



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Série Q

Supplément 13
(12/1999)

SÉRIE Q: COMMUTATION ET SIGNALISATION

**Rapport technique TRQ.2110: prescriptions de
signalisation pour la commande coordonnée
d'appel et de support – Commande coordonnée
d'appel et de support pour la partie feuille**

Recommandations UIT-T de la série Q – Supplément 13

(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 13 AUX RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE Q

RAPPORT TECHNIQUE TRQ.2110: PRESCRIPTIONS DE SIGNALISATION POUR LA COMMANDE COORDONNÉE D'APPEL ET DE SUPPORT – COMMANDE COORDONNÉE D'APPEL ET DE SUPPORT POUR LA PARTIE FEUILLE

Résumé

Le présent supplément spécifie les prescriptions de signalisation pour la capacité de commande coordonnée d'appel et de support pour la partie feuille d'une communication. Ces actions des entités fonctionnelles de commande coordonnée d'appel et de support sont définies en termes de flux d'information.

Le présent supplément a pour objet de spécifier les interactions essentielles UNI et NNI permettant de développer les actions des entités fonctionnelles de commande coordonnée d'appel et de support pour la partie feuille.

Source

Le Supplément 13 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 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 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

		Page
1	Domaine d'application	1
2	Références normatives	2
3	Définitions	2
4	Abréviations.....	2
5	Flux d'information utilisés dans le présent supplément	3
6	Aperçu des actions des entités fonctionnelles d'égal à égal au niveau de la commande d'appel.....	3
7	Etablissement coordonné d'appel et de connexion réseau	5
7.1	Etablissement d'appel entre deux parties avec une ou plusieurs connexions réseau ..	5
7.2	Etablissement d'un appel à trois parties ou plus avec une ou plusieurs connexions réseau	5
7.2.1	Etablissement d'appel et de connexion réseau – Branche de nœud racine – Partie feuille.....	5
7.2.2	Etablissement de l'appel et de la connexion réseau – Deux connexions réseau – Partie feuille	16
7.3	Etablissement d'adresses de multidiffusion avec une ou plusieurs connexions réseau	39
7.3.1	Etablissement d'appel et de connexion réseau – Connexion réseau unique – Adresse de multidiffusion utilisée par la partie effectuant la demande – Configuration multidiffusion obligatoire.....	40
7.3.2	Etablissement d'appel et de connexion réseau – connexion réseau unique – Adresse de multidiffusion utilisée par la partie effectuant la demande – Configuration multidiffusion optionnelle.....	50
8	Adjonction d'une ou de plusieurs nouvelles parties à une communication existante avec rattachement à des connexions réseau existantes ou nouvelles	60
8.1	Adjonction d'une ou de plusieurs nouvelles parties avec rattachement à une ou plusieurs connexions existantes	60
8.1.1	Adjonction d'une nouvelle partie demandée par une partie qui est la feuille de la connexion réseau – Sans préanalyse du réseau	60
8.1.2	Adjonction de deux nouvelles parties demandées par une partie qui est la feuille de la connexion réseau – Sans préanalyse du réseau	67
8.2	Adjonction d'une ou de plusieurs nouvelles parties avec rattachement à une ou plusieurs connexions nouvelles	79
8.2.1	Adjonction d'une nouvelle partie demandée par une partie qui est une racine de la nouvelle connexion réseau	79
8.2.2	Adjonction de deux nouvelles parties demandées par une partie qui sera une feuille de la nouvelle connexion	90
9	Libération d'une ou de plusieurs parties de leur communication et de leurs branches de connexion de réseau associées	106

10	Libération d'une ou de plusieurs parties de leur communication et de leur connexion réseau associée	106
----	---	-----

Supplément 13 aux Recommandations de la Série Q

RAPPORT TECHNIQUE TRQ.2110: PRESCRIPTIONS DE SIGNALISATION POUR LA COMMANDE COORDONNÉE D'APPEL ET DE SUPPORT – COMMANDE COORDONNÉE D'APPEL ET DE SUPPORT POUR LA PARTIE FEUILLE

(Genève, 1999)

1 Domaine d'application

Le présent supplément présente les procédures, les flux d'information et les éléments d'information nécessaires à la prise en charge de la commande coordonnée d'appel et de support pour la partie feuille impliquant des connexions réseau de type 1, 2, 3 et de type 5. Le Tableau 1-1 illustre le domaine d'application des capacités contenues dans le présent supplément.

Tableau 1-1 – Capacités de commande d'appel de la partie feuille

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

2 Références normatives

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 7 (1999), *Rapport technique TRQ.2001: généralités sur l'élaboration de prescriptions de signalisation unifiées.*
- [2] Recommandations UIT-T de la série Q – Supplément 10 (1999), *Rapport technique TRQ.2002: éléments de flux d'information.*

3 Définitions

Le présent supplément utilise les abréviations suivantes:

- 3.1 partie adressée:** la partie adressée par la capacité de signalisation demandée.
- 3.2 nœud serveur adressé:** équipement de réseau associé à la partie adressée par la capacité de signalisation demandée.
- 3.3 vers l'arrière:** sens allant de la partie adressée vers la partie demandant une capacité de signalisation.
- 3.4 connexion réseau:** une connexion réseau en mode ATM, dont la topologie est de 1 à 5, selon la définition figurant dans le Supplément 7 [1].
- 3.5 appel:** service de communication de bout en bout entre deux extrémités ou plus, ou entre une extrémité et son nœud serveur.
- 3.6 détenteur de la communication:** celui qui lance un appel est le détenteur de la communication. Il n'existe qu'un seul détenteur de la communication par appel.
- 3.7 vers l'avant:** sens allant de la partie demandeuse vers la partie demandée.
- 3.8 détenteur de la partie:** celui qui ajoute une partie à un appel est le détenteur de la partie. Il peut exister plusieurs détenteurs de la partie dans un appel.
- 3.9 nœud relais:** équipement réseau, tel qu'un central support de transit, qui contient une entité fonctionnelle de commande de support mais aucune entité fonctionnelle de commande d'appel.
- 3.10 partie effectuant la demande/partie demandeuse:** la partie demandant une capacité de signalisation.
- 3.11 nœud serveur demandeur:** équipement réseau associé à la partie demandant une capacité de signalisation.
- 3.12 nœud serveur:** équipement réseau, tel qu'un central local ou un central secondaire privé, qui contient des entités fonctionnelles de commande d'appel et de support.

4 Abréviations

Le présent supplément utilise les abréviations suivantes:

- NA non applicable
- PEP point d'extrémité de partie (*party end point*)

5 Flux d'information utilisés dans le présent supplément

Le Tableau 5-1 contient les flux d'information de commande de partie racine utilisés dans les interfaces de commande d'appel et de support représentés dans le Modèle fonctionnel unifié qui figure dans le Supplément 7 [1]. Ces flux d'information sont utilisés pour établir, modifier et libérer des appels de partie racine et des connexions réseau.

En plus des flux d'information définis dans le Tableau 5-1, il est utile de se reporter au Supplément 10 [2] qui fournit la totalité des définitions des flux d'information.

Tableau 5-1 – Flux d'information utilisés pour la commande de la partie feuille

Flux d'informations	begin	ready	commit	cancel	indication
Add-Bearer-to-Call	✓	✓	✓		
Add-Party-&-Bearer-to-Call	✓	✓	✓		
Add-Party-to-Bearer	✓	✓	✓		
Call-&-Bearer-Set-up	✓	✓	✓	✓	
Call-Set-up	✓	✓	✓		
Remote-Call-&-Bearer-Set-up	✓	✓	✓		
Remote-Add-Party-to-Bearer	✓	✓	✓		
Remote-Add-Party-&-Bearer-to-Call	✓	✓	✓		
Detach-Party-from-Bearer		✓	✓		
Interrogation-Terminating-End-Point	✓	✓	✓		
Notify-Call-&-Bearer-Change					✓
Release-Bearer		✓	✓		
Release-Call		✓	✓		
Release-Call-&-Bearer		✓	✓		
Release-Party-from-Call		✓	✓		
Remote-Release-Party-from Call		✓	✓		

6 Aperçu des actions des entités fonctionnelles d'égal à égal au niveau de la commande d'appel

Les flux de stade 2 pour chaque capacité de signalisation sont représentés par un aperçu de haut niveau. Le modèle d'aperçu n'illustre pas toutes les configurations possibles qui pourraient exister à un instant donné du service, toutefois, les exemples ont été choisis pour illustrer les principes généraux. L'aperçu utilise la configuration réseau de la Figure 6-1. Les actions représentées dans cette figure peuvent être utilisées pour décrire les actions de commande de signalisation associées à l'établissement ou la libération coordonnés d'appel et de connexions réseau.

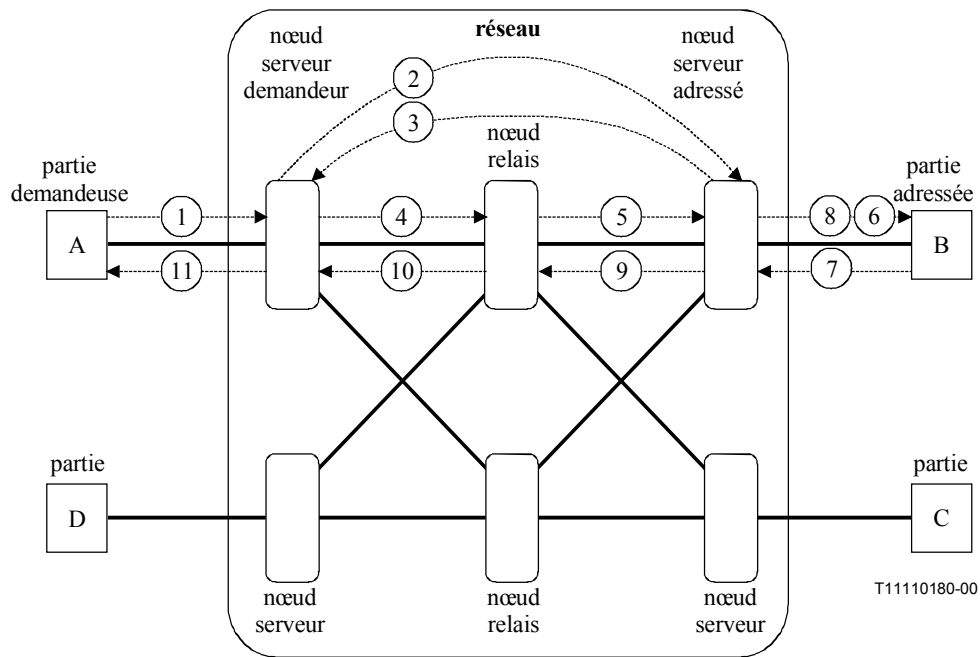


Figure 6-1 – Etablissement coordonné d'appel et de connexion réseau entre deux parties

Il convient de remarquer pour les besoins de cet aperçu que les flux d'information et les actions illustrent l'établissement d'un appel entre deux parties avec deux connexions réseau.

Les actions représentées à la Figure 6-1 sont décrites comme suit:

- 1) demande de service de signalisation émise par le demandeur de service: l'entité réceptrice valide la demande, modifie les informations d'état internes puis exécute l'action 2;
- 2) demande de service de signalisation relayée émise par le nœud serveur du demandeur. L'entité réceptrice valide la demande, modifie les informations d'état internes puis envoie sa réponse en tant qu'action 3;
- 3) réponse de service de signalisation émise par le nœud serveur de la partie adressée. L'entité réceptrice valide la demande, modifie les informations d'état internes puis envoie la demande sur le nœud relais en tant qu'action 4;
- 4) demande de service de signalisation émise par le nœud serveur du demandeur. L'entité réceptrice enregistre la demande, modifie les informations d'état internes puis relaie la demande en tant qu'action 5;
- 5) demande de service de signalisation relayée émise par le nœud serveur. L'entité réceptrice enregistre la demande, modifie les informations d'état internes puis envoie la demande sur l'interface de la partie adressée en tant qu'action 6;
- 6) demande de service de signalisation émise par le nœud serveur de la partie adressée. L'entité réceptrice valide la demande, modifie les informations d'état internes puis envoie sa réponse en tant qu'action 7;
- 7) réponse de service de signalisation émise par la partie adressée. L'entité réceptrice enregistre la réponse, modifie les informations d'état internes puis envoie sa confirmation en tant qu'action 8 et sa réponse en tant qu'action 9;
- 8) réponse de service de signalisation émise par le nœud serveur de la partie adressée. L'entité réceptrice enregistre la réponse, modifie les informations d'état internes puis notifie à l'utilisateur le résultat du service répondu;

- 9) réponse de service de signalisation émise par le nœud serveur de la partie adressée. L'entité réceptrice enregistre la réponse, modifie les informations d'état internes puis relaie la réponse en tant qu'action 10;
- 10) réponse de service de signalisation émise par le nœud relais. L'entité réceptrice enregistre la réponse, modifie les informations d'état internes puis relaie la réponse au demandeur de service en tant qu'action 11;
- 11) réponse de service de signalisation émise par le nœud serveur du demandeur. L'entité réceptrice enregistre la réponse, modifie les informations d'état internes puis notifie à l'utilisateur le résultat du service demandé;

Le modèle d'aperçu a pour objet de représenter graphiquement de bout en bout la capacité de signalisation en une même figure. Il convient encore de remarquer que le modèle ne présente pas toutes les topologies de réseau possibles mais illustre les configurations générales qui seraient rencontrées dans une opération se déroulant à l'intérieur d'un réseau. L'extension à des réseaux multiples peut être extrapolée en remplaçant les nœuds serveurs et les nœuds relais par des réseaux serveurs locaux et des réseaux de transit.

Les paragraphes qui suivent décrivent les capacités de signalisation de commande coordonnée d'appel et de support utilisant ce modèle.

7 Etablissement coordonné d'appel et de connexion réseau

Ces exemples montrent qu'il est nécessaire d'acheminer les informations utiles de façon à ce qu'à la fin de l'exemple, chaque partie contienne une description complète de la communication et de ses branches supports associées. Dans de nombreux scénarios, la description complète de la communication et des supports n'est pas nécessaire; toutefois, il a été estimé que la représentation d'une procédure de signalisation plus complète permettrait de construire des variantes simplifiées.

7.1 Etablissement d'appel entre deux parties avec une ou plusieurs connexions réseau

En cas d'établissement d'un appel à deux parties, la désignation d'une partie feuille n'a aucun sens.

7.2 Etablissement d'un appel à trois parties ou plus avec une ou plusieurs connexions réseau

Le présent sous-paragraphe illustre deux exemples de variantes de cette capacité. Ces variantes sont les suivantes:

- 1) établissement d'appel et de connexion réseau d'une seule connexion réseau avec une ressource associée, le branchement se produisant au nœud racine. Deux parties racines différentes sont représentées dans cet exemple. L'établissement sera réalisé sans préanalyse initiée par le réseau;
- 2) établissement d'appel et de connexion réseau de deux connexions réseau avec une ressource associée, le branchement se produisant aux nœuds racine. L'établissement sera réalisé sans préanalyse initiée par le réseau.

Les sous-paragraphe suivants fournissent les aperçus des capacités d'établissement coordonné d'appel et de connexion réseau.

7.2.1 Etablissement d'appel et de connexion réseau – Branche de nœud racine – Partie feuille

L'utilisateur (partie B) demande une communication à trois parties entre les parties A, B et C. Une connexion réseau doit être associée à cet appel. Les parties A, B et C doivent être rattachées à cette connexion réseau. La partie A doit être la "racine" de la connexion réseau. L'utilisateur spécifie également le service de couche supérieure à transporter sur cette connexion réseau et le service

support désiré qui doit être établi. Le service demandé est de type interactif sans intervention humaine. Par conséquent, une réponse immédiate peut être donnée par l'équipement de la partie A et de la partie C. Si l'équipement des parties adressées peut accepter le service demandé, la méthode de rattachement désignée et le service support désiré, l'équipement indiquera l'acceptation de la demande d'appel et de connexion réseau. Le nœud serveur racine établit ensuite la connexion réseau. Cet exemple suppose aussi que les parties demandées sont connectées à une interface d'entité à signalisation multiple. De plus, le réseau n'effectue pas de procédure de préanalyse avant de poursuivre l'établissement de connexion réseau. La Figure 7-1 représente en deux schémas successifs la transition qui se produit dans cet exemple.

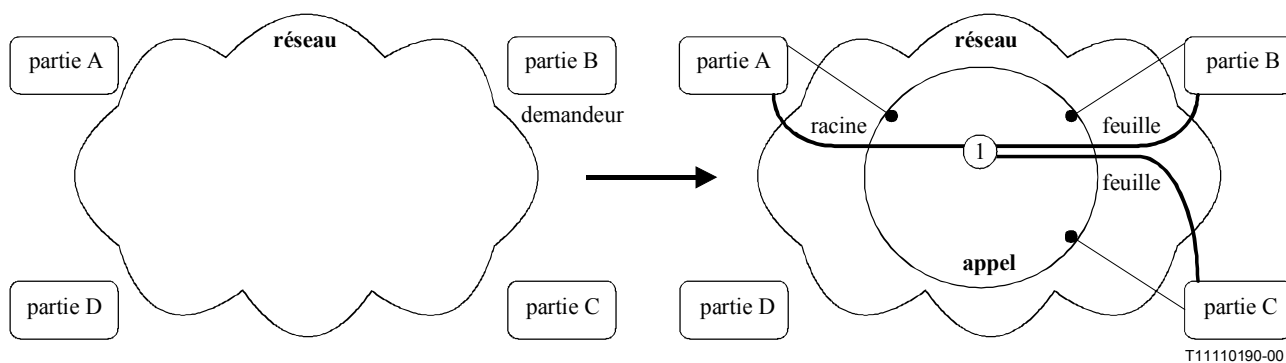


Figure 7-1 – Schéma de transition d'appel et de support

La capacité de signalisation de commande coordonnée pour établir cet appel et cette connexion réseau entre les trois parties sans préanalyse du réseau est représentée à la Figure 7-2.

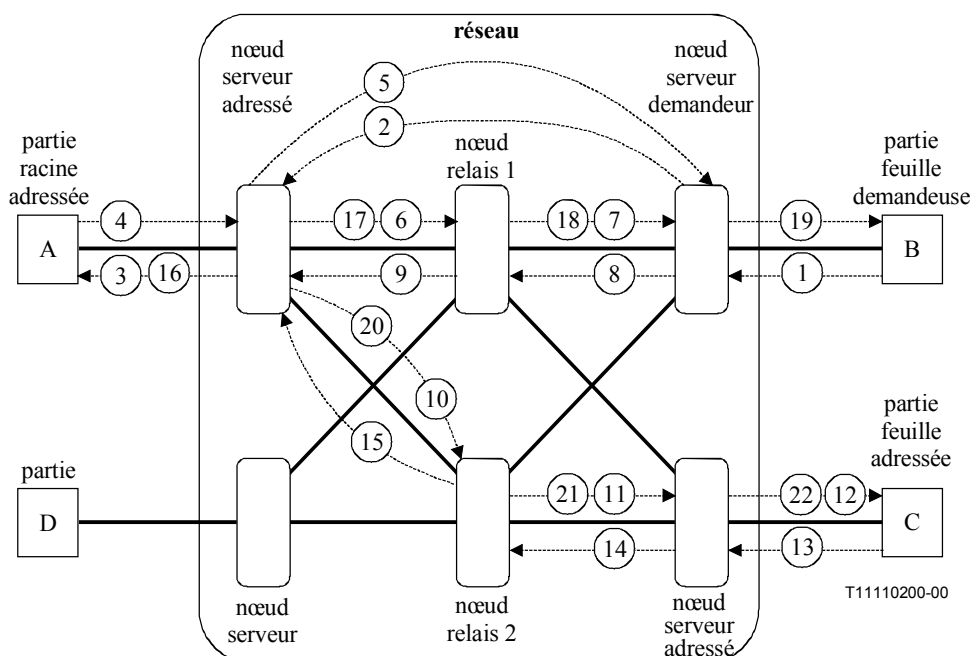


Figure 7-2 – Etablissement d'appel et de connexions réseau entre trois parties – Sans préanalyse – Branche de nœud racine

Les actions illustrées à la Figure 7-2 sont indiquées ci-après.

L'équipement terminal de la partie effectuant la demande envoie le flux d'information suivant à son nœud serveur. L'équipement terminal se rattache ensuite à la portion arrière de la connexion réseau en considérant les caractéristiques de support spécifiées dans la demande sortante.

1 Call-&-Bearer-Set-up.ready	Partie B vers nœud serveur B
<p><u>Resource information</u> Session ID Resource 1 [Resource 1 ID, Resource type, Parties communicating (PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID), Addressed party's service component information (PEP "A" ID, Service component characteristics), Addressed party's service component information (PEP "C" ID, Service component characteristics), Requesting party's service component information (PEP "B" ID, Service component characteristics)]</p>	<p><u>Call information</u> Call Control Segment ID Addressed party Information [PEP "A" ID, Network address], Addressed party Information [PEP "C" ID, Network address], Requesting party information [PEP "B" ID, Network Address]</p> <p><u>Bearer information</u> Network connection 1 [Bearer "1" ID, Bearer type, Parties connected (PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)), Addressed party's bearer branch information [(PEP "A" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics), Addressed party's service module information [(PEP "A" ID, Service module characteristics Service component list [(Resource 1 ID), Addressed party's bearer branch information [(PEP "C" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics), Addressed party's service module information [(PEP "C" ID, Service module characteristics Service component list [(Resource 1 ID) Requesting party's bearer branch information [(PEP "B" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics), Requesting party's service module information [(PEP "B" ID, Service module characteristics Service component list [(Resource 1 ID)]</p>

Lancement de flux d'information: l'utilisateur initie une demande d'établissement coordonné d'appel et de support.

Traitement à la réception: le nœud serveur du demandeur valide la demande et la partie demandeuse, et détermine que le demandeur souhaite établir un appel avec une seule connexion réseau. En outre, le nœud serveur détermine que la racine de la connexion voulue sera la partie A. Le nœud serveur envoie ensuite une demande au nœud serveur associé à la partie racine pour demander que l'appel soit établi à partir de la racine de la connexion. Ce flux d'information (2) est une demande d'appel et de support à distance. Le nœud serveur demandeur attend le résultat de cette demande à distance.

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)

Requesting party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Direct Call association**

(SN(A):---- - SN(B):ref.b) ID,

Call Owner: PEP "B" ID**Addressed party Information**

[PEP "A" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "C" ID, Network address]

Party Owner: PEP "B" ID,.,

Requesting party information

[PEP "B" ID, Network Address]

Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B"ID,

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Remote party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)

Requesting party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Requesting party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]]

Traitement à la réception: le nœud serveur adressé associé à la partie A présentera d'abord l'appel et le support à la partie racine (partie A). Si la partie A accepte d'être la racine de la connexion réseau avec les caractéristiques de support et de ressources spécifiées, le nœud serveur adressé établira l'appel et la connexion dans le réseau. L'offre d'appel et de support présentée à la partie A est le flux d'information 3. L'interface étant classée comme interface d'entité à signalisation multiple, le nœud serveur ne peut pas s'engager envers le point d'extrémité adressé et par conséquent envoie le flux d'information à l'équipement d'interface sélectionné.

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Call information**Call Control Segment ID****Call Owner: PEP "B" ID****Addressed party Information**

[PEP "A" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "C" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Requesting party information

[PEP "B" ID, Network

Address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B"ID,

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Traitement à la réception: lorsque l'équipement terminal associé à la partie A reçoit ce flux d'information, il déterminera s'il peut fournir le service support demandé dans le flux entrant. Si c'est le cas, le service est supposé pouvoir être fourni. L'équipement terminal envoie le flux d'information 4 pour indiquer qu'il est prêt à accepter l'appel et le support.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID,
Addressed party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID**

Addressed party Information
 [PEP "A" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics)
Service component list
 [(Resource 1 ID),

Traitement à la réception: le nœud serveur adressé valide les parties qui répondent, enregistre les réponses à la demande d'action et sélectionne l'un des terminaux répondeurs. (Note: les flux de validation ne sont pas représentés de façon à simplifier l'exemple.) Le terminal sélectionné est enregistré, puis le nœud serveur efface les terminaux non sélectionnés (cette action n'est pas représentée par souci de simplicité). Le nœud serveur envoie le flux d'information 5 à destination du nœud serveur demandeur. Le flux d'information notifie que la partie racine est disposée à accepter l'appel et le support. Le nœud serveur racine détermine ensuite l'itinéraire et l'équipement de circuit sortant à destination des nœuds serveurs adressés ou demandeurs associés aux parties B et C. (Note: ces flux d'acheminement ne sont pas représentés par souci de simplicité.) Dans cet exemple, la connexion réseau est acheminée à travers des nœuds relais distincts, deux ports de signalisation sont nécessaires, le nœud serveur ne peut pas s'engager à exécuter la demande et envoie donc les flux d'information 6 et 10 aux nœuds relais sélectionnés. La connexion réseau est établie vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Remote party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics),

Call information**Call Control Segment ID**

Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Addressed party Information
 [PEP "B" ID, Network address],
Requesting party information
 [PEP "A" ID, Network Address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics)
Service component list
 [(Resource 1 ID),

Traitement à la réception: le nœud serveur demandeur associé à la partie B note que la partie A est disposée à être la racine de la connexion. Il attend l'arrivée de la connexion réseau associée à l'appel.

