant</b>	O-R	O-R		O-R	O-R	O-R	O-R	O-R
Ident. de PEP "x"	M	M		M	M	M	M	M
Adresse de réseau	O	O		O	O	O	O	O
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	O	O		O	O	O	O	O
<b>Informations de participant demandeur</b>	O	O		O	O	O	O	O
Ident. de PEP "x"	M	M		M	M	M	M	M
Adresse de réseau	O	O		O	O	O	O	O
Propriétaire de participant: Ident. de PEP "y"	O	O		O	O	O	O	O
<b>Événement:</b>		O		M	M	M	M	M
<b>Informations supports</b>								
<b>Connexion de réseau "x"</b>	M-R	M-R					M-R	M-R
Ident. de support "1"	M	M					M	M
Type de support							O	O
<b>Participants connectés</b>							O	O
Ident. de PEP "x"							M-R	M-R
(Configuration d'arrivée)							O	O
<b>Informations de branche support de participant adressé</b>							M-R	M-R
Ident. de PEP "x"							O	O
Choix du réseau de transit								
Caractéristiques de branche support							SR	SR
<b>Informations de module de service de participant adressé</b>							M-R	M-R
Ident. de PEP "x"							M	M
Caractéristiques de module de service							SR	SR
<b>Liste de composants de service</b>							M	M
(Ident. de ressource 1),							M	M
<b>Informations sur les ressources</b>								
<b>Ident. de session</b>							O	O
<b>Ressource "x"</b>							O-R	O-R
Ident. de ressource "x"							M	M
Type de ressource							M	M

	Remote-Release-Bearer.ready	Remote-Release-Bearer.commit	Remote-Release-Bearer.cancel	Report-enD/Edge.indication	Report-Link.indication	Notify-Call-Change.indication	Notify-Call-&-Bearer-Change.indication	Notify-Bearer-Change.indication
<b>Participants en communication</b>							M	M
Ident. de PEP "x"							M	M
<b>Informations de composante de service de participant adressé</b>							O-R	O-R
Ident. de PEP "x"							M	M
Caractéristiques de composante de service							SR	SR
<b>Informations de composante de service de participant demandeur</b>							O-R	O-R
Ident. de PEP "x"							M	M
Caractéristiques de composante de service							SR	SR
<b>Informations de composante de service de participant distant</b>							O-R	O-R
Ident. de PEP "x"							M	M
Caractéristiques de composante de service							SR	SR
<p>"vide" absent  X présent (peut être facultatif ou obligatoire)  C conditionnel au point de référence de signalisation  R présent, peut être répété, (peut être facultatif ou obligatoire)  M obligatoire  O facultatif  SL indique la présence d'une liste de sélection  SR indique un résultat de sélection (ne s'applique qu'en cas d'utilisation d'une liste de sélection)</p>								



## SERIES 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	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, de télégraphie, de télécopie, circuits téléphoniques 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
<b>Série Q</b>	<b>Commutation et signalisation</b>
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 informatiques généraux des systèmes de télécommunication