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Parties communicating
 (PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),
Addressed party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,**

Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Call Owner: PEP "B" ID
Addressed party Information
 [PEP "B" ID, Network address],
 Party Owner: PEP "B" ID,
Remote party Information
 [PEP "C" ID, Network address],
 Party Owner: PEP "B" ID,
Requesting party information
 [PEP "A" ID, Network Address],
 Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",
Parties connected
 (PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),
Addressed party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics)
Service component list
 [(Resource 1 ID),

Lancement de flux d'information: traitement du flux d'information 4.

Traitement à la réception: le nœud relais sélectionné valide la demande et détermine l'itinéraire et l'équipement de circuit sortant. Il envoie le flux d'information 7 au nœud serveur adressé. La connexion réseau dans le nœud relais est établie vers l'arrière.

7 Add-Bearer-to-Call.begin**Nœud relais 1 vers nœud serveur B****Resource information****Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,

Call Owner: PEP "B" ID**Addressed party Information**

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "C" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network

Address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics, branch

owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Traitement à la réception: le nœud serveur demandeur enregistre que la connexion réseau associée à la communication précédemment établie est arrivée. Il envoie le flux d'information 8 au nœud relais 1 pour indiquer sa volonté de poursuivre l'appel et la connexion. Le nœud serveur attend l'engagement final du nœud serveur racine concernant la connexion réseau. La connexion réseau est établie vers l'arrière.

8 Add-Bearer-to-Call.ready**Nœud serveur B vers nœud relais 1****Resource information****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,

Addressed party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Traitement à la réception: lorsque les nœuds relais sélectionnés reçoivent les réponses ci-dessus, ils les enregistrent et les relaient au nœud serveur demandeur sous la forme des flux d'information 9.

9 Add-Bearer-to-Call.ready**Nœud relais 1 vers nœud serveur A****Resource information****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,

Addressed party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Condition de validation: l'action de l'entité fonctionnelle ne commencera qu'après la réception des flux d'information 9 et 15.

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur demandeur reçoit ces flux d'information, il enregistre que les deux parties souhaitent accepter l'appel et la connexion réseau et qu'il existe une série de caractéristiques de connexion communes que les deux parties peuvent accepter, puis envoie des flux d'information "commitment" (engagement) à l'équipement terminal racine (flux 16) et aux nœuds relais (flux 17 et 20), établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(C):----) ID,

Call Owner: PEP "B" ID**Addressed party Information**

[PEP "C" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network

Address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, Transit Network Selection, bearer branch

characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Lancement de flux d'information: traitement du flux d'information 4.

Traitement à la réception: le nœud relais sélectionné valide la demande et détermine l'itinéraire et l'équipement de circuit sortant. Il envoie le flux d'information 11 au nœud serveur adressé. La connexion réseau dans le nœud relais est établie vers l'arrière.

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(C):----) ID,

Call Owner: PEP "B" ID**Addressed party Information**

[PEP "C" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network

Address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics, branch

owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: le nœud relais adressé sélectionne l'équipement d'interface d'arrivée. L'interface étant classée comme interface d'entité à signalisation multiple, le nœud serveur ne peut pas s'engager envers le point d'extrémité adressé et par conséquent envoie le flux d'information 12 à l'équipement d'interface sélectionné. La connexion réseau est établie vers l'arrière.

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Call Owner: PEP "B" ID****Addressed party Information**

[PEP "C" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network Address,

Party Owner: PEP "B" ID,]

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics, branch

owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

L'équipement terminal adressé détermine qu'il peut accepter la demande et envoie le flux d'information 13 au nœud serveur qui lui est associé. [Note: si le terminal ne peut pas accepter les caractéristiques de la connexion réseau, il peut répondre par une autre série de caractéristiques ou envoyer un flux d'information "cancel" (annulation).] Si une autre série de caractéristiques est souhaitée, le flux d'information "ready" (prêt) peut contenir de telles caractéristiques.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID**

Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics)
Service component list
 [(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: le nœud serveur adressé valide les parties qui répondent, enregistre les réponses à la demande d'action et sélectionne un des terminaux répondeurs. (Note: les flux de validation ne sont pas représentés de façon à simplifier l'exemple.) Le terminal sélectionné est enregistré, puis le nœud serveur efface les terminaux non sélectionnés. (Note: cette action de suppression n'est pas représentée pour simplifier le schéma fonctionnel.) Le nœud serveur envoie le flux d'information 14 au nœud relais qui lui est associé.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,**

Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics)
Service component list
 [(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: lorsque le nœud relais sélectionné reçoit les réponses ci-dessus, il les enregistre et les relaie au nœud serveur demandeur sous la forme du flux d'information 15.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,**

Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics)
Service component list
 [(Resource 1 ID)]

Condition de validation: l'action de l'entité fonctionnelle ne commencera qu'après la réception des flux d'information 9 et 15.

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur demandeur reçoit ces flux d'information, il enregistre que les deux parties souhaitent accepter l'appel et la connexion réseau et qu'il existe une série de caractéristiques de connexion communes que les deux parties peuvent accepter, puis envoie des flux d'information "commitment" (engagement) à l'équipement terminal racine (flux 16) et aux nœuds relais (flux 17 et 20). Il connecte vers l'avant la connexion réseau et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)

Remote party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Call Owner: PEP "B" ID****Addressed party Information**[PEP "A" ID, Network address],
Party Owner: PEP "B" ID,**Bearer information****Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Connection owner: PEP "B",

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Remote party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Remote party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Lancement de flux d'information: traitement des flux d'information 9 et 15.

Traitement à la réception: lorsque l'équipement de l'utilisateur reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement, établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière, puis informe l'utilisateur que la procédure d'établissement d'appel et de support a été menée à terme. (Note: si le terminal ou l'utilisateur n'est pas satisfait des caractéristiques de la connexion réseau résultante, l'appel ou la connexion réseau peuvent être libérés.)

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,

Remote Call association

(SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,

Addressed party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Lancement de flux d'information: traitement des flux d'information 9 et 15.

Traitement à la réception: lorsque le nœud relais sélectionné reçoit le flux d'information ci-dessus, il enregistre l'engagement et le relaie au nœud serveur adressé en envoyant le flux d'information 18, établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,

Remote Call association

(SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,

Addressed party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur demandeur reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement, envoie un flux d'information "commitment" (engagement) (19) au terminal demandeur. Le nœud serveur demandeur établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Addressed party Information**

[PEP "B" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Connection owner: PEP "B"ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Traitement à la réception: le terminal enregistre les caractéristiques finales de la connexion réseau et établit une connexion dans les deux sens, puis informe l'utilisateur de l'établissement de l'appel et de la connexion.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]
Remote party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]
Remote party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics)

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Remote Call association
 (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID)
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),]
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),]

Lancement de flux d'information: traitement des flux d'information 9 et 15.

Traitement à la réception: lorsque le nœud relais sélectionné reçoit le flux d'information ci-dessus, il enregistre l'engagement et le relaie au nœud serveur adressé en envoyant le flux d'information 21, établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]
Remote party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]
Remote party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Remote Call association
 (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID)
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),]
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),]

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur adressé reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement, envoie un flux d'information "commitment" (engagement) (22) au terminal sélectionné. Il établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Addressed party Information**

[PEP "C" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)

Remote party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID

Remote party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID

Traitement à la réception: le terminal enregistre les caractéristiques finales de la connexion réseau et établit une connexion réseau dans les deux sens, puis informe l'utilisateur de l'établissement de l'appel et de la connexion.

7.2.2 Etablissement de l'appel et de la connexion réseau – Deux connexions réseau – Partie feuille

L'utilisateur (partie B) demande une communication à trois parties entre les parties A, B et C. Deux connexions réseau doivent être associées à cet appel. Les parties A, B et C doivent être rattachées à la connexion réseau. La partie A doit être la "racine" de la connexion réseau 1 tandis que la partie C doit être la racine de la connexion réseau 2. L'utilisateur spécifie également le service de couche supérieure à transporter sur ces connexions réseau et le service support réseau désiré qui devrait être établi. Le service demandé est de type interactif sans intervention humaine. Par conséquent, une réponse immédiate peut être donnée par l'équipement de la partie A et par celui de la partie C. Si l'équipement des parties adressées peut accepter le service demandé, la méthode de rattachement désignée et le service support spécifié, l'équipement indiquera que la demande d'appel et de connexion réseau est acceptée. Les nœuds serveurs racine établiront ensuite les connexions réseau dans le réseau. Après l'établissement de ces connexions réseau, les nœuds serveurs racine informeront le nœud serveur demandeur de la volonté des parties de poursuivre. Le nœud serveur demandeur envoie un engagement aux nœuds serveurs racine et à la partie demandeuse (B). Les nœuds serveurs racine notifieront ensuite aux parties qui leur sont associées que la procédure d'appel et de connexion a été menée à terme. Il est également supposé dans cet exemple que les parties demandées sont connectées à une interface d'entité à signalisation multiple. Par ailleurs, le réseau n'applique pas une procédure de préanalyse avant de poursuivre l'établissement de la connexion réseau. La Figure 7-3 représente en deux schémas successifs la transition qui se produit dans cet exemple.

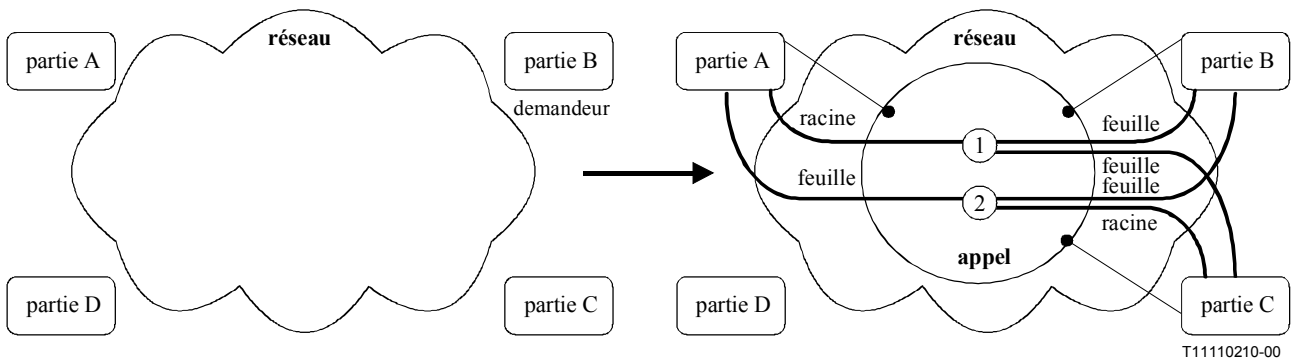


Figure 7-3 – Schéma de transition d'appel et de support

La capacité de signalisation de la commande coordonnée pour établir cet appel et ces deux connexions réseau entre les trois parties demandées sans préanalyse du réseau est représentée à la Figure 7-4.

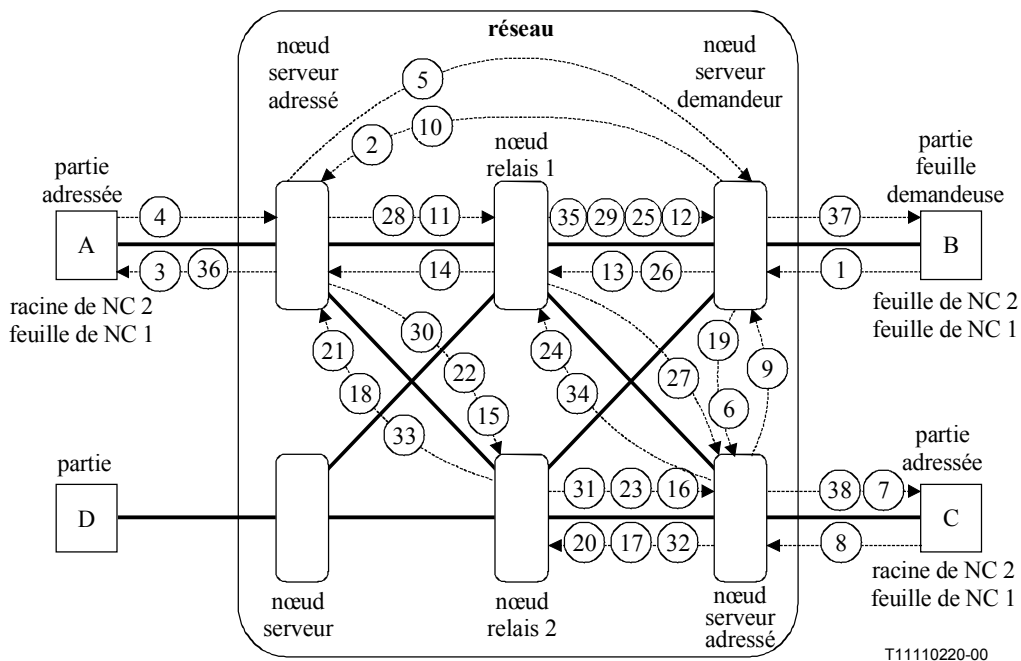


Figure 7-4 – Etablissement d'appel et de deux connexions réseau entre trois parties – Sans préanalyse – Branche de nœud racine – La partie A est la racine de la connexion réseau 1 tandis que la partie C est la racine de la connexion réseau 2

Les actions illustrées à la Figure 7-4 sont indiquées ci-après.

L'équipement terminal de la partie demandeuse envoie le flux d'information suivant vers son nœud serveur. L'équipement terminal se rattache ensuite à la partie arrière de la connexion réseau en se fondant sur les caractéristiques de support spécifiées dans la demande sortante.

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics),

Requesting party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Resource 2

[Resource 2 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics),

Requesting party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Addressed party Information**

[PEP "A" ID, Network address],

Addressed party Information

[PEP "C" ID, Network address],

Requesting party information

[PEP "B" ID, Network Address]

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type,

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Requesting party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics),

Requesting party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Network connection 2

[Bearer "2" ID, Bearer type,

Parties connected

(PEP "A" ID (leaf), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (root)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Requesting party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics),

Requesting party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID)]

Lancement de flux d'information: l'utilisateur initie une demande d'établissement coordonné d'appel et de support.

Traitement à la réception: le nœud serveur du demandeur valide la demande et la partie demandeuse, et détermine que le demandeur souhaite établir une communication avec deux connexions réseau. En outre, le nœud serveur détermine que la racine de la connexion souhaitée 1 sera la partie A et que la racine de la connexion réseau 2 sera la partie C. Le nœud serveur envoie ensuite une demande aux nœuds serveurs associés aux parties racine qui demandent que l'appel soit établi à partir de la racine de chaque connexion. Ces flux d'information (2 et 6) sont des demandes d'appel et de support à distance. Le nœud serveur demandeur attend le résultat de ces demandes à distance.

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics),

Requesting party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Resource 2

[Resource 2 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics),

Requesting party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Direct Call association**

(SN(A):---- - SN(B):ref.b) ID,

Call Owner: PEP "B" ID**Addressed party Information**

[PEP "A" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "C" ID, Network address]

Party Owner: PEP "B" ID,.,

Requesting party information

[PEP "B" ID, Network Address]

Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B" ID]

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Remote party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Requesting party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Requesting party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Network connection 2

[Bearer "2" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B" ID]

Parties connected

(PEP "A" ID (leaf), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (root)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Remote party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Requesting party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Requesting party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID)]

Lancement de flux d'information: traitement du flux d'information 1.

Traitement à la réception: le nœud serveur adressé associé à la partie A présentera d'abord l'appel et les supports à la partie racine (partie A) de la connexion réseau 1. Si la partie A accepte d'être la racine de la connexion réseau 1 avec les caractéristiques de support et de ressources spécifiées, le nœud serveur adressé notifiera au nœud serveur demandeur qu'il est prêt à établir l'appel et la connexion dans le réseau. L'offre d'appel et de support présentée à la partie A est le flux d'information 3. L'interface étant classée comme une interface d'entité de signalisation multiple, le nœud serveur ne peut pas s'engager envers le point d'extrémité adressé et par conséquent envoie le flux d'information à l'équipement d'interface sélectionné.

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Resource 2

[Resource 2 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Call information**Call Control Segment ID****Call Owner: PEP "B" ID****Addressed party Information**

[PEP "A" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "C" ID, Network address]

Party Owner: PEP "B" ID,,

Requesting party information

[PEP "B" ID, Network Address]

Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B" ID]

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Network connection 2

[Bearer "2" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B" ID]

Parties connected

(PEP "A" ID (leaf), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (root)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Traitement à la réception: lorsque l'équipement terminal associé à la partie A reçoit ce flux d'information, il déterminera s'il peut fournir les services supports demandés dans le flux entrant. Si c'est le cas, on suppose que les services peuvent être fournis. L'équipement envoie le flux d'information 4 pour indiquer qu'il est prêt à accepter l'appel et les supports qui lui sont associés.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID,

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Resource 2

[Resource 2 ID,

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Call information**Call Control Segment ID****Addressed party Information**

[PEP "A" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Network connection 2

[Bearer "2" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Traitement à la réception: le nœud serveur adressé valide les parties qui répondent, enregistre les réponses à la demande d'action et sélectionne un des terminaux répondeurs. (Note: les flux de validation ne sont pas représentés de façon à simplifier l'exemple.) Le terminal sélectionné est enregistré et le nœud serveur efface les terminaux non sélectionnés. (Note: cette action de suppression n'est pas représentée pour simplifier le schéma fonctionnel.) Le nœud serveur envoie le flux d'information 5 au nœud serveur demandeur. Ce flux d'information notifie que la partie racine est disposée à accepter l'appel et les supports qui lui sont associés. Le nœud serveur racine attend l'engagement du nœud serveur demandeur avant d'établir la connexion réseau 1.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID,
Remote party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics),

Resource 2

[Resource 2 ID,
Remote party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics),

Call information**Call Control Segment ID**

Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,

Addressed party Information
 [PEP "B" ID, Network address],

Requesting party information
 [PEP "A" ID, Network Address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),

Network connection 2

[Bearer "2" ID,
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID),

Condition de validation: l'action de l'entité fonctionnelle ne commencera qu'après la réception des flux d'information 5 et 9.

Traitement à la réception: le nœud serveur demandeur associé à la partie B note que les parties A et C sont disposées à être la racine de leurs connexions respectives et acceptent d'être la feuille des autres connexions réseau. Le nœud serveur demandeur utilise les caractéristiques de support et de module de service pour spécifier un ensemble compatible de caractéristiques qui devraient être utilisées par les nœuds serveurs racine dans l'établissement des connexions réseau. Le nœud serveur demandeur envoie des flux d'information "commitment" (engagement) (10 et 19) pour indiquer que les connexions réseau doivent être établies dans le réseau. Ces flux d'information indiquent également la liaison avec les machines d'état d'appel dans les nœuds serveurs distants. Le nœud serveur attend l'arrivée des connexions réseau associées à la communication.

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Requesting party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Resource 2

[Resource 2 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Requesting party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Direct Call association**

(SN(B):ref.b - SN(C):----) ID,

Call Owner: PEP "B" ID**Addressed party Information**

[PEP "C" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "A" ID, Network address]

Party Owner: PEP "B" ID,,

Requesting party information

[PEP "B" ID, Network Address]

Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B" ID]

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Remote party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Requesting party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Requesting party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Network connection 2

[Bearer "2" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B" ID]

Parties connected

(PEP "A" ID (leaf), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (root)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Remote party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Requesting party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Requesting party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID)]

Lancement de flux d'information: traitement du flux d'information 1.

Traitement à la réception: le nœud serveur associé à la partie C présentera d'abord l'appel et les supports à la partie racine (partie C) de la connexion réseau 2. Si la partie C accepte d'être la racine de la connexion réseau 2 avec les caractéristiques de support et de ressources spécifiées, le nœud serveur adressé notifiera au nœud serveur demandeur qu'il est prêt à établir l'appel et la connexion dans le réseau. L'offre d'appel et de support présentée à la partie C est le flux d'information 7. L'interface étant classée comme une interface d'entité à signalisation multiple, le nœud serveur ne peut pas s'engager envers le point d'extrémité adressé et par conséquent envoie le flux d'information à l'équipement d'interface sélectionné.

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics),

Resource 2

[Resource 2 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics),

Call information**Call Control Segment ID****Call Owner: PEP "B" ID****Addressed party Information**

[PEP "C" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "A" ID, Network address]

Party Owner: PEP "B" ID,,

Requesting party information

[PEP "B" ID, Network Address]

Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B"ID

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Network connection 2

[Bearer "2" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B"ID

Parties connected

(PEP "A" ID (leaf), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (root)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Traitement à la réception: lorsque l'équipement terminal associé à la partie C reçoit ce flux d'information, il déterminera s'il peut fournir les services supports demandés dans le flux entrant. Si c'est le cas, on suppose que les services peuvent être fournis. L'équipement terminal envoie le flux d'information 8 pour indiquer qu'il est prêt à accepter l'appel et les supports qui lui sont associés.

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID,

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Resource 2

[Resource 2 ID,

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Call information**Call Control Segment ID****Addressed party Information**

[PEP "A" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Network connection 2

[Bearer "2" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Traitement à la réception: le nœud serveur adressé valide les parties qui répondent, enregistre les réponses à la demande d'action et sélectionne un des terminaux répondants. (Note: les flux de validation ne sont pas représentés de façon à simplifier l'exemple.) Le terminal sélectionné est enregistré et le nœud serveur efface les terminaux non sélectionnés. (Note: cette action de suppression n'est pas représentée pour simplifier le schéma fonctionnel.) Le nœud serveur envoie le flux d'information 9 au nœud serveur demandeur. Ce flux d'information notifie que la partie racine est disposée à accepter l'appel et les supports qui lui sont associés. Le nœud serveur racine attend l'engagement du nœud serveur demandeur avant d'établir la connexion réseau 2.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID,
Remote party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics),

Resource 2

[Resource 2 ID,
Remote party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics),

Call information**Call Control Segment ID**

Direct Call association
 (SN(B):ref.b - SN(C):ref.c) ID,

Addressed party Information
 [PEP "B" ID, Network address],

Requesting party information
 [PEP "C" ID, Network Address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),

Network connection 2

[Bearer "2" ID,
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID),

Condition de validation: l'action de l'entité fonctionnelle ne commencera qu'après la réception des flux d'information 5 et 9.

Traitement à la réception: le nœud serveur demandeur associé à la partie B note que les parties A et C sont disposées à être la racine de leurs connexions respectives et acceptent d'être la feuille des autres connexions réseau. Le nœud serveur demandeur utilise les caractéristiques de support et de module de service pour spécifier un ensemble compatible de caractéristiques qui devraient être utilisées par les nœuds serveurs racine dans l'établissement des connexions réseau. Le nœud serveur demandeur envoie des flux d'information "commitment" (engagement) (10 et 19) pour indiquer que les connexions réseau doivent être établies dans le réseau. Ces flux d'information indiquent également la liaison avec les machines d'état d'appel dans les nœuds serveurs distants. Le nœud serveur attend l'arrivée des connexions réseau associées à la communication.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID,
Addressed party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics),
Remote party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics),
Requesting party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]]

Resource 2

[Resource 2 ID,
Addressed party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics),
Remote party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics),
Requesting party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]]

Call information

Call Control Segment ID
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Remote Call association
 (SN(B):ref.b - SN(C):ref.c) ID,
Addressed party Information
 [PEP "A" ID, Network address],
Requesting party information
 [PEP "B" ID, Network Address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),
Requesting party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch),
Requesting party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID]

Network connection 2

[Bearer "2" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID),
Requesting party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),
Requesting party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID]

Lancement de flux d'information: traitement des flux d'information 5 et 9.

Traitement à la réception: lorsqu'il reçoit ce flux d'information, le nœud serveur adressé associé à la partie A établira la connexion réseau 1 tout en attendant la réception de l'établissement de la connexion réseau 2. Le flux d'information reçu contient l'association d'appel à distance entre les nœuds serveurs B et C. Au moyen de cette série de références, le nœud serveur A peut générer une association d'appel directe entre les nœuds serveurs A et C. Le nœud serveur racine détermine ensuite l'itinéraire et l'équipement de circuit sortant à destination des nœuds serveurs adressés et demandeurs associés aux parties B et C. (Note: ces flux d'acheminement ne sont pas représentés sur la Figure 7-4 pour simplifier le schéma fonctionnel.) Pour cet exemple, la connexion réseau est acheminée à travers des nœuds relais distincts, deux ports de signalisation sont nécessaires, le nœud serveur ne peut pas s'engager à exécuter la demande et par conséquent envoie les flux d'information 11 et 15 aux nœuds relais sélectionnés. Les connexions réseau sont établies vers l'arrière.

11 Add-Bearer-to-Call.begin**Nœud serveur A vers nœud relais 1****Resource information****Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,

Call Owner: PEP "B" ID**Addressed party Information**

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "C" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network

Address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, Transit Network Selection, bearer branch

characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Lancement de flux d'information: traitement du flux d'information 10.

Traitement à la réception: le nœud relais sélectionné valide la demande et détermine l'itinéraire et l'équipement de circuit sortant. Il envoie le flux d'information 12 au nœud serveur adressé. La connexion réseau dans le nœud relais est établie vers l'arrière.

12 Add-Bearer-to-Call.begin**Nœud relais 1 vers nœud serveur B****Resource information****Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Call Owner: PEP "B" ID****Addressed party Information**

[PEP "C" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network Address,

Party Owner: PEP "B" ID,]

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics, branch

owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: le nœud serveur demandeur enregistre que la connexion réseau associée à la communication précédemment établie est arrivée. Il envoie ensuite le flux d'information 13 au nœud relais 1 pour indiquer sa volonté de poursuivre l'appel et la connexion. Il attend du nœud serveur racine l'engagement final concernant la connexion réseau. La connexion réseau est établie vers l'arrière.

13 Add-Bearer-to-Call.ready**Nœud serveur B vers nœud relais 1****Resource information****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,

Addressed party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Traitement à la réception: lorsque le nœud relais sélectionné reçoit les réponses ci-dessus, il les enregistre et les relaie au nœud serveur demandeur sous la forme des flux d'information 14.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,**

Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Addressed party Information
 [PEP "B" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch),
Addressed party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),

Condition de validation: l'action de l'entité fonctionnelle ne commencera qu'après la réception des flux d'information 14 et 18.

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur adressé reçoit ces flux d'information, il enregistre que les deux parties souhaitent accepter l'appel et la connexion réseau 1, détermine qu'il existe une série de caractéristiques de connexion communes que les deux parties peuvent accepter, envoie des flux d'information "commitment" (engagement) aux nœuds relais (flux 28 et 30), établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Parties communicating
 (PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,**

Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Call Owner: PEP "B" ID
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address],
 Party Owner: PEP "B" ID,
Remote party Information
 [PEP "B" ID, Network address],
 Party Owner: PEP "B" ID,
Requesting party information
 [PEP "A" ID, Network Address],
 Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",
Parties connected
 (PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),

Lancement de flux d'information: traitement du flux d'information 10.

Traitement à la réception: le nœud relais sélectionné valide la demande et détermine l'itinéraire et l'équipement de circuit sortant. Il envoie le flux d'information 16 au nœud serveur adressé. La connexion réseau dans le nœud relais est établie vers l'arrière.

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Parties communicating
 (PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,**

Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Call Owner: PEP "B" ID
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address],
 Party Owner: PEP "B" ID,
Remote party Information
 [PEP "A" ID, Network address],
 Party Owner: PEP "B" ID,
Requesting party information
 [PEP "A" ID, Network Address],
 Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",
Parties connected
 (PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),

Traitement à la réception: le nœud serveur adressé enregistre que la connexion réseau associée à la communication précédemment établie est arrivée. Il envoie le flux d'information 17 au nœud relais 2 pour indiquer sa volonté de poursuivre l'appel et la connexion. Il attend du nœud serveur racine l'engagement final concernant la connexion réseau. La connexion réseau est établie vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),

Traitement à la réception: lorsque le nœud relais sélectionné reçoit les réponses ci-dessus, il les enregistre et les relaie au nœud serveur demandeur sous la forme des flux d'information 18.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),

Condition de validation: l'action de l'entité fonctionnelle ne commencera qu'après la réception des flux d'information 14 et 18.

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur adressé reçoit ces flux d'information, il enregistre que les deux parties souhaitent accepter l'appel et la connexion réseau 1, détermine qu'il existe une série de caractéristiques de connexion communes que les deux parties peuvent accepter, envoie des flux d'information "commitment" (engagement) aux nœuds relais (flux 28 et 30), établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID,
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics),
Remote party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics),
Requesting party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]]

Resource 2

[Resource 2 ID,
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics),
Remote party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics),
Requesting party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]]

Call information**Call Control Segment ID**

Direct Call association
 (SN(B):ref.b - SN(C):ref.c) ID,
Remote Call association
 (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address],
Requesting party information
 [PEP "B" ID, Network Address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),
Requesting party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch),
Requesting party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID]

Network connection 2

[Bearer "2" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID),
Requesting party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),
Requesting party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID]

Lancement de flux d'information: traitement des flux d'information 5 et 9.

Traitement à la réception: lorsqu'il reçoit ce flux d'information, le nœud serveur adressé associé à la partie C établira la connexion réseau 2 tout en attendant la réception de l'établissement de la connexion réseau 1. Le flux d'information reçu contient l'association d'appel à distance entre les nœuds serveurs A et B. Au moyen de cette série de références, le nœud serveur C peut générer l'association d'appel directe entre les nœuds serveurs A et C. Le nœud serveur racine détermine ensuite l'itinéraire et l'équipement de circuit sortant à destination des nœuds serveurs adressés et demandeurs associés aux parties B et A. (Note: ces flux d'acheminement ne sont pas représentés sur la Figure 7-4 pour simplifier le schéma fonctionnel.) Pour cet exemple, la connexion réseau est acheminée à travers des nœuds relais distincts, deux ports de signalisation sont nécessaires, le nœud serveur ne peut pas s'engager à exécuter la demande et par conséquent envoie les flux d'information 20 et 24 aux nœuds relais sélectionnés. Les connexions réseau sont établies vers l'arrière.

Resource information**Session ID****Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,

Call Owner: PEP "B" ID**Addressed party Information**

[PEP "A" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Requesting party information

[PEP "C" ID, Network

Address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",

Parties connected

(PEP "A" ID (leaf), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (root)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Lancement de flux d'information: traitement du flux d'information 19.

Traitement à la réception: le nœud relais sélectionné valide la demande et détermine l'itinéraire et l'équipement de circuit sortant. Il envoie le flux d'information 21 au nœud serveur adressé. La connexion réseau dans le nœud relais est établie vers l'arrière.

Resource information**Session ID****Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,

Call Owner: PEP "B" ID**Addressed party Information**

[PEP "A" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Requesting party information

[PEP "C" ID, Network

Address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",

Parties connected

(PEP "A" ID (leaf), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (root)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Traitement à la réception: le nœud serveur demandeur enregistre que la connexion réseau associée à la communication précédemment établie est arrivée. Il envoie ensuite le flux d'information 22 au nœud relais 2 pour indiquer sa volonté de poursuivre l'appel et la connexion. Il attend du nœud serveur racine l'engagement final concernant la connexion réseau. La connexion réseau est établie vers l'arrière.

Resource information**Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,

Addressed party Information

[PEP "A" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Traitement à la réception: lorsque le nœud relais sélectionné reçoit les réponses ci-dessus, il les enregistre et les relaie au nœud serveur demandeur sous la forme du flux d'information 23.

Resource information**Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Addressed party Information
 [PEP "A" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch),
Addressed party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID),

Condition de validation: l'action de l'entité fonctionnelle ne commencera qu'après la réception des deux flux d'information 23 et 27.

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur adressé reçoit ces flux d'information, il enregistre que les deux parties souhaitent accepter l'appel et la connexion réseau 1, détermine qu'il existe une série de caractéristiques de connexion communes que les deux parties peuvent accepter, envoie des flux d'information "commitment" (engagement) aux nœuds relais (flux 32 et 34), établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Session ID****Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,
Parties communicating
 (PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),
Addressed party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(B):ref.b - SN(C):ref.c) ID,
Call Owner: PEP "B" ID
Addressed party Information
 [PEP "B" ID, Network address],
 Party Owner: PEP "B" ID,
Remote party Information
 [PEP "A" ID, Network address],
 Party Owner: PEP "B" ID,
Requesting party information
 [PEP "C" ID, Network Address],
 Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",
Parties connected
 (PEP "A" ID (leaf), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (root)),
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),
Addressed party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID),

Lancement de flux d'information: traitement du flux d'information 19.

Traitement à la réception: le nœud relais sélectionné valide la demande et détermine l'itinéraire et l'équipement de circuit sortant. Il envoie le flux d'information 25 au nœud serveur adressé. La connexion réseau dans le nœud relais est établie vers l'arrière.

Resource information**Session ID****Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,
Parties communicating
 (PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),
Addressed party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(B):ref.b - SN(C):ref.c) ID,
Call Owner: PEP "B" ID
Addressed party Information
 [PEP "B" ID, Network address],
 Party Owner: PEP "B" ID,
Remote party Information
 [PEP "A" ID, Network address],
 Party Owner: PEP "B" ID,
Requesting party information
 [PEP "C" ID, Network Address],
 Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",
Parties connected
 (PEP "A" ID (leaf), PEP "B" ID (Leaf), PEP "C" ID (root)),
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),
Addressed party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID),

Traitement à la réception: le nœud serveur demandeur enregistre que la connexion réseau associée à la communication précédemment établie est arrivée. Il envoie ensuite le flux d'information 26 au nœud relais 1 pour indiquer sa volonté de poursuivre l'appel et la connexion. Il attend du nœud serveur racine l'engagement final concernant la connexion réseau. La connexion réseau est établie vers l'arrière.

Resource information**Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(B):ref.b - SN(C):ref.c) ID,
Addressed party Information
 [PEP "B" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch),
Addressed party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID),

Traitement à la réception: lorsque le nœud relais sélectionné reçoit les réponses ci-dessus, il les enregistre et les relaie au nœud serveur demandeur sous la forme du flux d'information 27.

Resource information**Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(B):ref.b - SN(C):ref.c) ID,
Addressed party Information
 [PEP "B" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch),
Addressed party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID),

Condition de validation: l'action de l'entité fonctionnelle ne commencera qu'après la réception des deux flux d'information 23 et 27.

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur demandeur reçoit ces flux d'information, il enregistre que les deux parties souhaitent accepter l'appel et la connexion réseau 1, détermine qu'il existe une série de caractéristiques de connexion communes que les deux parties peuvent accepter, envoie des flux d'information "commitment" (engagement) aux nœuds relais (flux 32 et 34), établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]
Remote party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]
Remote party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics)

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Remote Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Addressed party Information
 [PEP "B" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),

Lancement de flux d'information: traitement des flux d'information 14 et 18.

Traitement à la réception: lorsque le nœud relais sélectionné reçoit le flux d'information ci-dessus, il enregistre l'engagement et le relaie au nœud serveur adressé en envoyant le flux d'information 29, établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]
Remote party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]
Remote party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Remote Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Addressed party Information
 [PEP "B" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),

Condition de validation: l'action de l'entité fonctionnelle ne commencera qu'après la réception des deux flux d'information 29 et 35.

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur demandeur reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement, envoie un flux d'information "commitment" (engagement) (37) au terminal demandeur. Le nœud serveur demandeur établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]
Remote party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]
Remote party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics)

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Remote Call association
 (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),

Lancement de flux d'information: traitement des flux d'information 14 et 18.

Traitement à la réception: lorsque le nœud relais sélectionné reçoit le flux d'information ci-dessus, il enregistre l'engagement et le relaie au nœud serveur adressé en envoyant le flux d'information 31, établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]
Remote party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]
Remote party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Remote Call association
 (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),

Condition de validation: l'action de l'entité fonctionnelle ne commencera qu'après la réception des flux d'information 23, 27 et 31.

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur adressé reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement, envoie un flux d'information "commitment" (engagement) (38) au terminal sélectionné. Il établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics)]
Remote party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]
Remote party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Remote Call association
 (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Addressed party Information
 [PEP "A" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),

Lancement de flux d'information: traitement des flux d'information 23 et 27.

Traitement à la réception: lorsque le nœud relais sélectionné reçoit le flux d'information ci-dessus, il enregistre l'engagement et le relaie au nœud serveur adressé en envoyant le flux d'information 33, établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association** (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,**Remote Call association** (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,**Addressed party Information** [PEP "A" ID, Network address],**Bearer information****Network connection 2**

[Bearer "2" ID,

Addressed party's bearer branch information [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),**Addressed party's service module information** [(PEP "A" ID, Service module characteristics**Service component list**

[(Resource 2 ID),

Remote party's bearer branch information [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information** [(PEP "B" ID, Service module characteristics**Service component list**

[(Resource 2 ID),

Remote party's bearer branch information [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information** [(PEP "C" ID, Service module characteristics**Service component list**

[(Resource 2 ID),

Condition de validation: l'action de l'entité fonctionnelle ne commencera qu'après la réception des flux d'information 14, 18 et 33.

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur adressé reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement, envoie un flux d'information "commitment" (engagement) (36) au terminal demandeur. Le nœud serveur demandeur établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association** (SN(B):ref.b - SN(C):ref.c) ID,**Remote Call association** (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,**Addressed party Information** [PEP "B" ID, Network address],**Bearer information****Network connection 2**

[Bearer "2" ID,

Addressed party's bearer branch information [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),**Addressed party's service module information** [(PEP "B" ID, Service module characteristics**Service component list**

[(Resource 2 ID),

Remote party's bearer branch information [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information** [(PEP "C" ID, Service module characteristics**Service component list**

[(Resource 2 ID),

Remote party's bearer branch information [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information** [(PEP "A" ID, Service module characteristics**Service component list**

[(Resource 2 ID),

Lancement de flux d'information: traitement des flux d'information 23 et 27.

Traitement à la réception: lorsque le nœud relais sélectionné reçoit le flux d'information ci-dessus, il enregistre l'engagement et le relaie au nœud serveur adressé en envoyant le flux d'information 35, établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**
(SN(B):ref.b - SN(C):ref.c) ID,**Remote Call association**
(SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,**Addressed party Information**
[PEP "B" ID, Network address],**Bearer information****Network connection 2**

[Bearer "2" ID,

Addressed party's bearer branch information
[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),**Addressed party's service module information**
[(PEP "B" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 2 ID),**Remote party's bearer branch information**
[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "C" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 2 ID),**Remote party's bearer branch information**
[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "A" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 2 ID),

Condition de validation: l'action de l'entité fonctionnelle ne commencera qu'après la réception des flux d'information 29 et 35.

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur demandeur reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement, envoie un flux d'information "commitment" (engagement) (37) au terminal demandeur. Le nœud serveur demandeur établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Resource 2

[Resource 2 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Addressed party Information**

[PEP "A" ID, Network address],

Remote party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Remote party information

[PEP "C" ID, Network Address]

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type,

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Network connection 2

[Bearer "2" ID, Bearer type,

Parties connected

(PEP "A" ID (leaf), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (root)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID,

Remote party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID)]

Lancement de flux d'information: traitement des flux d'information 14, 18 et 33.

Traitement à la réception: lorsque l'équipement de l'utilisateur reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement, établit des connexions réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière, puis informe l'utilisateur que la procédure d'établissement d'appel et de support a été menée à terme. (Note: si le terminal ou l'utilisateur n'est pas satisfait des caractéristiques de la connexion réseau résultante, l'appel ou les connexions réseau peuvent être libérés.)

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Resource 2

[Resource 2 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)])

Call information**Call Control Segment ID****Addressed party Information**

[PEP "C" ID, Network address],

Remote party Information

[PEP "A" ID, Network address],

Remote party information

[PEP "B" ID, Network Address]

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type,

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Network connection 2

[Bearer "2" ID, Bearer type,

Parties connected

(PEP "A" ID (Leaf), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (root)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID)]

Lancement de flux d'information: traitement des flux d'information 29 et 35.

Traitement à la réception: lorsque l'équipement de l'utilisateur reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement, établit des connexions réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière, puis informe l'utilisateur que la procédure d'établissement d'appel et de support a été menée à terme. (Note: si le terminal ou l'utilisateur n'est pas satisfait des caractéristiques de la connexion réseau résultante, l'appel ou les connexions réseau peuvent être libérés.)

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Resource 2

[Resource 2 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Addressed party Information**

[PEP "B" ID, Network address],

Remote party Information

[PEP "A" ID, Network address],

Remote party information

[PEP "C" ID, Network Address]

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type,

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Network connection 2

[Bearer "2" ID, Bearer type,

Parties connected

(PEP "A" ID (leaf), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (root)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID,

Remote party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID)]

Lancement de flux d'information: traitement des flux d'information 23, 27 et 31.

Traitement à la réception: lorsque l'équipement de l'utilisateur reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement, établit des connexions réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière, puis informe l'utilisateur que la procédure d'établissement d'appel et de support a été menée à terme. (Note: si le terminal ou l'utilisateur n'est pas satisfait des caractéristiques de la connexion réseau résultante, l'appel ou la connexion réseau peuvent être libérés.)

7.3 Etablissement d'adresses de multidiffusion avec une ou plusieurs connexions réseau

Chaque fois qu'une adresse de multidiffusion est utilisée dans une capacité de signalisation, elle devra être traitée comme un ensemble d'adresses multiples. L'ensemble est déterminé par traduction de l'adresse ou par association de l'adresse avec une base de données d'adresses multiples contenant les adresses de la partie associée avec l'adresse de multidiffusion désignée. Trois paramètres sont inclus à cette base de données: le premier pour désigner la racine de la ou des connexions réseau, le deuxième pour désigner la condition de l'action (action obligatoire/action optionnelle), le troisième pour indiquer dans le cas d'une action optionnelle si la partie effectuant la demande doit être notifiée lorsque les parties supplémentaires répondent. L'adresse de multidiffusion peut être incluse avec chacune des capacités de signalisation.

Les sous-paragraphes qui suivent contiennent deux exemples qui illustrent la capacité d'adresse de multidiffusion. Dans ces exemples, la partie A doit être la racine de la ou des connexions réseau.

7.3.1 Etablissement d'appel et de connexion réseau – Connexion réseau unique – Adresse de multidiffusion utilisée par la partie effectuant la demande – Configuration multidiffusion obligatoire

L'utilisateur (partie B) demande un appel avec adresse de multidiffusion. Cet exemple d'appel est associé à une seule connexion. L'adresse de multidiffusion est traduite par le nœud serveur demandeur à la réception. Le nombre de parties auxquelles cet appel et cette connexion réseau sont offerts dépendra de la traduction de l'adresse de multidiffusion. Dans cet exemple, la traduction de l'adresse indique que les parties B et C doivent être les feuilles de la connexion et que la partie A doit être la racine de la connexion réseau demandée. La connexion peut être une connexion réseau de type 2, 3 ou 5 résultant de la traduction d'adresse de multidiffusion. Le service demandé est de type interactif sans intervention humaine. Si l'équipement des parties demandées (A et C) peut accepter le service demandé, la méthode de rattachement désignée et le service support désiré, l'équipement indiquera l'acceptation de la demande d'appel et de la connexion réseau. Cet exemple suppose également que les parties adressées sont connectées à une interface d'entité à signalisation multiple. De plus, il est supposé que le réseau n'effectue pas de procédure de préanalyse avant de poursuivre l'établissement de la connexion réseau (la procédure de préanalyse pourrait être appliquée; toutefois, pour simplifier l'exemple, cette procédure n'est pas représentée).

Il convient de remarquer qu'une seule adresse est fournie par l'utilisateur. Le nombre de parties auxquelles cet appel et cette connexion réseau sont offerts dépendra de la traduction de l'adresse de multidiffusion. Dans cet exemple l'indicateur obligatoire/optionnel associé à l'adresse de multidiffusion est mis sur obligatoire. La Figure 7-5 représente en deux schémas successifs la transition qui se produit dans cet exemple.

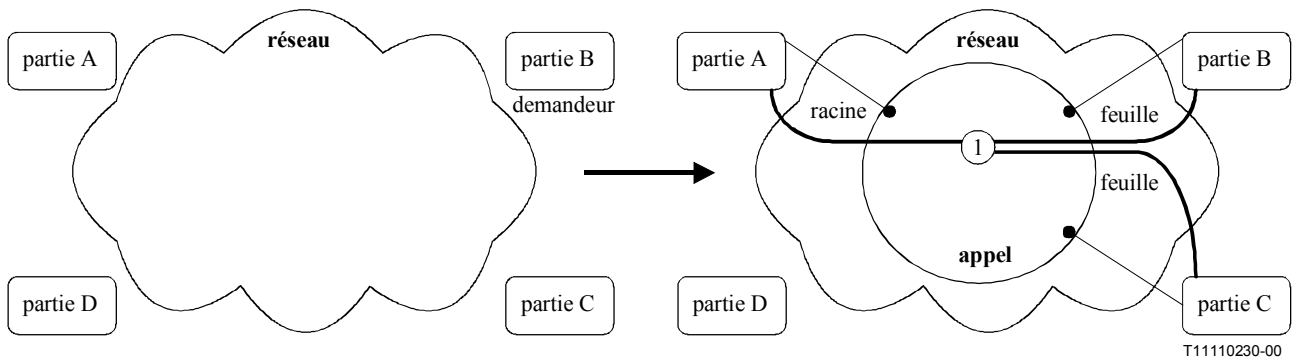


Figure 7-5 – Schéma de transition d'appel et de support

La capacité de signalisation de commande coordonnée pour établir cet appel et cette connexion réseau avec adresse de multidiffusion obligatoire entre les trois parties sans préanalyse du réseau est représentée à la Figure 7-6.

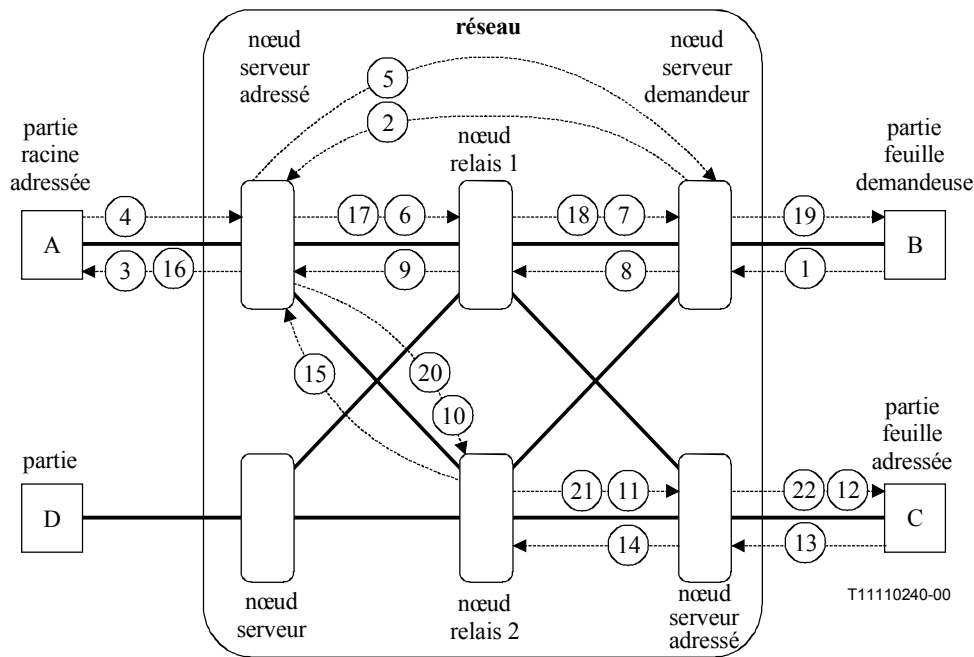


Figure 7-6 – Etablissement d'appel et de support avec adresse de multidiffusion obligatoire

Les actions illustrées à la Figure 7-6 sont indiquées ci-après.

L'équipement terminal de la partie demandeuse envoie le flux d'information suivant à son nœud serveur. Il se rattache ensuite à la partie arrière de la connexion réseau en se fondant sur les caractéristiques de support spécifiées dans la demande sortante.

1 Call-&-Bearer-Set-up.ready	Partie B vers nœud serveur B
<p>Resource information Session ID Resource 1 [Resource 1 ID, Resource type, Parties communicating (PEP "B" ID, PEP "Group" ID), Addressed party's service component information (PEP "Group" ID, Service component characteristics)]</p>	<p>Call information Call Control Segment ID Addressed party Information [PEP "Group" ID, Network group address], Requesting party information [PEP "B" ID, Network Address]</p> <p>Bearer information Network connection 1 [Bearer "1" ID, Bearer type, Parties connected (PEP "B" ID (leaf), PEP "Group" ID), Addressed party's bearer branch information [(PEP "Group" ID, bearer branch characteristics), Addressed party's service module information [(PEP "Group" ID, Service module characteristics Service component list [(Resource 1 ID),</p>

Lancement de flux d'information: l'utilisateur initie une demande d'établissement coordonné d'appel et de support contenant une adresse de multidiffusion.

Traitement à la réception: le nœud serveur du demandeur valide la demande et la partie demandeuse. Il traduit l'adresse demandée et détermine qu'une adresse de multidiffusion pointe sur les trois parties (A, B et C) qui doivent être traitées comme un groupe obligatoire de parties. La partie A doit être la racine de la connexion réseau. Le nœud serveur envoie ensuite une demande au nœud serveur associé à la partie racine pour demander que l'appel soit établi à partir de la racine de la connexion. Ce flux d'information (2) est une demande d'appel et de support à distance. Le nœud serveur demandeur attend le résultat de cette demande à distance.

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)

Requesting party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Direct Call association**

(SN(A):---- - SN(B):ref.b) ID,

Call Owner: PEP "B" ID**Addressed party Information**[PEP "A" ID, Network address],
Party Owner: PEP "B" ID,**Remote party Information**[PEP "C" ID, Network address]
Party Owner: PEP "B" ID,,**Requesting party information**[PEP "B" ID, Network Address]
Party Owner: PEP "B" ID,**Bearer information****Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B"ID,

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Remote party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)

Requesting party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Requesting party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]]

Traitement à la réception: le nœud serveur adressé associé à la partie A présentera d'abord l'appel et le support à la partie racine (partie A). Si la partie A accepte d'être la racine de la connexion réseau avec les caractéristiques de support et de ressources spécifiées, le nœud serveur adressé établira l'appel et la connexion dans le réseau. L'offre d'appel et de support présentée à la partie A est le flux d'information 3. L'interface étant classée comme interface d'entité à signalisation multiple, le nœud serveur ne peut pas s'engager envers le point d'extrémité adressé et par conséquent envoie le flux d'information à l'équipement d'interface sélectionné.

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Call information**Call Control Segment ID****Call Owner: PEP "B" ID****Addressed party Information**[PEP "A" ID, Network address],
Party Owner: PEP "B" ID,**Remote party Information**[PEP "C" ID, Network address],
Party Owner: PEP "B" ID,**Requesting party information**[PEP "B" ID, Network
Address],
Party Owner: PEP "B" ID,**Bearer information****Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B"ID,

Parties connected

(PEP "A" ID (roof), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Traitement à la réception: lorsque l'équipement terminal associé à la partie A reçoit ce flux d'information, il déterminera s'il peut fournir le service support demandé dans le flux entrant. Si c'est le cas, le service est supposé pouvoir être fourni. L'équipement terminal envoie le flux d'information 4 pour indiquer qu'il est prêt à accepter l'appel et le support.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID,
Addressed party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID**

Addressed party Information
 [PEP "A" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics)
Service component list
 [(Resource 1 ID),

Traitement à la réception: le nœud serveur adressé valide les parties qui répondent, enregistre les réponses à la demande d'action et sélectionne l'un des terminaux répondeurs. (Note: les flux de validation ne sont pas représentés afin de simplifier l'exemple.) Le terminal sélectionné est enregistré, puis le nœud serveur efface les terminaux non sélectionnés. (Note: cette action de suppression n'est pas représentée pour simplifier le schéma fonctionnel.) Le nœud serveur envoie le flux d'information 5 au nœud serveur demandeur. Le flux d'information notifie que la partie racine est disposée à accepter l'appel et le support. Le nœud serveur racine détermine ensuite l'itinéraire et l'équipement de circuit sortant à destination des nœuds serveurs adressés et demandeurs associés aux parties B et C. (Note: ces flux d'acheminement ne sont pas représentés dans la Figure 7-6 pour simplifier le schéma fonctionnel.) Dans cet exemple, la connexion réseau est acheminée à travers des nœuds relais distincts, deux ports de signalisation sont nécessaires, le nœud serveur ne peut pas s'engager à exécuter la demande et par conséquent envoie les flux d'information 6 et 10 aux nœuds relais sélectionnés. La connexion réseau est établie vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Remote party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics),

Call information**Call Control Segment ID**

Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Addressed party Information
 [PEP "B" ID, Network address],
Requesting party information
 [PEP "A" ID, Network Address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics)
Service component list
 [(Resource 1 ID),

Traitement à la réception: le nœud serveur demandeur associé à la partie B note que la partie A est disposée à être la racine de la connexion. Il attend l'arrivée de la connexion réseau associée à la communication.

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Parties communicating
 (PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),
Addressed party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,**

Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Call Owner: PEP "B" ID
Addressed party Information
 [PEP "B" ID, Network address],
 Party Owner: PEP "B" ID,
Remote party Information
 [PEP "C" ID, Network address],
 Party Owner: PEP "B" ID,
Requesting party information
 [PEP "A" ID, Network Address],
 Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",
Parties connected
 (PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),
Addressed party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics)
Service component list
 [(Resource 1 ID),

Lancement de flux d'information: traitement du flux d'information 4.

Traitement à la réception: le nœud relais sélectionné valide la demande et détermine l'itinéraire et l'équipement de circuit sortant. Il envoie le flux d'information 7 au nœud serveur adressé. La connexion réseau dans le nœud relais est établie vers l'arrière.

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,

Call Owner: PEP "B" ID**Addressed party Information**

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "C" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network

Address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics, branch

owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Traitement à la réception: le nœud serveur demandeur enregistre que la connexion réseau associée à la communication précédemment établie est arrivée. Il envoie le flux d'information 8 au nœud relais 1 pour indiquer sa volonté de poursuivre l'appel et la connexion. Il attend du nœud serveur racine l'engagement final concernant la connexion réseau. La connexion réseau est établie vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component

characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,

Addressed party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Traitement à la réception: lorsque les nœuds relais sélectionnés reçoivent les réponses ci-dessus, ils les enregistrent et les relaient au nœud serveur demandeur sous la forme des flux d'information 9.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component

characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,

Addressed party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Condition de validation: l'action de l'entité fonctionnelle ne commencera qu'après la réception des flux d'information 9 et 15.

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur demandeur reçoit ces flux d'information, il enregistre que les deux parties souhaitent accepter l'appel et la connexion réseau et détermine qu'il existe une série de caractéristiques de connexion communes que les deux parties peuvent accepter, puis envoie des flux d'information "commitment" (engagement) à l'équipement terminal racine (flux 16) et aux nœuds relais (flux 17 et 20). Il établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau de la connexion vers l'arrière.

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(C):----) ID,

Call Owner: PEP "B" ID**Addressed party Information**

[PEP "C" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network

Address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, Transit Network Selection, bearer branch

characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Lancement de flux d'information: traitement du flux d'information 4.

Traitement à la réception: le nœud relais sélectionné valide la demande et détermine l'itinéraire et l'équipement de circuit sortant. Il envoie le flux d'information 11 au nœud serveur adressé. La connexion réseau dans le nœud relais est établie vers l'arrière.

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(C):----) ID,

Call Owner: PEP "B" ID**Addressed party Information**

[PEP "C" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network

Address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics, branch

owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: le nœud relais adressé sélectionne l'équipement d'interface d'arrivée. L'interface étant classée comme interface d'entité à signalisation multiple, le nœud serveur ne peut pas s'engager envers le point d'extrémité adressé et par conséquent envoie le flux d'information 12 à l'équipement d'interface sélectionné. La connexion réseau est établie vers l'arrière.

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Call Owner: PEP "B" ID****Addressed party Information**

[PEP "C" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network Address,

Party Owner: PEP "B" ID,]

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics, branch

owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: L'équipement terminal adressé détermine qu'il peut accepter la demande et envoie le flux d'information 13 au nœud serveur qui lui est associé. [Note: si le terminal ne peut pas accepter les caractéristiques de la connexion réseau, il peut répondre par une autre série de caractéristiques ou envoyer un flux d'information "cancel" (annulation).] Si une autre série de caractéristiques est souhaitée, le flux d'information "ready" (prêt) peut contenir de telles caractéristiques.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: le nœud serveur adressé valide les parties qui répondent, enregistre les réponses à la demande d'action et sélectionne un des terminaux répondeurs. (Note: les flux de validation ne sont pas représentés afin de simplifier l'exemple.) Le terminal sélectionné est enregistré, puis le nœud serveur efface les terminaux non sélectionnés. (Note: cette action de suppression n'est pas représentée pour simplifier le schéma fonctionnel.) Le nœud serveur envoie le flux d'information 14 au nœud relais qui lui est associé.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: lorsque le nœud relais sélectionné reçoit les réponses ci-dessus, il les enregistre et les relaie au nœud serveur demandeur sous la forme du flux d'information 15.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID)]

Condition de validation: l'action de l'entité fonctionnelle ne commencera qu'après la réception des flux d'information 9 et 15.

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur demandeur reçoit ces flux d'information, il enregistre que les deux parties souhaitent accepter l'appel et la connexion réseau, détermine qu'il existe une série de caractéristiques de connexion communes que les deux parties peuvent accepter, envoie des flux d'information "commitment" (engagement) à l'équipement terminal racine (flux 16) et aux nœuds relais (flux 17 et 20), établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)

Remote party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Call Owner: PEP "B" ID****Addressed party Information**[PEP "A" ID, Network address],
Party Owner: PEP "B" ID,**Bearer information****Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Connection owner: PEP "B",

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Remote party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Remote party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Lancement de flux d'information: traitement des flux d'information 9 et 15.

Traitement à la réception: lorsque l'équipement de l'utilisateur reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement, établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière, puis informe l'utilisateur que la procédure d'établissement d'appel et de support a été menée à terme. (Note: si le terminal ou l'utilisateur n'est pas satisfait des caractéristiques de la connexion réseau résultante, l'appel ou la connexion réseau peuvent être libérés.)

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,

Remote Call association

(SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,

Addressed party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Lancement de flux d'information: traitement des flux d'information 9 et 15.

Traitement à la réception: lorsque le nœud relais sélectionné reçoit le flux d'information ci-dessus, il enregistre l'engagement et le relaie au nœud serveur adressé en envoyant le flux d'information 18, établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**
(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,**Remote Call association**
(SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,**Addressed party Information**
[PEP "B" ID, Network address],**Bearer information****Network connection 1**

[Bearer "1" ID,

Addressed party's bearer branch information
[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),**Addressed party's service module information**
[(PEP "B" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 1 ID),**Remote party's bearer branch information**
[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "C" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 1 ID),**Remote party's bearer branch information**
[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "A" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 1 ID),

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur demandeur reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement, envoie un flux d'information "commitment" (engagement) (19) au terminal demandeur. Il établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Call Owner: PEP "B" ID****Addressed party Information**
[PEP "B" ID, Network address],**Bearer information****Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Connection owner: PEP "B" ID,

Addressed party's bearer branch information
[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),**Addressed party's service module information**
[(PEP "B" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 1 ID),**Remote party's bearer branch information**
[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "C" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 1 ID),**Remote party's bearer branch information**
[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "A" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 1 ID),

Traitement à la réception: le terminal enregistre les caractéristiques finales de la connexion réseau et établit une connexion dans les deux sens, puis informe l'utilisateur de l'établissement de l'appel et de la connexion.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

[(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

[(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

[(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,

Remote Call association

(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,

Addressed party Information

[(PEP "C" ID, Network address),

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)

Remote party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),]

Remote party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),]

Lancement de flux d'information: traitement des flux d'information 9 et 15.

Traitement à la réception: lorsque le nœud relais sélectionné reçoit le flux d'information ci-dessus, il enregistre l'engagement et le relaie au nœud serveur adressé en envoyant le flux d'information 21. Il établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

[(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

[(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

[(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,

Remote Call association

(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,

Addressed party Information

[(PEP "C" ID, Network address),

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)

Remote party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),]

Remote party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),]

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur adressé reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement, envoie un flux d'information "commitment" (engagement) (22) au terminal sélectionné. Il établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Addressed party Information**

[PEP "C" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)

Remote party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID

Remote party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID

Traitement à la réception: le terminal enregistre les caractéristiques finales de la connexion réseau, établit une connexion réseau dans les deux sens et informe l'utilisateur de l'établissement de l'appel et de la connexion.

7.3.2 Etablissement d'appel et de connexion réseau – connexion réseau unique – Adresse de multidiffusion utilisée par la partie effectuant la demande – Configuration multidiffusion optionnelle

L'utilisateur (partie B) demande un appel avec adresse de multidiffusion. Cet exemple d'appel est associé à une seule connexion. L'adresse de multidiffusion est traduite par le nœud serveur demandeur à la réception. Le nombre de parties auxquelles cet appel et cette connexion réseau sont offerts dépendra de la traduction de l'adresse multidiffusion. Dans cet exemple, la traduction de l'adresse indique que les parties A et C pourraient être connectées à la partie B via la connexion réseau unique demandée. La connexion peut être soit une connexion réseau de type 2, 3 ou 5 résultant de la traduction d'adresse de multidiffusion. Le service demandé est de type interactif sans intervention humaine. Si l'équipement des parties adressées peut accepter le service demandé, la méthode de rattachement désignée et le service support désiré, l'équipement indiquera l'acceptation de la demande d'appel et de la connexion réseau. Cet exemple suppose que les parties demandées sont connectées à une interface d'entité à signalisation multiple. De plus, il est supposé que le réseau n'effectue pas de procédure de préanalyse avant de poursuivre l'établissement de la connexion réseau. (La procédure de préanalyse pourrait être appliquée; toutefois, pour simplifier l'exemple, cette procédure n'est pas illustrée.)

Il convient de remarquer qu'une seule adresse est fournie par l'utilisateur. Dans cet exemple l'indicateur obligatoire/optionnel associé à l'adresse de multidiffusion est mis sur optionnel. De plus, lorsque l'opération est désignée comme optionnelle, deux modes opérationnels sont possibles, informer toutes les parties chaque fois qu'une partie est ajoutée ou ne pas informer les parties lorsque chaque partie est ajoutée. Dans cet exemple, la notification est représentée et la partie A est la racine de la connexion réseau. La Figure 7-7 représente en deux schémas successifs la transition qui se produit dans cet exemple.

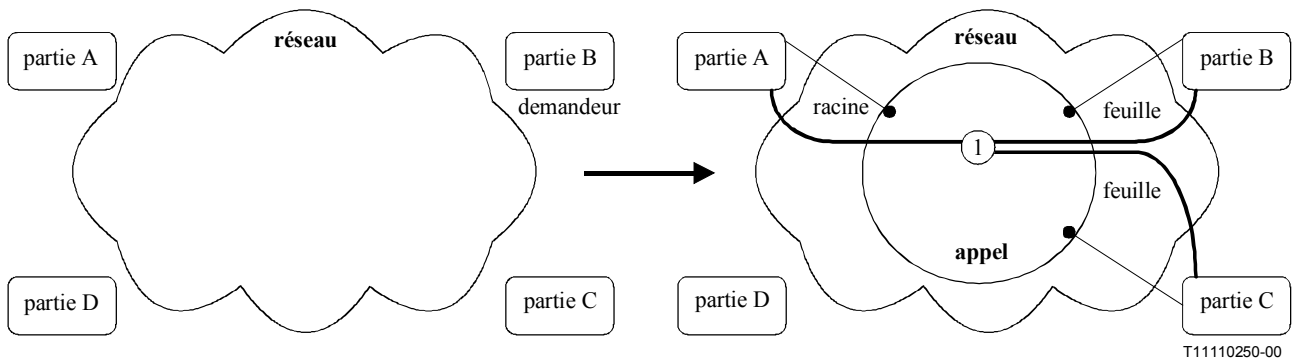


Figure 7-7 – Schéma de transition d'appel et de support

La capacité de signalisation de commande coordonnée pour établir cet appel et cette connexion réseau avec adresse de multidiffusion optionnelle entre les trois parties sans préanalyse du réseau est représentée à la Figure 7-8.

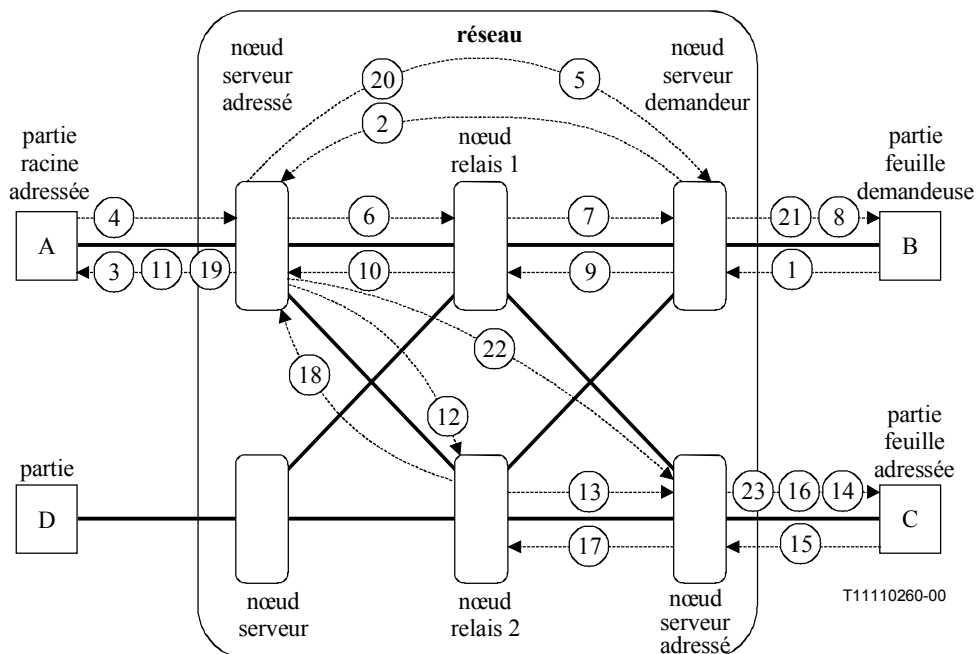


Figure 7-8 – Etablissement d'appel et de support avec adresse de multidiffusion optionnelle

Les actions illustrées à la Figure 7-8 sont indiquées ci-après.

L'équipement terminal de la partie demandeuse transmet le flux d'information suivant à son nœud serveur. Il se rattache ensuite à la partie arrière de la connexion réseau en se fondant sur les caractéristiques de support spécifiées dans la demande sortante.

1 Call-&-Bearer-Set-up.ready**Partie B vers nœud serveur B****Resource information****Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "B" ID, PEP "Group" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "Group" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Addressed party Information**

[PEP "Group" ID, Network group address],

Requesting party information

[PEP "B" ID, Network Address]

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type,

Parties connected

(PEP "B" ID (leaf), PEP "Group" ID),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "Group" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "Group" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Lancement de flux d'information: l'utilisateur initie une demande d'établissement coordonné d'appel et de support contenant une adresse de multidiffusion.

Traitement à la réception: le nœud serveur du demandeur valide la demande et la partie demandeuse. Il traduit l'adresse demandée et détermine qu'une adresse de multidiffusion pointe sur les trois parties (A, B et C), qui doivent être traitées comme un groupe obligatoire de parties. La partie A doit être la racine de la connexion réseau. Le nœud serveur envoie ensuite une demande au nœud serveur associé à la partie racine pour demander que l'appel soit établi à partir de la racine de la connexion. Ce flux d'information (2) est une demande d'appel et de support à distance. Le nœud serveur demandeur attend le résultat de cette demande à distance.

2 Remote-Call-&-Bearer-Set-up.ready**Nœud serveur B vers nœud serveur A****Resource information****Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)

Requesting party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Direct Call association** (SN(A):-

--- - SN(B):ref.b) ID,

Call Owner: PEP "B" ID**Addressed party Information**

[PEP "A" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "C" ID, Network address]

Party Owner: PEP "B" ID,,

Requesting party information

[PEP "B" ID, Network Address]

Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B"ID,

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Remote party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)

Requesting party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Requesting party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]]

Traitement à la réception: le nœud serveur adressé associé à la partie A note qu'il s'agit d'une demande d'établissement avec multidiffusion facultative, la partie A étant la racine et la partie demandeuse (B) l'une des feuilles possibles. Il présentera d'abord l'appel et le support à la partie racine (partie A). Si la partie A accepte d'être la racine de la connexion réseau avec les caractéristiques de support et de ressources spécifiées, le nœud serveur adressé établira l'appel et la connexion dans le réseau. L'offre d'appel et de support présentée à la partie A est le flux d'information 3. L'interface étant classée comme interface d'entité à signalisation multiple, le nœud serveur ne peut pas s'engager envers le point d'extrémité adressé et par conséquent envoie le flux d'information à l'équipement d'interface sélectionné.

3 Call-&-Bearer-Set-up.begin**Nœud serveur A vers partie A****Resource information****Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Call information**Call Control Segment ID****Call Owner: PEP "B" ID****Addressed party Information**

[PEP "A" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Requesting party information

[PEP "B" ID, Network Address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B" ID],

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Traitement à la réception: lorsque l'équipement terminal associé à la partie A reçoit ce flux d'information, il déterminera s'il peut fournir le service support demandé dans le flux entrant. Si c'est le cas, le service est supposé pouvoir être fourni. L'équipement terminal envoie le flux d'information 4 pour indiquer qu'il est prêt à accepter l'appel et le support.

4 Call-&-Bearer-Set-up.ready**Partie A vers nœud serveur A****Resource information****Resource 1**

[Resource 1 ID,

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Addressed party Information**

[PEP "A" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Traitement à la réception: le nœud serveur adressé valide les parties qui répondent, enregistre les réponses à la demande d'action et sélectionne l'un des terminaux répondeurs. (Note: les flux de validation ne sont pas représentés afin de simplifier l'exemple.) Le terminal sélectionné est enregistré, puis le nœud serveur efface les terminaux non sélectionnés. (Note: cette action n'est pas représentée pour simplifier le schéma fonctionnel.) Le nœud serveur envoie le flux d'information 5 au nœud serveur demandeur. Le flux d'information notifie que la partie racine est disposée à accepter l'appel et le support. Le nœud serveur racine détermine ensuite l'itinéraire et l'équipement de circuit sortant à destination des nœuds serveurs adressés et demandeurs associés à la partie B. (Note: ces flux d'acheminement ne sont pas représentés sur la Figure 7-8 pour simplifier le schéma fonctionnel.) Dans cet exemple, la connexion réseau est acheminée à travers des nœuds relais distincts, deux ports de signalisation sont nécessaires, le nœud serveur ne peut pas s'engager à exécuter la demande et par conséquent envoie les flux d'information 6 et 12 aux nœuds relais sélectionnés. La connexion réseau est établie vers l'arrière.

5 Remote-Call-&-Bearer-Set-up.commit**Nœud serveur A vers nœud serveur B****Resource information****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Call information**Call Control Segment ID****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,

Addressed party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network Address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,

Remote party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Traitement à la réception: le nœud serveur demandeur associé à la partie B note que la partie A est disposée à être la racine de la connexion. Il attend l'arrivée de la connexion réseau associée à la communication.

6 Call-&Bearer-Set-up.ready**Nœud serveur A vers nœud relais 1****Resource information****Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID)

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,

Call Owner: PEP "A" ID**Addressed party Information**[PEP "B" ID, Network address],
Party Owner: PEP "A" ID,**Requesting party information**[PEP "A" ID, Network Address]
Party Owner: PEP "A" ID**Bearer information****Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "A",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "A" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Traitement à la réception: le nœud relais sélectionné valide la demande et détermine l'itinéraire et l'équipement de circuit sortant. Il envoie le flux d'information 7 au nœud serveur adressé. La connexion réseau dans le nœud relais est établie vers l'arrière.

7 Call-&Bearer-Set-up.ready**Nœud relais 1 vers nœud serveur B****Resource information****Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(B):-ref:b) ID,

Call Owner: PEP "A" ID**Addressed party Information**[PEP "B" ID, Network address],
Party Owner: PEP "A" ID,**Requesting party information**[PEP "A" ID, Network Address]
Party Owner: PEP "A" ID**Bearer information****Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "A",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "A" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Traitement à la réception: le nœud serveur adressé coordonne le flux d'information entrant avec la demande d'appel précédemment établie et envoie un flux d'information "commitment" (engagement) (8) au terminal demandeur. Il envoie un flux d'information "commitment" (engagement) (9) au nœud relais 1. La connexion réseau est établie vers l'arrière.

8 Call-&Bearer-Set-up.commit**Nœud serveur B vers partie B****Resource information****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Call Owner: PEP "B" ID****Addressed party Information**

[PEP "B" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Connection owner: PEP "B" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Traitement à la réception: le terminal enregistre les caractéristiques finales de la connexion réseau et établit une connexion dans les deux sens, puis informe l'utilisateur de l'établissement de l'appel et de la connexion.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Addressed party Information
 [PEP "B" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),

Lancement de flux d'information: traitement du flux d'information 7.

Traitement à la réception: lorsque le nœud relais sélectionné reçoit le flux d'information ci-dessus, il enregistre l'engagement et le relaie au nœud serveur demandeur en envoyant le flux d'information 10. Il établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Addressed party Information
 [PEP "B" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur demandeur reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement, envoie un flux d'information "commitment" (engagement) (11) au terminal de la partie A. Il établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière. A noter que dans cet exemple, le flux d'information 10 est supposé arriver avant le flux d'information 18.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Parties communicating
 (PEP "A" ID, PEP "B" ID),
Addressed party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics),
Remote party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID
Call Owner: PEP "A" ID
Remote party Information
 [PEP "B" ID, Network address],
 Party Owner: PEP "B" ID,
Addressed party Information
 [PEP "A" ID, Network address],
 Party Owner: PEP "A" ID,

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Connection owner: PEP "A",
Parties connected
 (PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf)),
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "A" ID),
Addressed party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID)
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "A" ID),
Remote party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID]

Lancement de flux d'information: traitement des flux d'information 10 ou 18.

Traitement à la réception: lorsque l'équipement de l'utilisateur reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement, établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière, puis informe l'utilisateur que la procédure d'établissement d'appel et de support a été menée à terme. (Note: si le terminal ou l'utilisateur n'est pas satisfait des caractéristiques de la connexion réseau résultante, l'appel ou les connexions réseau peuvent être libérés.)

12 Call-&-Bearer-Set-up.ready**Nœud serveur A vers nœud relais 2****Resource information****Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(C):----) ID,

Call Owner: PEP "B" ID**Addressed party Information**[PEP "C" ID, Network address],
Party Owner: PEP "A" ID,**Requesting party information**[PEP "A" ID, Network Address]
Party Owner: PEP "A" ID**Bearer information****Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "A",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "A" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Lancement de flux d'information: traitement du flux d'information 4.

Traitement à la réception: le nœud relais sélectionné valide la demande et détermine l'itinéraire et l'équipement de circuit sortant. Il envoie le flux d'information 13 au nœud serveur adressé. La connexion réseau dans le nœud relais est établie vers l'arrière.

13 Call-&-Bearer-Set-up.ready**Nœud relais 2 vers nœud serveur C****Resource information****Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(C):----) ID,

Call Owner: PEP "B" ID**Addressed party Information**[PEP "C" ID, Network address],
Party Owner: PEP "A" ID,**Requesting party information**[PEP "A" ID, Network Address]
Party Owner: PEP "A" ID**Bearer information****Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "A",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "A" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: le nœud relais adressé sélectionne l'équipement d'interface d'arrivée. L'interface étant classée comme interface d'entité à signalisation multiple, le nœud serveur ne peut pas s'engager envers le point d'extrémité adressé et par conséquent envoie le flux d'information 14 à l'équipement d'interface sélectionné. La connexion réseau est établie vers l'arrière.

14 Call-&-Bearer-Set-up.begin**Nœud serveur C vers partie C****Resource information****Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Call Owner: PEP "B" ID****Addressed party Information**[PEP "C" ID, Network address],
Party Owner: PEP "A" ID,**Requesting party information**[PEP "A" ID, Network Address]
Party Owner: PEP "A" ID**Bearer information****Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "A",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "A" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

L'équipement terminal adressé détermine qu'il peut accepter la demande et envoie le flux d'information 15 au nœud serveur qui lui est associé. [Note: si le terminal ne peut pas accepter les caractéristiques de la connexion réseau, il peut répondre par une autre série de caractéristiques ou envoyer un flux d'information "cancel" (annulation).] Si une autre série de caractéristiques est souhaitée, le flux d'information "ready" (prêt) peut contenir de telles caractéristiques.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: le nœud serveur adressé valide les parties qui répondent, enregistre les réponses à la demande d'action et sélectionne un des terminaux répondeurs. (Note: les flux de validation ne sont pas représentés afin de simplifier l'exemple.) Le terminal sélectionné est enregistré, puis le nœud serveur efface les terminaux non sélectionnés. (Note: cette action de suppression n'est pas représentée pour simplifier le schéma fonctionnel.) Le nœud serveur envoie le flux d'information 16 à la partie C et le flux d'information 17 au nœud relais qui lui est associé.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: le terminal enregistre les caractéristiques finales de la connexion réseau et établit une connexion dans les deux sens, puis informe l'utilisateur de l'établissement de l'appel et de la connexion.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID)]

Lancement de flux d'information: traitement du flux d'information 15.

Traitement à la réception: lorsque le nœud relais sélectionné reçoit le flux d'information ci-dessus, il enregistre l'engagement et le relaie au nœud serveur demandeur en envoyant le flux d'information 16. Il établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur racine reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement, envoie un flux d'information de notification (19) au terminal de la partie A. Il établit

une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière. Il notifie les parties B et C de la modification de l'état de l'appel et du support par le biais des flux d'information 20 et 22. A noter que dans cet exemple, le flux d'information 10 est supposé arriver avant le flux d'information 18.

19 Notify-Call-&-Bearer-Change.indication

Nœud serveur A vers partie A

Resource information

Resource 1

[Resource 1 ID, Resource type,
Parties communicating
 (PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),
Addressed party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics),
Remote party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID

Remote party Information
 [PEP "C" ID, Network address],
 Party Owner: PEP "B" ID,
Addressed party Information
 [PEP "A" ID, Network address],
 Party Owner: PEP "A" ID,
Event: Party C added to call and attached to Network Connection 1

Bearer information

Network connection 1

[Bearer "1" ID,
Parties connected
 (PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics)
Service component list
 [(Resource 1 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics)
Service component list
 [(Resource 1 ID)]]

Lancement de flux d'information: traitement des flux d'information 10 et 18.

Condition de validation: option "notify" (notification) active.

Traitement à la réception: lorsque l'équipement de l'utilisateur reçoit ce flux d'information, il enregistre la réponse de la partie, modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière et le notifie à l'utilisateur. (Note: si le terminal ou l'utilisateur n'est pas satisfait des caractéristiques de la connexion réseau résultante, l'appel ou les connexions réseau peuvent être libérés.)

20 Notify-Call-&-Bearer-Change.indication

Nœud serveur A vers nœud serveur B

Resource information

Resource 1

[Resource 1 ID, Resource type,
Parties communicating
 (PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),
Remote party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics),
Remote party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,

Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Remote Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Remote party Information
 [PEP "C" ID, Network address],
Addressed party Information
 [PEP "B" ID, Network address],
Event: Party C added to call and attached to Network Connection 1

Bearer information

Network connection 1

[Bearer "1" ID,
Parties connected
 (PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics)
Service component list
 [(Resource 1 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics)
Service component list
 [(Resource 1 ID)]]

Lancement de flux d'information: traitement des flux d'information 10 ou 18.

Condition de validation: option "notify" (notification) active.

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur reçoit ce flux d'information, il enregistre que la partie C a été ajoutée à la communication et qu'elle est rattachée à la connexion réseau. Ce flux d'information de notification est envoyée à la partie B par le biais du flux d'information 21.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Parties communicating
 (PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),
Remote party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics),
Remote party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Remote party Information
 [PEP "C" ID, Network address],
Addressed party Information
 [PEP "B" ID, Network address],
Event: Party C added to call and attached to Network Connection 1

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Parties connected
 (PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID)],

Condition de validation: option "notify" (notification) active.

Traitement à la réception: lorsque le terminal reçoit ce flux d'information, il enregistre que la partie C a été ajoutée à la communication et qu'elle est rattachée à la connexion réseau, puis informera l'utilisateur de ce changement d'état de l'appel et du support.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Parties communicating
 (PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),
Remote party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics),
Remote party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Remote Call association
 (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Remote party Information
 [PEP "B" ID, Network address],
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address],
Event: Party B added to call and attached to Network Connection 1

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Parties connected
 (PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID)]

Lancement de flux d'information: traitement des flux d'information 16 et 8.

Condition de validation: option "notify" (notification) active.

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur reçoit ce flux d'information, il enregistre que la partie C a été ajoutée à la communication et qu'elle est rattachée à la connexion réseau. Ce flux d'information de notification est envoyé à la partie B par le biais du flux d'information 23.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Parties communicating
 (PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),
Remote party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics),
Remote party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Remote party Information
 [PEP "B" ID, Network address],
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address],
Event: Party B added to call and attached to Network Connection 1

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Parties connected
 (PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID)]

Condition de validation: option "notify" (notification) active.

Traitement à la réception: lorsque le terminal reçoit ce flux d'information, il enregistre que la partie B a été ajoutée à la communication et qu'elle est rattachée à la connexion réseau, puis informera l'utilisateur de ce changement d'état de l'appel et du support.

8 Adjonction d'une ou de plusieurs nouvelles parties à une communication existante avec rattachement à des connexions réseau existantes ou nouvelles

Ces exemples illustrent la nécessité d'acheminer les informations nécessaires de façon à ce qu'à la fin de l'exemple, chaque partie contienne une description complète de la communication et de ses branches supports associés. Dans de nombreux scénarios, la description complète de la communication et des supports n'est pas nécessaire; toutefois, il a été estimé que l'illustration d'une procédure de signalisation plus complète permettrait de construire des variantes simplifiées.

8.1 Adjonction d'une ou de plusieurs nouvelles parties avec rattachement à une ou plusieurs connexions existantes

8.1.1 Adjonction d'une nouvelle partie demandée par une partie qui est la feuille de la connexion réseau – Sans préanalyse du réseau

Dans cet exemple, une association d'appel et une connexion réseau existent entre les parties A et D. La partie D demande qu'une nouvelle partie B soit ajoutée à la communication et soit rattachée à la connexion réseau 1. La partie D est la détentrice de la communication et de la connexion réseau et deviendra une feuille de la connexion réseau lorsque la partie B sera rattachée. La partie A sera la racine de la connexion réseau. Dans cet exemple, il est supposé que la connexion réseau résultante sera une connexion de type 3 ou 5 qui exige une éventuelle modification de la branche de connexion réseau entre la partie racine et le nœud serveur associé. Dans l'exemple, la partie racine doit donc accepter l'adjonction de la partie additionnelle et la modification de sa branche de connexion réseau pour que la partie B puisse être ajoutée. (Note: si la connexion réseau résultante est de type 2, la partie A n'est pas tenue d'accepter l'adjonction de la partie B. La partie A ne serait notifiée qu'à la fin de la procédure d'adjonction.) Dans cet exemple, il est également supposé que la partie B est reliée à une interface de signalisation point à multipoint. Le réseau n'applique pas une procédure de préanalyse avant de poursuivre l'établissement de la branche de connexion. On suppose que le nouveau point de branchement se trouvera au nœud relais. La notification de l'adjonction de la nouvelle partie et de son rattachement est envoyée à la partie D à la fin de la procédure et la partie B est aussi informée que l'appel et la connexion contiennent également la partie D. La Figure 8-1 représente en deux schémas successifs la transition qui se produit dans cet exemple.

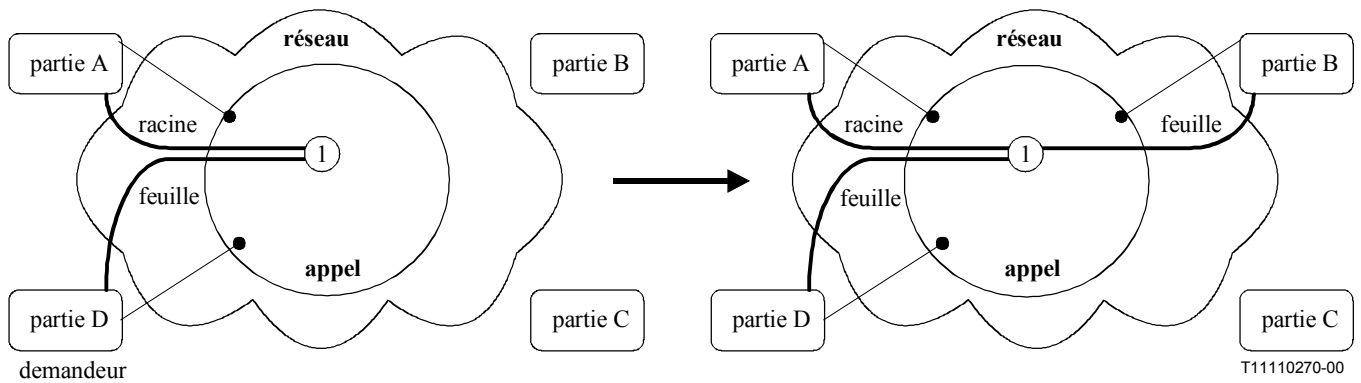


Figure 8-1 – Schéma de transition d'appel et de support

La capacité de signalisation de commande coordonnée pour ajouter une nouvelle partie et relier cette partie à une connexion existante est représentée à la Figure 8-2.

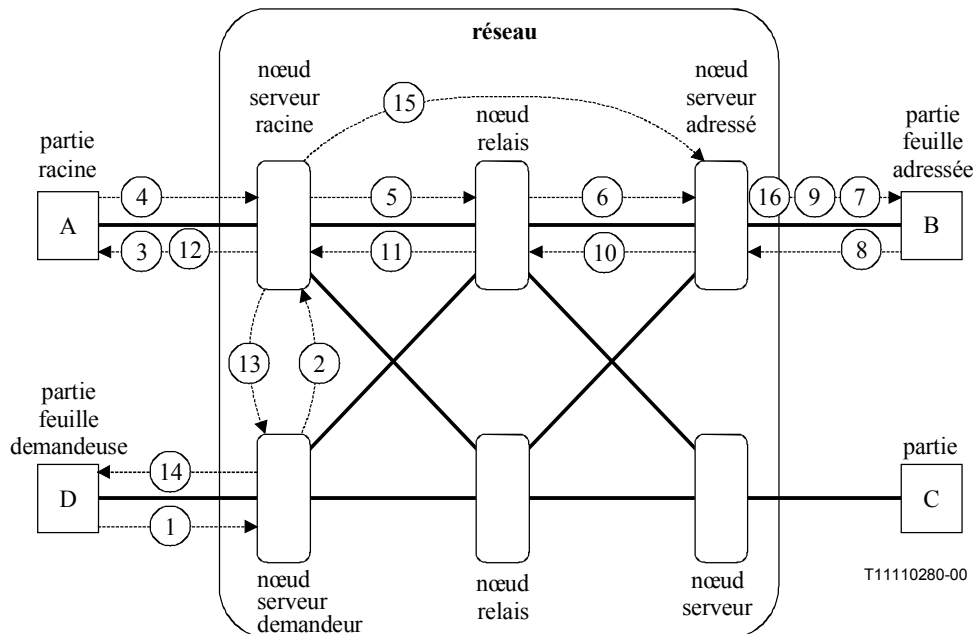


Figure 8-2 – Adjonction d'une nouvelle partie demandée par une partie qui est la détentrice de la communication et la feuille de la connexion réseau existante

Les actions illustrées à la Figure 8-2 sont indiquées ci-après.

L'équipement terminal de la partie demandeuse envoie le flux d'information suivant à son nœud serveur.

1 Add-Party-to-Bearer.ready**Partie D vers nœud serveur D****Resource information****Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "D" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Addressed party Information**

[PEP "B" ID, Network address],

Requesting party information

[PEP "D" ID, Network Address]

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type,

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Lancement de flux d'information: l'utilisateur initie une demande de procédure d'adjonction de partie au support.

Traitement à la réception: le nœud serveur du demandeur valide la demande et la partie demandeuse (Note: ces flux de validation et d'acheminement ne sont pas représentés sur la Figure 8-2 pour simplifier le schéma fonctionnel) et détermine que la partie A sera la racine de la connexion réseau résultante. Le nœud serveur du demandeur envoie la demande au nœud serveur associé à la racine de la connexion réseau (nœud serveur A).

2 Remote-Add-Party-to-Bearer.ready**Nœud serveur D vers nœud serveur A****Resource information****Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "D" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(D):ref.d) ID,

Call Owner: PEP "D" ID**Addressed party Information**

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "D" ID,

Requesting party information

[PEP "D" ID, Network Address]

Party Owner: PEP "D" ID

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "D",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "A" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: le nœud serveur associé à la partie racine de la connexion réseau détermine que l'adjonction de la partie B exigera la modification des caractéristiques de la branche de réseau entre la partie racine et son nœud serveur. Le nœud serveur demande l'accord de la partie A pour la demande d'adjonction de partie lancée par le détenteur de la communication vu que la demande modifiera les caractéristiques de la branche support. Le flux d'information 3 représente cette demande d'accord.

3 Add-Party-to-Bearer.begin**Nœud serveur A vers partie A****Resource information****Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "D" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Addressed party Information**

[PEP "A" ID, Network address],

Remote party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Requesting party information

[PEP "D" ID, Network Address]

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type,

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: l'équipement de l'utilisateur détermine s'il peut prendre en charge la modification de la connexion réseau demandée par la partie D. S'il ne peut pas prendre en charge les caractéristiques demandées, il indiquera les caractéristiques maximales qu'il peut assurer. S'il peut prendre en charge les caractéristiques demandées, il les inclura dans sa réponse à son nœud serveur.

4 Add-Party-to-Bearer.ready**Partie A vers nœud serveur A****Resource information**

Session ID

Resource 1

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "D" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Addressed party Information**

[PEP "A" ID, Network address],

Remote party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Requesting party information

[PEP "D" ID, Network Address]

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type,

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: le nœud serveur associé à la partie racine de la connexion réseau détermine l'itinéraire et l'équipement de circuit sortant à destination du nœud serveur adressé associé à la partie adressée (B). Il détermine qu'il ne sera pas le point de branchement de la connexion réseau. Le point de branchement se trouvera dans le nœud relais 1. (Note: dans cet exemple, il est supposé que la connexion entre les parties A et D passe par le nœud relais 1.) Le flux d'information suivant (5) est donc envoyé au nœud relais sélectionné.

5 Add-Party-to-Bearer.ready**Nœud serveur A vers nœud relais 1****Resource information**

Session ID

Resource 1

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "D" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(B):----) ID,

Call Owner: PEP "D" ID**Addressed party Information**

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "D" ID,

Remote party Information

[PEP "D" ID, Network address],

Party Owner: PEP "D" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network Address]

Party Owner: PEP "D" ID

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "D",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "A" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: Le nœud relais sélectionné valide la demande et détermine l'itinéraire et le l'équipement de circuit sortant de la connexion de réseau. Il détermine qu'il sera le nouveau point de branchement de la connexion existante. Il s'engage à exécuter la demande et envoie le flux d'information suivant (6) au nœud serveur adressé de la nouvelle partie. La nouvelle branche de connexion peut être connectée vers l'arrière.

6 Call-&-Bearer-Set-up.ready**Nœud relais 1 vers nœud serveur B****Resource information**

Session ID

Resource 1

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "D" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(B):----) ID,

Call Owner: PEP "D" ID**Addressed party Information**

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "D" ID,

Remote party Information

[PEP "D" ID, Network address],

Party Owner: PEP "D" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network Address]

Party Owner: PEP "D" ID

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "D",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "A" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: le nœud relais adressé sélectionne l'interface d'arrivée. L'interface étant classée comme interface de signalisation point à multipoint, le nœud serveur adressé ne peut pas s'engager à exécuter la demande et envoie le flux d'information (7) vers l'interface sélectionnée. La connexion réseau est établie vers l'arrière.

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "D" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Call Owner: PEP "D" ID****Addressed party Information**

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "D" ID,

Remote party Information

[PEP "D" ID, Network address],

Party Owner: PEP "D" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network Address]

Party Owner: PEP "D" ID

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "D",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf0),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "A" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: l'équipement terminal adressé détermine qu'il peut accepter la demande et envoie le flux d'information 8 au nœud serveur qui lui est associé. [Note: si le terminal ne peut pas accepter les caractéristiques de la connexion réseau, il peut répondre par une autre série de caractéristiques ou envoyer un flux d'information "cancel" (annulation).] Si une autre série de caractéristiques est souhaitée, le flux d'information "ready" (prêt) peut contenir de telles caractéristiques.

8 Call-&-Bearer-Set-up.ready

Partie B vers nœud serveur B

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Addressed party Information**

[PEP "B" ID, Network address]

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: le nœud serveur adressé valide les parties qui répondent, enregistre les réponses à la demande d'action et sélectionne un des terminaux répondeurs. (Note: les flux de validation ne sont pas représentés afin de simplifier l'exemple.) Le flux d'information 9 est envoyé au terminal sélectionné. Le nœud serveur efface ensuite les terminaux non sélectionnés. (Note: cette action n'est pas représentée par souci de simplicité.) Le nœud serveur adressé utilise les caractéristiques de connexion réseau figurant dans le flux d'information pour déterminer les caractéristiques finales de la connexion réseau à attribuer aux branches de la connexion réseau entre la partie B et le réseau et aux branches de la connexion réseau entre le nœud serveur adressé et le nœud relais demandeur. Le flux d'information 9 à destination du terminal et le flux d'information 10 contiennent les caractéristiques de ces branches de la connexion réseau. La connexion réseau est établie vers l'avant et les caractéristiques de la connexion vers l'arrière sont au besoin modifiées.

9 Call-&-Bearer-Set-up.commit

Nœud serveur B vers partie B

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Addressed party Information**

[PEP "B" ID, Network address]

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: le terminal enregistre les caractéristiques finales de la connexion réseau et établit des connexions réseau dans les deux sens, puis informe l'utilisateur de l'établissement de l'appel et de la connexion.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Addressed party Information
 [PEP "B" ID, Network address]

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: lorsque le nœud relais reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement et utilise les caractéristiques de la connexion réseau figurant dans le flux d'information pour déterminer les caractéristiques finales de la connexion réseau à attribuer à la branche de la connexion réseau entre le nœud serveur B et le nœud relais et les caractéristiques de la branche de la connexion réseau entre le nœud relais et le nœud serveur demandeur. Le nœud relais envoie ensuite le flux d'information 11 au nœud serveur demandeur, établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Addressed party Information
 [PEP "B" ID, Network address]

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur racine reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement et utilise les caractéristiques de la connexion réseau figurant dans le flux d'information pour déterminer les caractéristiques finales de la connexion réseau à attribuer à la branche de la connexion réseau entre le nœud relais et le nœud serveur demandeur et les caractéristiques de la branche de la connexion réseau entre le nœud serveur et la partie racine. Le nœud serveur envoie ensuite le flux d'information 12 à la partie racine (A), établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière. Le nœud serveur notifie également à la partie D l'engagement concernant la demande d'appel et de connexion en envoyant le flux d'information 13. Il met également à jour la partie B en se servant des caractéristiques associées à la partie D par le biais du flux d'information 15.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics),
Remote party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)],
Remote party's service component information
 (PEP "D" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Addressed party Information
 [PEP "A" ID, Network address]

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "D" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "D" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: lorsque l'équipement de l'utilisateur reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement, établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les

caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière, puis notifiée à l'utilisateur la procédure d'adjonction de partie.

13 Remote-Add-Party-to-Bearer.commit

Nœud serveur A vers nœud serveur D

Resource information

Session ID

Resource 1

[Resource 1 ID, Resource type,
Parties communicating
 (PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "D" ID),
Remote party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,

Direct Call association

(SN(A):ref.a - SN(D):ref.d) ID,

Remote Call association

(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,

Call Owner: PEP "D" ID

Addressed party Information

[PEP "D" ID, Network address],

Party Owner: PEP "D" ID,

Remote party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "D" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network Address]

Party Owner: PEP "D" ID

Bearer information

Network connection 1

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "D",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "A" ID),

Remote party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Lancement de flux d'information: traitement du flux d'information 11.

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur reçoit ce flux d'information, il enregistre que la partie B a été ajoutée à la communication et qu'elle est rattachée à la connexion réseau. Ce flux d'information "commitment" (engagement) est envoyé à la partie D par le biais du flux d'information 14.

14 Add-Party-to-Bearer.commit

Nœud serveur D vers partie D

Resource information

Session ID

Resource 1

[Resource 1 ID, Resource type,
Parties communicating
 (PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "D" ID),
Addressed party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,

Call Owner: PEP "D" ID

Addressed party Information

[PEP "D" ID, Network address],

Party Owner: PEP "D" ID,

Remote party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "D" ID,

Remote party information

[PEP "A" ID, Network Address]

Party Owner: PEP "D" ID

Bearer information

Network connection 1

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "D",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "A" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: lorsque l'équipement de l'utilisateur reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière, puis informe l'utilisateur que la procédure d'établissement d'appel et de support a été menée à terme. (Note: si le terminal ou l'utilisateur n'est pas satisfait des caractéristiques de la connexion réseau résultante, la partie peut être détachée de la connexion ou peut être libérée.)

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Parties communicating
 (PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "D" ID),
Remote party's service component information
 (PEP "D" ID, Service component characteristics)
Remote party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID, Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Remote Call association
 (SN(A):ref.a - SN(D):ref.d) ID,
Remote party Information
 [PEP "D" ID, Network address],
 Party Owner: PEP "D" ID,
Addressed party Information
 [PEP "B" ID, Network address],
 Party Owner: PEP "D" ID,
Event: Party D added to call and attached to Network Connection 1

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Parties connected
 (PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "D" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "D" ID),
Remote party's service module information
 [(PEP "D" ID, Service module characteristics)
Service component list
 [(Resource 1 ID)
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "D" ID),
Remote party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics)
Service component list
 [(Resource 1 ID)]]

Lancement de flux d'information: traitement du flux d'information 11 avec l'option "notify" (notification) active.

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur reçoit ce flux d'information, il enregistre que les caractéristiques de service de la partie D associées à cet appel et à cette connexion réseau ont été ajoutées à la communication et aux informations de réseau. Ce flux d'information de notification est envoyé à la partie B par le biais du flux d'information 16.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Parties communicating
 (PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "D" ID),
Remote party's service component information
 (PEP "D" ID, Service component characteristics),
Remote party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID, Remote party Information
 [PEP "D" ID, Network address],
 Party Owner: PEP "A" ID,
Addressed party Information
 [PEP "B" ID, Network address],
 Party Owner: PEP "A" ID,
Event: Party D added to call and attached to Network Connection 1

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Parties connected
 (PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "D" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "D" ID),
Remote party's service module information
 [(PEP "D" ID, Service module characteristics)
Service component list
 [(Resource 1 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "D" ID),
Remote party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics)
Service component list
 [(Resource 1 ID)]]

Condition de validation: option "notify" (notification) active.

Traitement à la réception: lorsque le terminal reçoit ce flux d'information, il enregistre que la partie D a été ajoutée à la communication et qu'elle est rattachée à la connexion réseau, puis informera l'utilisateur de ce changement d'état de l'appel et du support.

8.1.2 Adjonction de deux nouvelles parties demandées par une partie qui est la feuille de la connexion réseau – Sans préanalyse du réseau

Dans cet exemple, il existe une association d'appel et une connexion réseau entre les parties A et D. La partie D, détentrice de la communication, demande que deux nouvelles parties (B et C) soient ajoutées à la communication et soient rattachées à cette connexion. La partie A sera la racine de la connexion réseau. Il est supposé que la connexion réseau résultante sera une connexion de type 3 ou 5 qui exige une éventuelle modification de la branche de connexion réseau entre la partie racine et le nœud serveur associé. Dans l'exemple, la partie racine doit donc accepter l'adjonction des parties additionnelles et la modification de sa branche de connexion réseau pour que les parties puissent être ajoutées. (Note: si la connexion réseau résultante est de type 2, il n'est pas nécessaire que la partie A

accepte l'adjonction des parties. La partie A ne serait notifiée qu'à la fin de la procédure d'adjonction.) Dans cet exemple, il est également supposé que les parties B et C sont connectées à une interface de signalisation point à multipoint. Le réseau n'applique pas une procédure de préanalyse avant de poursuivre l'établissement de la branche de connexion. On suppose que le nouveau point de branchement se trouvera au nœud relais 1 pour la partie B et au nœud serveur A pour la partie C. La notification de l'adjonction des nouvelles parties et de leur rattachement sera envoyée à la partie D à la fin de la procédure. La Figure 8-3 représente en deux schémas successifs la transition qui se produit dans cet exemple.

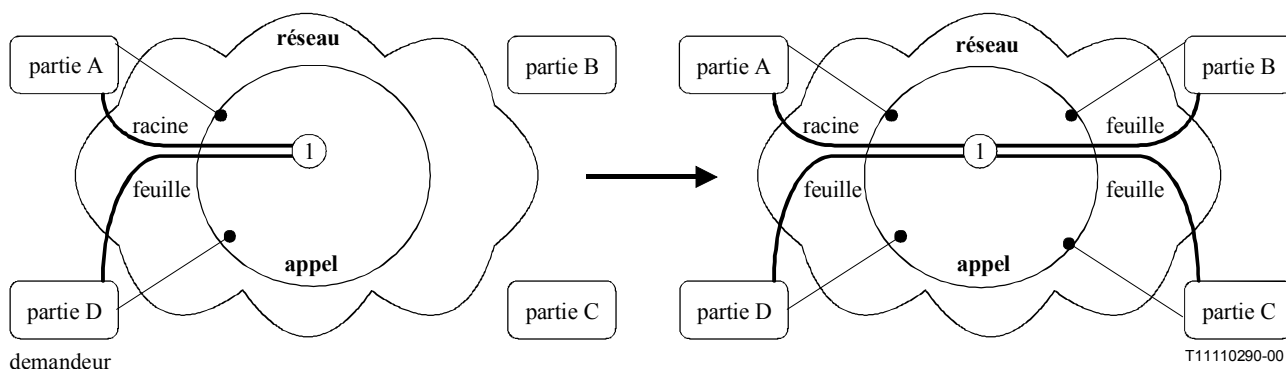


Figure 8-3 – Schéma de transition d'appel et de support

La capacité de signalisation de commande coordonnée pour ajouter une nouvelle partie et relier cette partie à une connexion existante est représentée à la Figure 8-4.

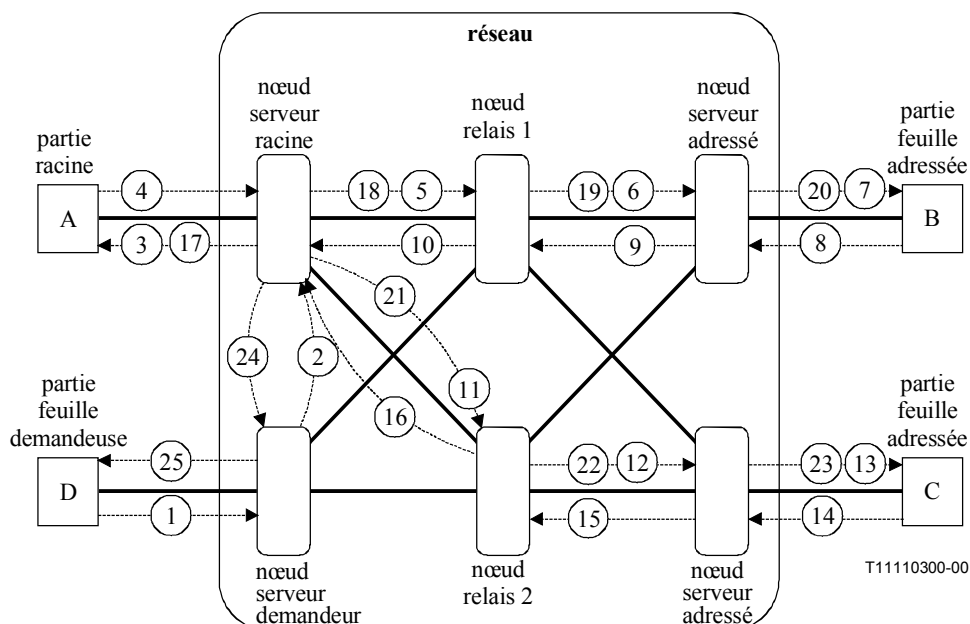


Figure 8-4 – Adjonction de deux nouvelles parties demandées par une partie qui est la détentrice de la communication et la feuille de la connexion réseau existante

Les actions illustrées à la Figure 8-4 sont indiquées ci-après.

L'équipement terminal de la partie demandeuse envoie le flux d'information suivant à son nœud serveur.

1 Add-Party-to-Bearer.ready**Partie D vers nœud serveur D****Resource information****Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID, PEP "D" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Addressed party Information**

[PEP "B" ID, Network address],

Addressed party Information

[PEP "C" ID, Network address],

Requesting party information

[PEP "D" ID, Network Address]

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type,

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Lancement de flux d'information: l'utilisateur initie une demande de procédure d'adjonction de partie au support.

Traitement à la réception: le nœud serveur du demandeur valide la demande et la partie demandeuse (Note: ces flux de validation et d'acheminement ne sont pas représentés sur la Figure 8-4 pour simplifier le schéma fonctionnel) et détermine que la partie A sera la racine de la connexion réseau résultante. Le nœud serveur du demandeur envoie la demande au nœud serveur associé à la racine de la connexion réseau (nœud serveur A).

2 Remote-Add-Party-to-Bearer.ready**Nœud serveur D vers nœud serveur A****Resource information****Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID, PEP "D" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(D):ref.d) ID,

Call Owner: PEP "D" ID**Addressed party Information**

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "D" ID,

Addressed party Information

[PEP "C" ID, Network address],

Party Owner: PEP "D" ID,

Requesting party information

[PEP "D" ID, Network Address]

Party Owner: PEP "D" ID

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "D",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "A" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "A" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: le nœud serveur associé à la partie racine de la connexion réseau détermine que l'adjonction des parties B et C exigera la modification des caractéristiques de la branche de réseau entre la partie racine et son nœud serveur. Le nœud serveur demande l'accord de la partie A pour la demande d'adjonction de partie initiée par le détenteur de la communication vu que la demande modifiera les caractéristiques de la branche support. Le flux d'information 3 représente cette demande d'accord.

3 Add-Party-to-Bearer.begin**Nœud serveur A vers partie A****Resource information****Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP"C"ID, PEP "D" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Addressed party Information**

[PEP "A" ID, Network address],

Remote party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Remote party Information

[PEP "C" ID, Network address],

Requesting party information

[PEP "D" ID, Network Address]

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type,

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP"C" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: l'équipement de l'utilisateur détermine s'il peut prendre en charge la modification de la connexion réseau demandée par la partie D. S'il ne peut pas prendre en charge les caractéristiques demandées, il indiquera les caractéristiques maximales qu'il peut assurer. S'il peut prendre en charge les caractéristiques demandées, il les inclura dans sa réponse à son nœud serveur.

4 Add-Party-to-Bearer.ready**Partie A vers nœud serveur A****Resource information****Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP"C" ID, PEP "D" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Addressed party Information**

[PEP "A" ID, Network address],

Remote party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Remote party Information

[PEP "C" ID, Network address],

Requesting party information

[PEP "D" ID, Network Address]

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type,

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP"C" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: le nœud serveur associé à la partie racine de la connexion réseau détermine l'itinéraire et l'équipement de circuit sortant à destination du nœud serveur adressé associé aux parties adressées (B et C). Il détermine qu'il y aura deux points de branchement de la connexion réseau, l'un se trouvant au nœud serveur racine et l'autre au nœud relais 1. (Note: dans cet exemple, il est supposé que la connexion entre les parties A et D passe par le nœud relais 1.) Les flux d'information suivants (5 et 11) sont donc envoyés aux nœuds relais sélectionnés.

5 Add-Party-to-Bearer.begin**Nœud serveur A vers nœud relais 1****Resource information****Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID, PEP "D" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(B):----) ID,

Call Owner: PEP "D" ID**Addressed party Information**

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "D" ID,

Remote party Information

[PEP "C" ID, Network address],

Party Owner: PEP "D" ID,

Remote party Information

[PEP "D" ID, Network address],

Party Owner: PEP "D" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network Address]

Party Owner: PEP "D" ID

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "D",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "A" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Lancement de flux d'information: traitement du flux d'information 4.

Traitement à la réception: le nœud relais sélectionné valide la demande et détermine l'itinéraire et l'équipement de circuit sortant de la connexion réseau. Il détermine qu'il sera le nouveau point de branchement de la connexion existante: le nœud relais ne peut pas s'engager à exécuter la demande et envoie le flux d'information suivant (6) au nœud serveur adressé de la nouvelle partie. La nouvelle branche de connexion peut être connectée vers l'arrière.

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID, PEP "D" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(B):----) ID,

Call Owner: PEP "D" ID**Addressed party Information**

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "D" ID,

Remote party Information

[PEP "C" ID, Network address],

Party Owner: PEP "D" ID,

Remote party Information

[PEP "D" ID, Network address],

Party Owner: PEP "D" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network Address]

Party Owner: PEP "D" ID

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "D",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "A" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: le nœud serveur adressé sélectionne l'interface d'arrivée. L'interface étant classée comme une interface de signalisation point à multipoint, le nœud serveur adressé ne peut pas s'engager à exécuter la demande et envoie le flux d'information suivant (7) à l'interface sélectionnée. La connexion réseau est établie vers l'arrière.

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID, PEP "D" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Call Owner: PEP "D" ID****Addressed party Information**

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "D" ID,

Remote party Information

[PEP "C" ID, Network address],

Party Owner: PEP "D" ID,

Remote party Information

[PEP "D" ID, Network address],

Party Owner: PEP "D" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network Address]

Party Owner: PEP "D" ID

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "D",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "A" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: l'équipement terminal adressé détermine qu'il peut accepter la demande et envoie le flux d'information 8 au nœud serveur qui lui est associé. [Note: si le terminal ne peut pas accepter les caractéristiques de la connexion réseau, il peut répondre par une autre série de caractéristiques ou envoyer un flux d'information "cancel" (annulation).] Si une autre série de caractéristiques est souhaitée, le flux d'information "ready" (prêt) peut contenir de telles caractéristiques.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Addressed party Information**

[PEP "B" ID, Network address]

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: le nœud serveur adressé valide les parties qui répondent, enregistre les réponses à la demande d'action et sélectionne un des terminaux répondants. (Note: les flux de validation ne sont pas représentés afin de simplifier l'exemple.) Le nœud serveur efface ensuite les terminaux non sélectionnés. (Note: cette action n'est pas représentée pour souci de simplicité.) Le nœud serveur envoie le flux d'information 9 au nœud relais associé pour indiquer qu'il est prêt pour l'engagement.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Addressed party Information
 [PEP "B" ID, Network address]

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: lorsque le nœud relais reçoit le flux d'information, il enregistre que la partie est prête pour l'engagement. Le nœud relais envoie ensuite le flux d'information 10 au nœud serveur associé pour indiquer qu'il attend l'engagement.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Addressed party Information
 [PEP "B" ID, Network address]

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID)]

Condition de validation: l'action de l'entité fonctionnelle sera traitée à la réception des flux d'information 10 et 16.

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur racine reçoit les deux flux d'information 10 et 16, il sait que la partie B et la partie C acceptent l'appel et le support. Il informe la partie racine (flux d'information 17) que les parties ont été ajoutées et inclut les caractéristiques de connexion réseau des nouvelles branches et les caractéristiques de sa propre branche entre le terminal et le nœud serveur racine. Il envoie ensuite des flux d'information "commitment" (engagement) aux parties ajoutées (flux d'information 18 et 21) et informe la partie D que la procédure d'adjonction de partie au support a été menée à terme (flux d'information 24).

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Parties communicating
 (PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID, PEP "D" ID),
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):----) ID,
Call Owner: PEP "D" ID
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address],
 Party Owner: PEP "D" ID,
Remote party Information
 [PEP "B" ID, Network address],
 Party Owner: PEP "D" ID,
Remote party Information
 [PEP "D" ID, Network address],
 Party Owner: PEP "D" ID,
Requesting party information
 [PEP "A" ID, Network Address]
 Party Owner: PEP "D" ID

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "D",
Parties connected
 (PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "A" ID),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID)]

Lancement de flux d'information: traitement du flux d'information 4.

Traitement à la réception: le nœud relais sélectionné valide la demande et détermine l'itinéraire et l'équipement de circuit sortant de la connexion réseau. Il ne peut pas s'engager à exécuter la demande et envoie le flux d'information suivant (12) au nœud serveur adressé. La nouvelle branche de connexion peut être connectée vers l'arrière.

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID, PEP "D" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(C):----) ID,

Call Owner: PEP "D" ID**Addressed party Information**

[PEP "C" ID, Network address],

Party Owner: PEP "D" ID,

Remote party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "D" ID,

Remote party Information

[PEP "D" ID, Network address],

Party Owner: PEP "D" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network Address]

Party Owner: PEP "D" ID

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "D",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "A" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: le nœud serveur adressé sélectionne l'interface d'arrivée. L'interface étant classée comme interface d'entité à signalisation point à multipoint, le nœud serveur adressé ne peut pas s'engager à exécuter la demande et envoie le flux d'information suivant (13) à l'équipement d'interface sélectionné. La connexion réseau est établie vers l'arrière.

Resource information**Session ID****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID, PEP "D" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Call Owner: PEP "D" ID****Addressed party Information**

[PEP "C" ID, Network address],

Party Owner: PEP "D" ID,

Remote party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "D" ID,

Remote party Information

[PEP "D" ID, Network address],

Party Owner: PEP "D" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network Address]

Party Owner: PEP "D" ID

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "D",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "A" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: l'équipement terminal adressé détermine qu'il peut accepter la demande et envoie le flux d'information 14 au nœud serveur qui lui est associé. [Note: si le terminal ne peut pas accepter les caractéristiques de la connexion réseau, il peut répondre par une autre série de caractéristiques ou envoyer un flux d'information "cancel" (annulation).] Si une autre série de caractéristiques est souhaitée, le flux d'information "ready" (prêt) peut contenir de telles caractéristiques.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Addressed party Information**

[PEP "C" ID, Network address]

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: le nœud serveur adressé valide les parties qui répondent, enregistre les réponses à la demande d'action et sélectionne un des terminaux répondants. (Note: les flux de validation ne sont pas représentés afin de simplifier l'exemple.) Le nœud serveur efface ensuite les terminaux non sélectionnés. (Note: cette action de suppression n'est pas représentée par souci de simplicité.) Le nœud serveur envoie le flux d'information 15 au nœud relais qui lui est associé pour indiquer qu'il est prêt pour l'engagement.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address]

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: lorsque le nœud relais reçoit ce flux d'information, il enregistre que la partie est prête pour l'engagement. Il envoie ensuite le flux d'information 16 au nœud serveur associé pour lui indiquer qu'il attend l'engagement.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address]

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID)]

Condition de validation: l'action de l'entité fonctionnelle sera traitée à la réception des flux d'information 10 et 16.

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur racine reçoit les deux flux d'information 10 et 16, il sait que la partie B et la partie C acceptent l'appel et le support. Il informe la partie racine (flux d'information 17) que les parties ont été ajoutées et inclut les caractéristiques de la connexion réseau des nouvelles branches et les caractéristiques de sa propre branche entre le terminal et le nœud serveur racine. Il envoie ensuite les flux d'information "commitment" (engagement) aux parties ajoutées (flux d'information 18 et 21) et informe la partie D que la procédure d'adjonction de partie au support a été menée à terme (flux d'information 24).

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics),
Remote party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)],
Remote party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)],
Remote party's service component information
 (PEP "D" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Addressed party Information
 [PEP "A" ID, Network address]

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "D" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "D" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID)]

Traitement à la réception: lorsque l'équipement de l'utilisateur reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement, établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les

caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière. Il notifie ensuite à l'utilisateur la procédure d'adjonction de partie.

18 Call-&-Bearer-Set-up.commit

Nœud serveur A vers nœud relais 1

Resource information

Resource 1

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
(PEP "B" ID, Service component characteristics)]
Remote party's service component information
(PEP "C" ID, Service component characteristics),
Remote party's service component information
(PEP "D" ID, Service component characteristics),
Remote party's service component information
(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Remote Call association
(SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Remote Call association
(SN(A):ref.a - SN(D):ref.d) ID,
Addressed party Information
[PEP "B" ID, Network address],

Bearer information

Network connection 1

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
[(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
[(Resource 1 ID),
Remote party's bearer branch information
[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
[(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
[(Resource 1 ID),
Remote party's bearer branch information
[(PEP "D" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
[(PEP "D" ID, Service module characteristics
Service component list
[(Resource 1 ID),
Remote party's bearer branch information
[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
[(PEP "A" ID, Service module characteristics
Service component list
[(Resource 1 ID),

Lancement de flux d'information: traitement des flux d'information 10 et 16.

Traitement à la réception: lorsque le nœud relais sélectionné reçoit le flux d'information ci-dessus, il enregistre l'engagement et le relaie au nœud serveur adressé en envoyant le flux d'information 19, établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

19 Call-&-Bearer-Set-up.commit

Nœud relais 1 vers nœud serveur B

Resource information

Resource 1

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
(PEP "B" ID, Service component characteristics)]
Remote party's service component information
(PEP "C" ID, Service component characteristics),
Remote party's service component information
(PEP "D" ID, Service component characteristics),
Remote party's service component information
(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Remote Call association
(SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Remote Call association
(SN(A):ref.a - SN(D):ref.d) ID,
Addressed party Information
[PEP "B" ID, Network address],

Bearer information

Network connection 1

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
[(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
[(Resource 1 ID),
Remote party's bearer branch information
[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
[(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
[(Resource 1 ID),
Remote party's bearer branch information
[(PEP "D" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
[(PEP "D" ID, Service module characteristics
Service component list
[(Resource 1 ID),
Remote party's bearer branch information
[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
[(PEP "A" ID, Service module characteristics
Service component list
[(Resource 1 ID),

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur adressé reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement, envoie un flux d'information "commitment" (engagement) (20) au terminal demandeur. Le nœud serveur adressé établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "D" ID, Service component characteristics)

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Addressed party Information**

[PEP "B" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Connection owner: PEP "B" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "D" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "D" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Traitement à la réception: le terminal enregistre les caractéristiques finales de la connexion réseau, établit une connexion réseau dans les deux sens et informe l'utilisateur de l'établissement de l'appel et de la connexion.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "D" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,

Remote Call association

(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,

Remote Call association

(SN(A):ref.a - SN(D):ref.d) ID,

Addressed party Information

[PEP "C" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)

Remote party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID)],

Remote party's bearer branch information

[(PEP "D" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "D" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),]

Remote party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),]

Lancement de flux d'information: traitement des flux d'information 10 et 16.

Traitement à la réception: lorsque le nœud relais sélectionné reçoit le flux d'information ci-dessus, il enregistre l'engagement et le relaie au nœud serveur adressé en envoyant le flux d'information 22. Il établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]
Remote party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics),
Remote party's service component information
 (PEP "D" ID, Service component characteristics),
Remote party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Remote Call association
 (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Remote Call association
 (SN(A):ref.a - SN(D):ref.d) ID,
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID)
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID)],
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "D" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "D" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),]
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID),]

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur adressé reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement, envoie un flux d'information "commitment" (engagement) (23) au terminal sélectionné. Il établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]
Remote party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics),
Remote party's service component information
 (PEP "D" ID, Service component characteristics),
Remote party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID)
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID,
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "D" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "D" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 1 ID

Traitement à la réception: le terminal enregistre les caractéristiques finales de la connexion réseau et établit une connexion réseau dans les deux sens, puis informe l'utilisateur de l'établissement de l'appel et de la connexion.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "D" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**
(SN(A):ref.a - SN(D):ref.d) ID,**Remote Call association**
(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,**Remote Call association**
(SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,**Addressed party Information**
[PEP "D" ID, Network address],**Bearer information****Network connection 1**

[Bearer "1" ID,

Addressed party's bearer branch information
[(PEP "D" ID, bearer branch characteristics),**Addressed party's service module information**
[(PEP "D" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 1 ID)**Remote party's bearer branch information**
[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "B" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 1 ID)],**Remote party's bearer branch information**
[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "C" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 1 ID),]**Remote party's bearer branch information**
[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "A" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 1 ID),]**Lancement de flux d'information:** traitement des flux d'information 10 et 16.**Traitement à la réception:** lorsque le nœud serveur demandeur reçoit ce flux d'information, il enregistre que la procédure d'adjonction de partie au support a été menée à terme, enregistre les informations associées concernant la partie et relaie l'engagement à la partie demandeuse par le biais du flux d'information 25.**Resource information****Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "D" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Addressed party Information**
[PEP "D" ID, Network address],**Bearer information****Network connection 1**

[Bearer "1" ID,

Addressed party's bearer branch information
[(PEP "D" ID, bearer branch characteristics),**Addressed party's service module information**
[(PEP "D" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 1 ID)**Remote party's bearer branch information**
[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "B" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 1 ID)],**Remote party's bearer branch information**
[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "C" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 1 ID),]**Remote party's bearer branch information**
[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "A" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 1 ID),]**Traitement à la réception:** lorsque le terminal demandeur reçoit le flux d'information ci-dessus, il enregistre que la procédure d'adjonction de partie au support a été menée à terme, enregistre les informations associées à chaque partie et informe l'agent utilisateur que la tâche demandée a été effectuée.

8.2 Adjonction d'une ou de plusieurs nouvelles parties avec rattachement à une ou plusieurs connexions nouvelles

8.2.1 Adjonction d'une nouvelle partie demandée par une partie qui est une racine de la nouvelle connexion réseau

Dans cet exemple, il existe une association d'appel et une connexion réseau entre les parties A et B. La partie B demande qu'une nouvelle partie C et une nouvelle connexion soient ajoutées à la communication connectant les parties A, B et C. La partie B est la détentricrice de la communication et des deux connexions réseau et sera une feuille de la nouvelle connexion réseau. La partie A sera la racine de la nouvelle connexion réseau appelée connexion réseau 2. Il est supposé que la nouvelle connexion réseau sera une connexion de type 3 ou 5. La partie racine doit accepter l'adjonction de la partie additionnelle et de la nouvelle connexion réseau pour que celle-ci puisse être ajoutée. Dans cet exemple, il est également supposé que la partie C est reliée à une interface de signalisation point à multipoint. Le réseau n'applique pas une procédure de préanalyse avant de poursuivre l'établissement de la branche de connexion. On suppose que le nouveau point de branchement se trouvera au nœud serveur racine. La notification de l'adjonction de la nouvelle partie et de son rattachement sera envoyée à la partie B à la fin de la procédure et la partie C sera également informée que l'appel contient deux connexions réseau et que la connexion réseau 2 contient aussi la partie B. La Figure 8-5 représente en deux schémas successifs la transition qui se produit dans cet exemple.

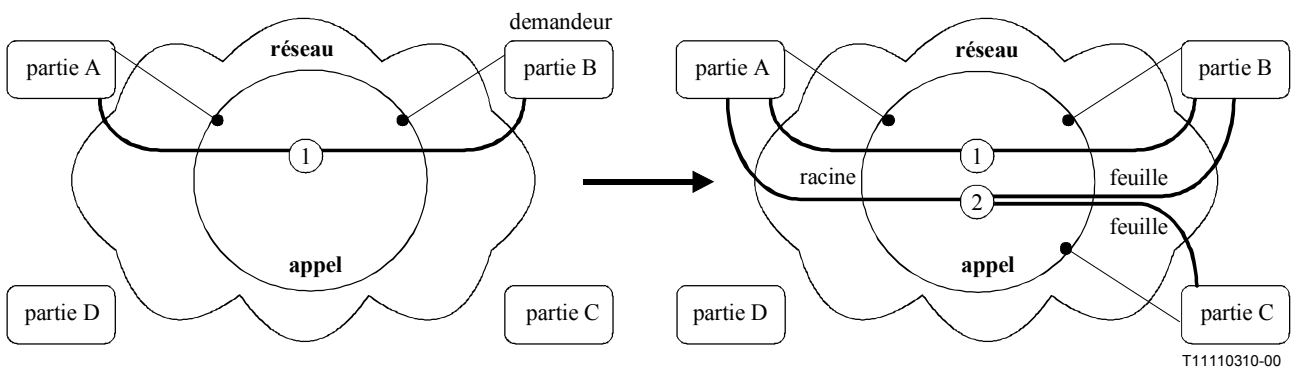


Figure 8-5 – Schéma de transition d'appel et de support

La capacité de signalisation de commande coordonnée pour ajouter une nouvelle partie et la rattacher à une connexion existante est représentée à la Figure 8-6.

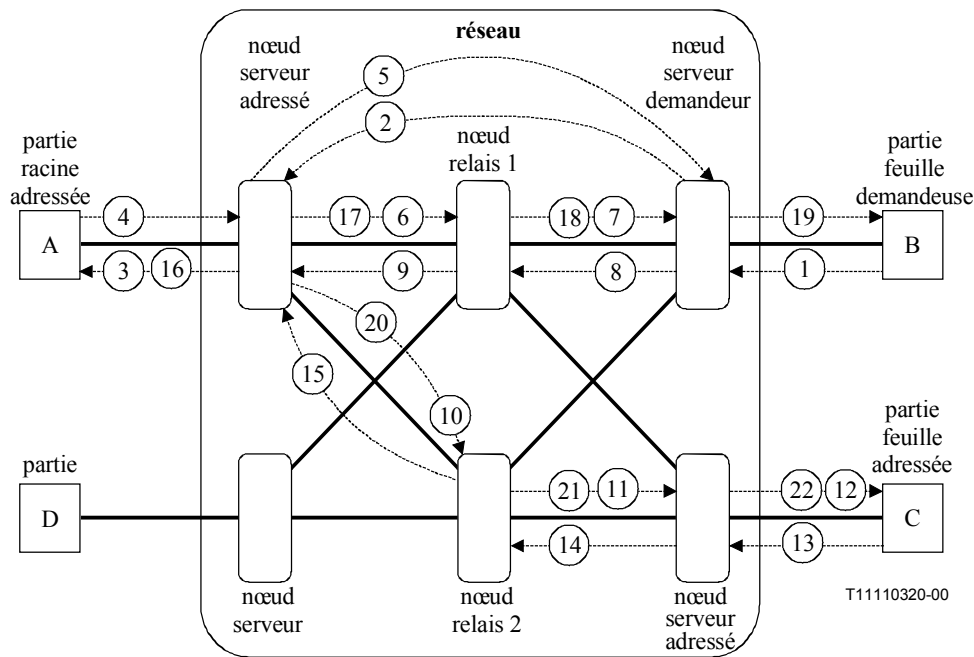


Figure 8-6 – Adjonction d'une nouvelle partie et d'une nouvelle connexion demandées par une partie qui est la détentrice de la communication et la feuille de la nouvelle connexion réseau

Les actions illustrées à la Figure 8-6 sont indiquées ci-après.

L'équipement terminal de la partie demandeuse envoie le flux d'information suivant à son nœud serveur.

1	Add Party-&-Bearer-to-Call.ready	Partie B vers nœud serveur B
Resource information	Call information	Bearer information
Session ID	Call Control Segment ID	Network connection 2
Resource 2	Addressed party Information	[Bearer "2" ID, Bearer type,
[Resource 2 ID, Resource type, Parties communicating (PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),	Addressed party Information [PEP "A" ID, Network address],	Parties connected (PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),
Addressed party's service component information	Addressed party Information [PEP "C" ID, Network address],	Addressed party's bearer branch information [(PEP "A" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics),
(PEP "A" ID, Service component characteristics),	Requesting party information [PEP "B" ID, Network Address]	Addressed party's service module information
Addressed party's service component information		[(PEP "A" ID, Service module characteristics
(PEP "C" ID, Service component characteristics),		Service component list
Requesting party's service component information		[(Resource 2 ID),
(PEP "B" ID, Service component characteristics)]		Addressed party's bearer branch information
		[(PEP "C" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics),
		Addressed party's service module information
		[(PEP "C" ID, Service module characteristics
		Service component list
		[(Resource 2 ID)
		Requesting party's bearer branch information
		[(PEP "B" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics),
		Requesting party's service module information
		[(PEP "B" ID, Service module characteristics
		Service component list
		[(Resource 2 ID)]

Lancement de flux d'information: l'utilisateur initie une demande d'adjonction coordonnée de partie et de support à la communication.

Traitement à la réception: le nœud serveur du demandeur valide la demande et la partie demandeuse, et détermine que le demandeur souhaite ajouter une autre connexion réseau et une autre partie à la communication. En outre, le nœud serveur détermine que la racine de la nouvelle connexion souhaitée sera la partie A. Le nœud serveur envoie ensuite une demande au nœud serveur

associé à la partie racine pour que l'appel soit établi à partir du nœud serveur racine. Ce flux d'information (2) est une demande à distance d'adjonction de partie et de support à la communication. Le nœud serveur demandeur attend le résultat de cette demande à distance.

2 Remote-Add-Party-&-Bearer-to-Call.ready		Nœud serveur B vers nœud serveur A
<p><u>Resource information</u> Session ID Resource 2 [Resource 2 ID, Resource type, Parties communicating (PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID), Addressed party's service component information (PEP "A" ID, Service component characteristics), Remote party's service component information (PEP "C" ID, Service component characteristics) Requesting party's service component information (PEP "B" ID, Service component characteristics)]</p>	<p><u>Call information</u> Call Control Segment ID Direct Call association (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID, Call Owner: PEP "B" ID Addressed party Information [PEP "A" ID, Network address], Party Owner: PEP "B" ID, Remote party Information [PEP "C" ID, Network address] Party Owner: PEP "B" ID., Requesting party information [PEP "B" ID, Network Address] Party Owner: PEP "B" ID,</p>	<p><u>Bearer information</u> Network connection 2 [Bearer "2" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B"ID, Parties connected (PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)), Addressed party's bearer branch information [(PEP "A" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID), Addressed party's service module information [(PEP "A" ID, Service module characteristics Service component list [(Resource 2 ID), Remote party's bearer branch information [(PEP "C" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID), Remote party's service module information [(PEP "C" ID, Service module characteristics Service component list [(Resource 2 ID) Requesting party's bearer branch information [(PEP "B" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID), Requesting party's service module information [(PEP "B" ID, Service module characteristics Service component list [(Resource 2 ID)]]</p>

Traitement à la réception: le nœud serveur adressé associé à la partie A présentera d'abord la demande d'adjonction de partie et de support à la partie racine (partie A). Si la partie A accepte d'être la racine de la nouvelle connexion réseau avec les caractéristiques de support et de ressources spécifiées, le nœud serveur adressé établira la connexion dans le réseau. L'offre d'appel et de support à la partie A est le flux d'information 3.

3 Add Party-&-Bearer-to-Call.begin		Nœud serveur A vers partie A
<p><u>Resource information</u> Session ID Resource 2 [Resource 2 ID, Resource type, Parties communicating (PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID), Addressed party's service component information (PEP "A" ID, Service component characteristics),</p>	<p><u>Call information</u> Call Control Segment ID Call Owner: PEP "B" ID Addressed party Information [PEP "A" ID, Network address], Party Owner: PEP "B" ID, Remote party Information [PEP "C" ID, Network address], Party Owner: PEP "B" ID, Requesting party information [PEP "B" ID, Network Address], Party Owner: PEP "B" ID,</p>	<p><u>Bearer information</u> Network connection 2 [Bearer "2" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B"ID, Parties connected (PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)), Addressed party's bearer branch information [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID), Addressed party's service module information [(PEP "A" ID, Service module characteristics Service component list [(Resource 2 ID),</p>

Traitement à la réception: lorsque l'équipement terminal associé à la partie A reçoit ce flux d'information, il déterminera s'il peut fournir le service support demandé dans le flux entrant. Si c'est le cas, le service est supposé pouvoir être fourni. L'équipement terminal envoie le flux d'information 4 pour indiquer qu'il est prêt à accepter l'appel et le support.

4 Add-Party-&-Bearer-to-Call.ready**Partie A vers nœud serveur A****Resource information****Resource 2**

[Resource 2 ID,
Addressed party's service component information
(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID
Addressed party Information
[PEP "A" ID, Network address],

Bearer information

Network connection 2
[Bearer "2" ID,
Addressed party's bearer branch information
[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
[(PEP "A" ID, Service module characteristics)
Service component list
[(Resource 2 ID),

Traitement à la réception: le nœud serveur envoie le flux d'information 5 au nœud serveur demandeur. Le flux d'information notifie que la partie racine est disposée à accepter la nouvelle connexion réseau. Le nœud serveur racine détermine ensuite l'itinéraire et l'équipement de circuit sortant à destination des nœuds serveurs adressés et demandeurs associés aux parties B et C. (Note: ces flux d'acheminement ne sont pas représentés dans la Figure 8-6 pour simplifier le schéma fonctionnel.) Dans cet exemple, la nouvelle connexion réseau est acheminée à travers des nœuds relais distincts, deux ports de signalisation sont nécessaires, le nœud serveur ne peut pas s'engager à exécuter la demande et envoie donc les flux d'information 6 et 10 vers les nœuds relais sélectionnés. La connexion réseau est établie vers l'arrière.

5 Remote-Add-Party-&-Bearer-to-Call.commit**Nœud serveur A vers nœud serveur B****Resource information****Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,
Remote party's service component information
(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Call information

Call Control Segment ID
Direct Call association
(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Addressed party Information
[PEP "B" ID, Network address],
Requesting party information
[PEP "A" ID, Network Address],

Bearer information

Network connection 2
[Bearer "2" ID,
Remote party's bearer branch information
[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
[(PEP "A" ID, Service module characteristics)
Service component list
[(Resource 2 ID),

Traitement à la réception: le nœud serveur demandeur associé à la partie B note que la partie A est disposée à être la racine de la connexion. Il attend l'arrivée de la connexion réseau associée à la communication.

6 Add-Bearer-to-Call.begin**Nœud serveur A vers nœud relais 1****Resource information****Session ID****Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,
Parties communicating
(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),
Addressed party's service component information
(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Call Owner: PEP "B" ID
Addressed party Information
[PEP "B" ID, Network address],
Party Owner: PEP "B" ID,
Remote party Information
[PEP "C" ID, Network address],
Party Owner: PEP "B" ID,
Requesting party information
[PEP "A" ID, Network Address],
Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information

Network connection 2
[Bearer "2" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",
Parties connected
(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),
Addressed party's bearer branch information
[(PEP "B" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),
Addressed party's service module information
[(PEP "B" ID, Service module characteristics)
Service component list
[(Resource 2 ID),

Lancement de flux d'information: traitement du flux d'information 4.

Traitement à la réception: le nœud relais sélectionné valide la demande et détermine l'itinéraire et l'équipement de circuit sortant. Il envoie le flux d'information 7 au nœud serveur adressé. La connexion réseau dans le nœud relais est établie vers l'arrière.

Resource information**Session ID****Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,

Call Owner: PEP "B" ID**Addressed party Information**

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "C" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network

Address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics, branch

owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Traitement à la réception: le nœud serveur demandeur enregistre que la connexion réseau associée à la communication précédemment établie est arrivée. Il envoie le flux d'information 8 au nœud relais 1 pour indiquer sa volonté de poursuivre la connexion réseau. Il attend du nœud serveur racine l'engagement final concernant la connexion réseau. La connexion réseau est établie vers l'arrière.

Resource information**Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,

Addressed party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Traitement à la réception: lorsque le nœud relais sélectionné reçoit les réponses ci-dessus, il les enregistre et les relaie au nœud serveur demandeur sous la forme du flux d'information 9.

Resource information**Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,

Addressed party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Condition de validation: l'action de l'entité fonctionnelle ne commencera qu'après la réception des flux d'information 9 et 15.

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur demandeur reçoit ces flux d'information, il enregistre que les deux parties souhaitent accepter l'appel et la connexion réseau et qu'il existe une série de caractéristiques de connexion communes que les deux parties peuvent accepter, puis envoie des flux d'information "commitment" (engagement) à l'équipement terminal racine (flux 16) et aux nœuds relais (flux 17 et 20). Il établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Session ID****Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(C):----) ID,

Call Owner: PEP "B" ID**Addressed party Information**

[PEP "C" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network

Address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, Transit Network Selection, bearer branch

characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID)]

Lancement de flux d'information: traitement du flux d'information 4.

Traitement à la réception: le nœud relais sélectionné valide la demande et détermine l'itinéraire et l'équipement de circuit sortant. Il envoie le flux d'information 11 au nœud serveur adressé. La connexion réseau dans le nœud relais est établie vers l'arrière.

Resource information**Session ID****Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(C):----) ID,

Call Owner: PEP "B" ID**Addressed party Information**

[PEP "C" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network

Address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics, branch

owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID)]

Traitement à la réception: le nœud relais adressé sélectionne l'équipement d'interface d'arrivée. L'interface étant classée comme interface d'entité à signalisation multiple, le nœud serveur ne peut pas s'engager envers le point d'extrémité adressé et par conséquent envoie le flux d'information 12 à l'équipement d'interface sélectionné. La connexion réseau est établie vers l'arrière.

Resource information**Session ID****Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Call Owner: PEP "B" ID****Addressed party Information**

[PEP "C" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network Address,

Party Owner: PEP "B" ID,]

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics, branch

owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID)]

Traitement à la réception: l'équipement terminal adressé détermine qu'il peut accepter la demande et envoie le flux d'information 13 au nœud serveur qui lui est associé. [Note: si le terminal ne peut pas accepter les caractéristiques de la connexion réseau, il peut répondre par une autre série de caractéristiques ou envoyer un flux d'information "cancel" (annulation).] Si une autre série de caractéristiques est souhaitée, le flux d'information "ready" (prêt) peut contenir de telles caractéristiques.

Resource information**Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID)]

Traitement à la réception: le nœud serveur adressé valide les parties qui répondent, enregistre les réponses à la demande d'action et sélectionne un des terminaux répondeurs. (Note: les flux de validation ne sont pas représentés afin de simplifier l'exemple.) Le terminal sélectionné est enregistré, puis le nœud serveur efface les terminaux non sélectionnés. (Note: cette action de suppression n'est pas représentée pour simplifier le schéma fonctionnel.) Le nœud serveur envoie le flux d'information 14 au nœud relais qui lui est associé.

Resource information**Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID)]

Traitement à la réception: lorsque le nœud relais sélectionné reçoit les réponses ci-dessus, il les enregistre et les relaie au nœud serveur demandeur sous la forme du flux d'information 15.

Resource information**Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID)]

Condition de validation: l'action de l'entité fonctionnelle ne commencera qu'après la réception des flux d'information 9 et 15.

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur demandeur reçoit ces flux d'information, il enregistre que les deux parties souhaitent accepter l'appel et la connexion réseau et qu'il existe une série de caractéristiques de connexion communes que les deux parties peuvent accepter, puis envoie des flux d'information "commitment" (engagement) à l'équipement terminal racine (flux 16) et aux nœuds relais (flux 17 et 20). Il établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)

Remote party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Call Owner: PEP "B" ID****Addressed party Information**[PEP "A" ID, Network address],
Party Owner: PEP "B" ID,**Bearer information****Network connection 2**

[Bearer "2" ID, Connection owner: PEP "B",

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Remote party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Remote party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID)]

Lancement de flux d'information: traitement des flux d'information 9 et 15.

Traitement à la réception: lorsque l'équipement de l'utilisateur reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement, établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière, puis informe l'utilisateur que la procédure d'établissement d'appel et de support a été menée à terme. (Note: si le terminal ou l'utilisateur n'est pas satisfait des caractéristiques de la connexion réseau résultante, l'appel ou la connexion réseau peuvent être libérés.)

Resource information**Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,

Remote Call association

(SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,

Addressed party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Lancement de flux d'information: traitement des flux d'information 9 et 15.

Traitement à la réception: lorsque le nœud relais sélectionné reçoit le flux d'information ci-dessus, il enregistre l'engagement et le relaie au nœud serveur adressé en envoyant le flux d'information 18, établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]
Remote party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]
Remote party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Remote Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Addressed party Information
 [PEP "B" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID),

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur demandeur reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement, envoie un flux d'information "commitment" (engagement) (19) au terminal demandeur. Le nœud serveur demandeur établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]
Remote party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)
Remote party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Addressed party Information
 [PEP "B" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID, Connection owner: PEP "B" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID),

Traitement à la réception: le terminal enregistre les caractéristiques finales de la connexion réseau et établit une connexion dans les deux sens, puis informe l'utilisateur de l'établissement de l'appel et de la connexion.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating
(PEP "A" ID, PEP "B" ID),**Remote party's service component information**

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)

Resource 2

[Resource 2 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**
(SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,**Remote Call association**
(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,**Addressed party Information**
[PEP "C" ID, Network address],**Event:** Network Connection 1 added to call**Bearer information****Network connection 1**

[Bearer "1" ID,

Remote party's bearer branch information
[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "B" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 1 ID),]**Remote party's bearer branch information**
[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "A" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 1 ID),]**Network connection 2**

[Bearer "2" ID,

Addressed party's bearer branch information
[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),**Addressed party's service module information**
[(PEP "C" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 2 ID)**Remote party's bearer branch information**
[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "B" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 2 ID),]**Remote party's bearer branch information**
[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "A" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 2 ID),]**Lancement de flux d'information:** traitement des flux d'information 9 et 15.**Traitement à la réception:** lorsque le nœud relais sélectionné reçoit le flux d'information ci-dessus, il enregistre l'engagement et le relaie au nœud serveur adressé en envoyant le flux d'information 21. Il établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating
(PEP "A" ID, PEP "B" ID),**Remote party's service component information**

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Resource 2

[Resource 2 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**
(SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,**Remote Call association**
(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,**Addressed party Information**
[PEP "C" ID, Network address],**Event:** Network Connection 1 added to call**Bearer information****Network connection 1**

[Bearer "1" ID,

Remote party's bearer branch information
[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "B" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 1 ID),**Remote party's bearer branch information**
[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "A" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 1 ID),]**Network connection 2**

[Bearer "2" ID,

Addressed party's bearer branch information
[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),**Addressed party's service module information**
[(PEP "C" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 2 ID)**Remote party's bearer branch information**
[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "B" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 2 ID),**Remote party's bearer branch information**
[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "A" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 2 ID),]

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur adressé reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement, envoie un flux d'information "commitment" (engagement) (22) au terminal sélectionné. Il établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID),

Remote party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]]

Resource 2

[Resource 2 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]]

Call information**Call Control Segment ID****Addressed party Information**

[PEP "C" ID, Network address],

Event: Network Connection 1 added to call**Bearer information****Network connection 1**

[Bearer "1" ID,

Remote party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID

Remote party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID

Network connection 2

[Bearer "2" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID)

Remote party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID

Remote party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID

Traitement à la réception: le terminal enregistre les caractéristiques finales de la connexion réseau et établit une connexion réseau dans les deux sens et informe l'utilisateur de l'établissement de l'appel et de la connexion.

8.2.2 Adjonction de deux nouvelles parties demandées par une partie qui sera une feuille de la nouvelle connexion

Dans cet exemple, il existe une association d'appel et une connexion réseau entre les parties A et B. La partie B demande que deux nouvelles parties C et D et une nouvelle connexion soient ajoutées à la communication connectant les parties A, B, C et D. La partie B est la détentrice de la communication et des deux connexions réseau et sera une feuille de la nouvelle connexion réseau. La partie A sera la racine de la nouvelle connexion réseau appelée connexion réseau 2. Il est supposé que la nouvelle connexion réseau sera une connexion de type 3 ou 5. La partie racine doit accepter l'adjonction de la partie additionnelle et de la nouvelle connexion réseau pour que celle-ci puisse être ajoutée à la communication. Dans cet exemple, il est également supposé que les parties C et D sont connectées à une interface de signalisation point à multipoint. Le réseau n'applique pas une procédure de préanalyse avant de poursuivre l'établissement de la branche de connexion. On suppose que le nouveau point de branchement se trouvera au nœud serveur racine et à un nœud relais associé aux nœuds serveurs associés aux parties C et D. La notification de l'adjonction de la nouvelle partie et de son rattachement sera envoyée à la partie B à la fin de la procédure et les parties C et D seront également informées que l'appel contient deux connexions réseau et que la connexion réseau 2 contient aussi les parties B, C et D. La Figure 8-7 représente en deux schémas successifs la transition qui se produit dans cet exemple.

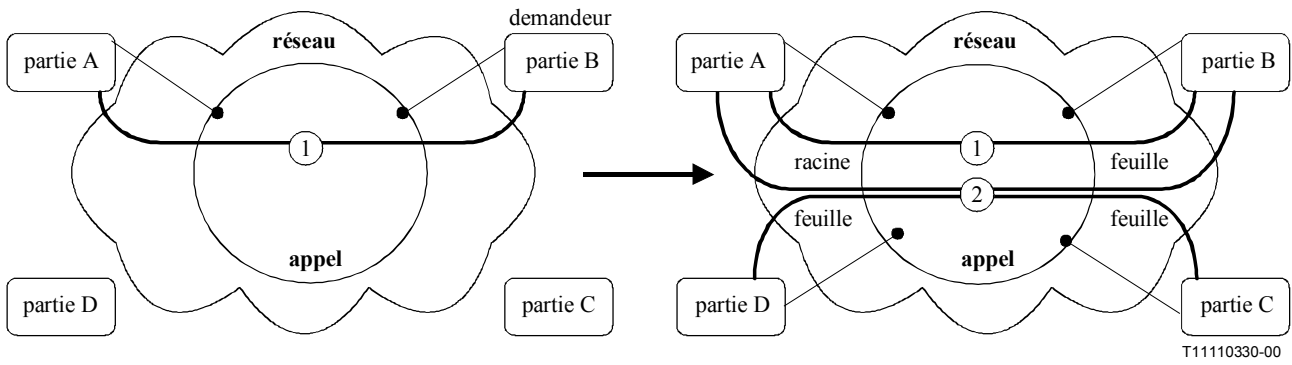


Figure 8-7 – Schéma de transition d'appel et de support

La Figure 8-8 représente la capacité de signalisation de la commande coordonnée pour ajouter une nouvelle partie et la rattacher à une connexion existante.

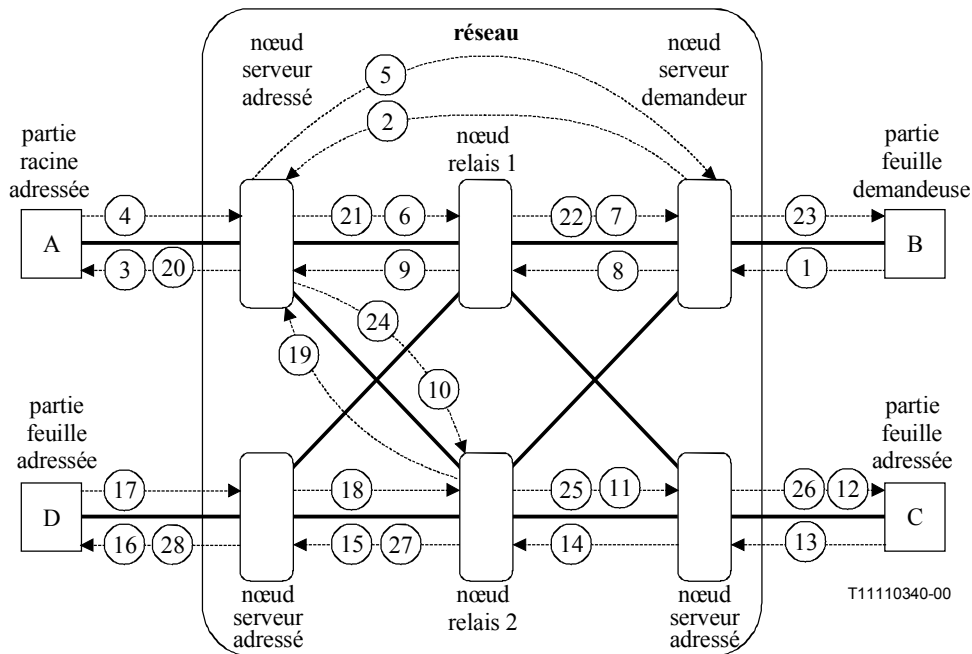


Figure 8-8 – Adjonction d'une nouvelle partie et d'une nouvelle connexion demandées par une partie qui est la détentrice de la communication et la feuille de la nouvelle connexion réseau

Les actions illustrées à la Figure 8-8 sont indiquées ci-après.

L'équipement terminal de la partie demandeuse envoie le flux d'information suivant à son nœud serveur.

Resource information**Session ID****Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID, PEP "D" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics),

Addressed party's service component information

(PEP "D" ID, Service component characteristics),

Requesting party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Addressed party Information**

[PEP "A" ID, Network address],

Addressed party Information

[PEP "C" ID, Network address],

Addressed party Information

[PEP "D" ID, Network address],

Requesting party information

[PEP "B" ID, Network Address]

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID, Bearer type,

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "D" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "D" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID)

Requesting party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics),

Requesting party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID)]

Lancement de flux d'information: l'utilisateur initie une demande d'adjonction coordonnée de partie et de support à la communication.

Traitement à la réception: le nœud serveur du demandeur valide la demande et la partie demandeuse, et détermine que le demandeur souhaite ajouter une autre connexion réseau et une autre partie à la communication. En outre, le nœud serveur détermine que la racine de la nouvelle connexion souhaitée sera la partie A. Le nœud serveur envoie ensuite une demande au nœud serveur associé à la partie racine pour que l'appel soit établi à partir du nœud serveur racine. Ce flux d'information (2) est une demande à distance d'adjonction de partie et de support à la communication. Le nœud serveur demandeur attend le résultat de cette demande à distance.

Resource information**Session ID****Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID, PEP "D" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "D" ID, Service component characteristics)

Requesting party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,

Call Owner: PEP "B" ID**Addressed party Information**[PEP "A" ID, Network address],
Party Owner: PEP "B" ID,**Remote party Information**

[PEP "C" ID, Network address]

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "D" ID, Network address]

Party Owner: PEP "B" ID,,

Requesting party information[PEP "B" ID, Network Address]
Party Owner: PEP "B" ID,**Bearer information****Network connection 2**

[Bearer "2" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B"ID,

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Remote party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "D" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Remote party's service module information

[(PEP "D" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID)

Requesting party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Requesting party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID)]]

Traitement à la réception: le nœud serveur adressé associé à la partie A présentera d'abord la demande d'adjonction de partie et de support à la partie racine (partie A). Si la partie A accepte d'être la racine de la nouvelle connexion réseau avec les caractéristiques de support et de ressources spécifiées, le nœud serveur adressé établira la connexion dans le réseau. L'offre d'appel et de support à la partie A est le flux d'information 3.

Resource information**Session ID****Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID, PEP "D" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Call information**Call Control Segment ID****Call Owner: PEP "B" ID****Addressed party Information**[PEP "A" ID, Network address],
Party Owner: PEP "B" ID,**Remote party Information**[PEP "C" ID, Network address],
Party Owner: PEP "B" ID,**Remote party Information**[PEP "D" ID, Network address],
Party Owner: PEP "B" ID,**Requesting party information**[PEP "B" ID, Network
Address],
Party Owner: PEP "B" ID,**Bearer information****Network connection 2**

[Bearer "2" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B"ID,

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Traitement à la réception: lorsque l'équipement terminal associé à la partie A reçoit ce flux d'information, il déterminera s'il peut fournir le service support demandé dans le flux entrant. Si c'est le cas, le service est supposé pouvoir être fourni. L'équipement terminal envoie le flux d'information 4 pour indiquer qu'il est prêt à accepter l'appel et le support.

4 Add-Party-&-Bearer-to-Call.ready**Partie A vers nœud serveur A****Resource information****Resource 2**

[Resource 2 ID,
Addressed party's service component information
(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID**

Addressed party Information
[PEP "A" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID,
Addressed party's bearer branch information
[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
[(PEP "A" ID, Service module characteristics)
Service component list
[(Resource 2 ID),

Traitement à la réception: le nœud serveur envoie le flux d'information 5 au nœud serveur demandeur. Le flux d'information notifie que la partie racine est disposée à accepter la nouvelle connexion réseau. Le nœud serveur racine détermine ensuite l'itinéraire et l'équipement de circuit sortant à destination des nœuds serveurs adressés et demandeurs associés aux parties B et C. (Note: ces flux d'acheminement ne sont pas représentés pour simplifier le schéma fonctionnel.) Dans cet exemple, la nouvelle connexion réseau est acheminée à travers des nœuds relais distincts, deux ports de signalisation sont nécessaires, le nœud serveur ne peut pas s'engager à exécuter la demande et envoie donc les flux d'information 6 et 10 aux nœuds relais sélectionnés. La connexion réseau est établie vers l'arrière.

5 Remote-Add-Party-&-Bearer-to-Call.commit**Nœud serveur A vers nœud serveur B****Resource information****Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,
Remote party's service component information
(PEP "A" ID, Service component characteristics),

Call information**Call Control Segment ID**

Direct Call association
(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Addressed party Information
[PEP "B" ID, Network address],
Requesting party information
[PEP "A" ID, Network Address],

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID,
Remote party's bearer branch information
[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
[(PEP "A" ID, Service module characteristics)
Service component list
[(Resource 2 ID),

Traitement à la réception: le nœud serveur demandeur associé à la partie B note que la partie A est disposée à être la racine de la connexion. Il attend l'arrivée de la connexion réseau associée à la communication.

6 Add-Bearer-to-Call.begin**Nœud serveur A vers nœud relais 1****Resource information****Session ID****Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,
Parties communicating
(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID, PEP "D" ID),
Addressed party's service component information
(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,**

Direct Call association
(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Call Owner: PEP "B" ID
Addressed party Information
[PEP "B" ID, Network address],
Party Owner: PEP "B" ID,
Remote party Information
[PEP "C" ID, Network address],
Party Owner: PEP "B" ID,
Remote party Information
[PEP "D" ID, Network address],
Party Owner: PEP "D" ID,
Requesting party information
[PEP "A" ID, Network Address],
Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",
Parties connected
(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),
Addressed party's bearer branch information
[(PEP "B" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),
Addressed party's service module information
[(PEP "B" ID, Service module characteristics)
Service component list
[(Resource 2 ID),

Lancement de flux d'information: traitement du flux d'information 4.

Traitement à la réception: le nœud relais sélectionné valide la demande et détermine l'itinéraire et l'équipement de circuit sortant. Il envoie le flux d'information 7 au nœud serveur adressé. La connexion réseau dans le nœud relais est établie vers l'arrière.

Resource information**Session ID****Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID, PEP "D" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,

Call Owner: PEP "B" ID**Addressed party Information**

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "C" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "D" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network Address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Traitement à la réception: le nœud serveur demandeur enregistre que la connexion réseau associée à la communication précédemment établie est arrivée. Il envoie le flux d'information 8 au nœud relais 1 pour indiquer sa volonté de poursuivre la connexion réseau. Le nœud serveur attend l'engagement final concernant la connexion réseau. La connexion réseau est établie vers l'arrière.

Resource information**Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,

Addressed party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Traitement à la réception: lorsque le nœud relais sélectionné reçoit les réponses ci-dessus, il les enregistre et les relaie au nœud serveur demandeur sous la forme du flux d'information 9.

Resource information**Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,

Addressed party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Condition de validation: l'action de l'entité fonctionnelle ne commencera qu'après la réception des flux d'information 9 et 19.

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur demandeur reçoit ces flux d'information, il enregistre que les deux parties souhaitent accepter l'appel et la connexion réseau et qu'il existe une série de caractéristiques de connexion communes que les deux parties peuvent accepter, puis envoie des flux d'information "commitment" (engagement) à l'équipement terminal racine (flux 20) et aux nœuds relais (flux 21 et 24). Il établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Session ID****Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID, PEP "D" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics),

Addressed party's service component information

(PEP "D" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(C):----) ID,

Direct Call association

(SN(A):ref.a - SN(D):----) ID,

Call Owner: PEP "B" ID**Addressed party Information**

[PEP "C" ID, Network address], Party Owner: PEP "B" ID,

Addressed party Information

[PEP "D" ID, Network address], Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "B" ID, Network address], Party Owner: PEP "B" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network Address], Party Owner: PEP "B" ID,

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "D" ID, Transit Network Selection, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "D" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID)]

Lancement de flux d'information: traitement du flux d'information 4.**Traitement à la réception:** le nœud relais sélectionné valide la demande et détermine l'itinéraire et l'équipement de circuit sortant à destination des parties C et D. Il envoie le flux d'information 11 au nœud serveur adressé associé à la partie C et le flux d'information 15 au nœud serveur adressé associé à la partie D. La connexion réseau dans le nœud relais est établie vers l'arrière.**Resource information****Session ID****Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID, PEP "D" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(C):----) ID,

Call Owner: PEP "B" ID**Addressed party Information**

[PEP "C" ID, Network address], Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "B" ID, Network address], Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "D" ID, Network address], Party Owner: PEP "B" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network Address], Party Owner: PEP "B" ID

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID)]

Traitement à la réception: le nœud relais adressé sélectionne l'équipement d'interface d'arrivée. L'interface étant classée comme interface d'entité à signalisation multiple, le nœud serveur ne peut pas s'engager envers le point d'extrémité adressé et par conséquent envoie le flux d'information 12 à l'équipement d'interface sélectionné. La connexion réseau est établie vers l'arrière.

Resource information**Session ID****Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID, PEP "D" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Call Owner: PEP "B" ID****Addressed party Information**

[PEP "C" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "D" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network Address,

Party Owner: PEP "B" ID,]

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID)]

L'équipement terminal adressé détermine qu'il peut accepter la demande et envoie le flux d'information 13 au nœud serveur qui lui est associé. [Note: si le terminal ne peut pas accepter les caractéristiques de la connexion réseau, il peut répondre par une autre série de caractéristiques ou envoyer un flux d'information "cancel" (annulation).] Si une autre série de caractéristiques est souhaitée, le flux d'information "ready" (prêt) peut contenir de telles caractéristiques.

Resource information**Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Addressed party Information**

[PEP "C" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID)]

Traitement à la réception: le nœud serveur adressé valide les parties qui répondent, enregistre les réponses à la demande d'action et sélectionne un des terminaux répondants. (Note: les flux de validation ne sont pas représentés afin de simplifier l'exemple.) Le terminal sélectionné est enregistré, puis le nœud serveur efface les terminaux non sélectionnés. (Note: cette action de suppression n'est pas représentée pour simplifier le schéma fonctionnel.) Le nœud serveur envoie le flux d'information 14 au nœud relais qui lui est associé.

Resource information**Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,

Addressed party Information

[PEP "C" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID)]

Condition de validation: l'action de l'entité fonctionnelle ne commencera qu'après la réception des flux d'information 14 et 18.

Traitement à la réception: lorsque le nœud relais sélectionné reçoit les réponses ci-dessus, il les enregistre et les relaie au nœud serveur demandeur sous la forme du flux d'information 19.

Resource information**Session ID****Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID, PEP "D" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "D" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(D):----) ID,

Call Owner: PEP "B" ID**Addressed party Information**

[PEP "D" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "C" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network Address],

Party Owner: PEP "B" ID

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "D" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "D" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID)]

Traitement à la réception: le nœud relais adressé sélectionne l'équipement d'interface d'arrivée. L'interface étant classée comme interface d'entité à signalisation multiple, le nœud serveur ne peut pas s'engager envers le point d'extrémité adressé et par conséquent envoie le flux d'information 16 à l'équipement d'interface sélectionné. La connexion réseau est établie vers l'arrière.

Resource information**Session ID****Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID, PEP "C" ID, PEP "D" ID),

Addressed party's service component information

(PEP "D" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Call Owner: PEP "B" ID****Addressed party Information**

[PEP "D" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Remote party Information

[PEP "C" ID, Network address],

Party Owner: PEP "B" ID,

Requesting party information

[PEP "A" ID, Network Address, Party Owner: PEP "B" ID,]

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID, Bearer type, Connection owner: PEP "B",

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf), PEP "C" ID (leaf), PEP "D" ID (leaf)),

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "D" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "D" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID)]

Traitement à la réception: l'équipement terminal adressé détermine qu'il peut accepter la demande et envoie le flux d'information 17 au nœud serveur qui lui est associé. [Note: si le terminal ne peut pas accepter les caractéristiques de la connexion réseau, il peut répondre par une autre série de caractéristiques ou envoyer un flux d'information "cancel" (annulation).] Si une autre série de caractéristiques est souhaitée, le flux d'information "ready" (prêt) peut contenir de telles caractéristiques.

Resource information**Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "D" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Addressed party Information**

[PEP "D" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "D" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "D" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID)]

Traitement à la réception: le nœud serveur adressé valide les parties qui répondent, enregistre les réponses à la demande d'action et sélectionne un des terminaux répondants. (Note: les flux de validation ne sont pas représentés afin de simplifier l'exemple.) Le terminal sélectionné est enregistré, puis le nœud serveur efface les terminaux non sélectionnés. (Note: cette action de suppression n'est pas représentée pour simplifier le schéma fonctionnel.) Le nœud serveur envoie le flux d'information 18 au nœud relais qui lui est associé.

Resource information**Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "D" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,**

Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(D):ref.d) ID,
Addressed party Information
 [PEP "D" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "D" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "D" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID)]]

Condition de validation: l'action de l'entité fonctionnelle ne commencera qu'après la réception des flux d'information 14 et 18.

Traitement à la réception: lorsque le nœud relais sélectionné reçoit les réponses ci-dessus, il les enregistre et les relaie au nœud serveur demandeur sous la forme des flux d'information 19.

Resource information**Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics),
Addressed party's service component information
 (PEP "D" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,**

Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(D):ref.d) ID,
Addressed party Information
 [PEP "C" ID, Network address],
Addressed party Information
 [PEP "D" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID),
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "D" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "D" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID)]]

Condition de validation: l'action de l'entité fonctionnelle ne commencera qu'après la réception des flux d'information 9 et 19.

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur demandeur reçoit ces flux d'information, il enregistre que les deux parties souhaitent accepter l'appel et la connexion réseau et qu'il existe une série de caractéristiques de connexion communes que les deux parties peuvent accepter, puis envoie des flux d'information "commitment" (engagement) à l'équipement terminal racine (flux 20) et aux nœuds relais (flux 21 et 24). Il établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)

Remote party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "D" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID****Call Owner: PEP "B" ID****Addressed party Information**[PEP "A" ID, Network address],
Party Owner: PEP "B" ID,**Bearer information****Network connection 2**

[Bearer "2" ID, Connection owner: PEP "B",

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Addressed party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Remote party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Remote party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID,

Remote party's bearer branch information

[(PEP "D" ID, bearer branch characteristics, branch owner: PEP "B" ID),

Remote party's service module information

[(PEP "D" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),)]

Lancement de flux d'information: traitement des flux d'information 9 et 19.

Traitement à la réception: lorsque l'équipement de l'utilisateur reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement, établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière, puis informe l'utilisateur que la procédure d'établissement d'appel et de support a été menée à terme. (Note: si le terminal ou l'utilisateur n'est pas satisfait des caractéristiques de la connexion réseau résultante, l'appel ou la connexion réseau peuvent être libérés.)

Resource information**Resource 2**

[Resource 2 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics),

Remote party's service component information

(PEP "D" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,

Remote Call association

(SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,

Remote Call association

(SN(A):ref.a - SN(D):ref.d) ID,

Addressed party Information

[PEP "B" ID, Network address],

Bearer information**Network connection 2**

[Bearer "2" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "D" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "D" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Lancement de flux d'information: traitement des flux d'information 9 et 19.

Traitement à la réception: lorsque le nœud relais sélectionné reçoit le flux d'information ci-dessus, il enregistre l'engagement et le relaie au nœud serveur adressé en envoyant le flux d'information 22, établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

22 Add-Bearer-to-Call.commit

Nœud relais 1 vers nœud serveur B

Resource information

Resource 2

[Resource 2 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]
Remote party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics)]
Remote party's service component information
 (PEP "D" ID, Service component characteristics)]
Remote party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Direct Call association
 (SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,
Remote Call association
 (SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,
Remote Call association
 (SN(A):ref.a - SN(D):ref.d) ID,
Addressed party Information
 [PEP "B" ID, Network address],

Bearer information

Network connection 2
 [Bearer "2" ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "D" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "D" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID),

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur demandeur reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement, envoie un flux d'information "commitment" (engagement) (23) au terminal demandeur. Le nœud serveur demandeur établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

23 Add-Party-&-Bearer-to-Call.commit

Nœud serveur B vers partie B

Resource information

Resource 2

[Resource 2 ID, Resource type,
Addressed party's service component information
 (PEP "B" ID, Service component characteristics)]
Remote party's service component information
 (PEP "C" ID, Service component characteristics),
Remote party's service component information
 (PEP "D" ID, Service component characteristics)
Remote party's service component information
 (PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information

Call Control Segment ID,
Addressed party Information
 [PEP "B" ID, Network address],

Bearer information

Network connection 2
 [Bearer "2" ID, Connection owner: PEP "B"ID,
Addressed party's bearer branch information
 [(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),
Addressed party's service module information
 [(PEP "B" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "C" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "D" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "D" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID),
Remote party's bearer branch information
 [(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),
Remote party's service module information
 [(PEP "A" ID, Service module characteristics
Service component list
 [(Resource 2 ID),

Traitement à la réception: le terminal enregistre les caractéristiques finales de la connexion réseau et établit une connexion dans les deux sens, puis informe l'utilisateur de l'établissement de l'appel et de la connexion.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating
(PEP "A" ID, PEP "B" ID),**Remote party's service component information**

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)

Resource 2

[Resource 2 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics),

Addressed party's service component information

(PEP "D" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**
(SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,**Direct Call association**
(SN(A):ref.a - SN(D):ref.d) ID,**Remote Call association**
(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,**Addressed party Information**
[PEP "C" ID, Network address],**Event:** Network Connection 1 added to call**Bearer information****Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP"B" ID

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf))

Remote party's bearer branch information
[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "B" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 1 ID),]**Remote party's bearer branch information**
[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "A" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 1 ID),]**Network connection 2**

[Bearer "2" ID,

Addressed party's bearer branch information
[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),**Addressed party's service module information**
[(PEP "C" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 2 ID),**Addressed party's bearer branch information**
[(PEP "D" ID, bearer branch characteristics),**Addressed party's service module information**
[(PEP "D" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 2 ID)**Remote party's bearer branch information**
[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "B" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 2 ID),]**Remote party's bearer branch information**
[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "A" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 2 ID),]**Lancement de flux d'information:** traitement des flux d'information 9 et 19.**Traitement à la réception:** lorsque le nœud relais sélectionné reçoit le flux d'information ci-dessus, il enregistre l'engagement et le relaie au nœud serveur adressé en envoyant le flux d'information 25, établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID),

Remote party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Resource 2

[Resource 2 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)],

Remote party's service component information

(PEP "D" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**

(SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,

Remote Call association

(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,

Remote Call association

(SN(A):ref.a - SN(D):ref.d) ID,

Addressed party Information

[PEP "C" ID, Network address],

Event: Network Connection 1

added to call

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP"B" ID

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf))

Remote party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID),]

Network connection 2

[Bearer "2" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID)

Remote party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "D" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "D" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),]

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur adressé reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement, envoie un flux d'information "commitment" (engagement) (25) au terminal sélectionné. Il établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating

(PEP "A" ID, PEP "B" ID),

Remote party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]]

Resource 2

[Resource 2 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)

Remote party's service component information

(PEP "D" ID, Service component characteristics)

Remote party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]]

Call information**Call Control Segment ID****Addressed party Information**

[PEP "C" ID, Network address],

Event: Network Connection 1 added to call**Bearer information****Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP"B" ID

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf))

Remote party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID

Remote party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID

Network connection 2

[Bearer "2" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID)

Remote party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "D" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "D" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID

Remote party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID

Traitement à la réception: le terminal enregistre les caractéristiques finales de la connexion réseau et établit une connexion réseau dans les deux sens, puis informe l'utilisateur de l'établissement de l'appel et de la connexion.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating
(PEP "A" ID, PEP "B" ID),**Remote party's service component information**

(PEP "B" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Resource 2

[Resource 2 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "D" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)],

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]

Call information**Call Control Segment ID,****Direct Call association**
(SN(A):ref.a - SN(D):ref.d) ID,**Remote Call association**
(SN(A):ref.a - SN(B):ref.b) ID,**Remote Call association**
(SN(A):ref.a - SN(C):ref.c) ID,**Addressed party Information**
[PEP "D" ID, Network address],**Event:** Network Connection 1 added to call**Bearer information****Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP"B" ID

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf))

Remote party's bearer branch information
[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "B" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 1 ID),**Remote party's bearer branch information**
[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "A" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 1 ID),]**Network connection 2**

[Bearer "2" ID,

Addressed party's bearer branch information
[(PEP "D" ID, bearer branch characteristics),**Addressed party's service module information**
[(PEP "D" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 2 ID)**Remote party's bearer branch information**
[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "B" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 2 ID),**Remote party's bearer branch information**
[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "C" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 2 ID),**Remote party's bearer branch information**
[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),**Remote party's service module information**
[(PEP "A" ID, Service module characteristics**Service component list**
[(Resource 2 ID),]

Traitement à la réception: lorsque le nœud serveur adressé reçoit ce flux d'information, il enregistre l'engagement, envoie un flux d'information "commitment" (engagement) (28) au terminal sélectionné. Il établit une connexion réseau vers l'avant et modifie au besoin les caractéristiques de la connexion réseau vers l'arrière.

Resource information**Resource 1**

[Resource 1 ID, Resource type,

Parties communicating
(PEP "A" ID, PEP "B" ID),**Remote party's service component information**

(PEP "B" ID, Service component characteristics)

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]]

Resource 2

[Resource 2 ID, Resource type,

Addressed party's service component information

(PEP "D" ID, Service component characteristics)]

Remote party's service component information

(PEP "C" ID, Service component characteristics)

Remote party's service component information

(PEP "B" ID, Service component characteristics)

Remote party's service component information

(PEP "A" ID, Service component characteristics)]]

Call information**Call Control Segment ID****Addressed party Information**

[PEP "D" ID, Network address],

Event: Network Connection 1

added to call

Bearer information**Network connection 1**

[Bearer "1" ID, Bearer type, Connection owner: PEP"B" ID

Parties connected

(PEP "A" ID (root), PEP "B" ID (leaf))

Remote party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID

Remote party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 1 ID

Network connection 2

[Bearer "2" ID,

Addressed party's bearer branch information

[(PEP "D" ID, bearer branch characteristics),

Addressed party's service module information

[(PEP "D" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID)

Remote party's bearer branch information

[(PEP "B" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "B" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID),

Remote party's bearer branch information

[(PEP "C" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "C" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID

Remote party's bearer branch information

[(PEP "A" ID, bearer branch characteristics),

Remote party's service module information

[(PEP "A" ID, Service module characteristics

Service component list

[(Resource 2 ID

Traitement à la réception: le terminal enregistre les caractéristiques finales de la connexion réseau et établit une connexion réseau dans les deux sens et informe l'utilisateur de l'établissement de l'appel et de la connexion.

9 Libération d'une ou de plusieurs parties de leur communication et de leurs branches de connexion de réseau associées

Après l'établissement de l'appel et des connexions réseau associées, les parties qui peuvent retirer une partie et son association de la communication suivent les règles définies dans le paragraphe 9 du Supplément 12. Voir les exemples figurant dans ce supplément.

10 Libération d'une ou de plusieurs parties de leur communication et de leur connexion réseau associée

Après l'établissement de l'appel et des connexions réseau associées, la libération de l'appel suit les règles définies dans le paragraphe 10 du Supplément 12. Voir les exemples figurant dans ce supplément.

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
Série Q	Commutation et signalisation
Série R	Transmission télégraphique
Série S	Equipements terminaux de télégraphie
Série T	Terminaux des services télématiques
Série U	Commutation télégraphique
Série V	Communications de données sur le réseau téléphonique
Série X	Réseaux de données et communication entre systèmes ouverts
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information et protocole Internet
Série Z	Langages et aspects informatiques généraux des systèmes de télécommunication