



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Q.788

(06/97)

SÉRIE Q: COMMUTATION ET SIGNALISATION

Spécifications du système de signalisation n° 7 –
Spécification des tests

**Spécification des tests de compatibilité entre
interfaces utilisateur-réseau pour
l'interfonctionnement d'accès RNIS, non-RNIS et
indéterminés sur le sous-système utilisateur du
RNIS international**

Recommandation UIT-T Q.788

(Antérieurement Recommandation 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
COMMUTATEURS NUMÉRIQUES	Q.500–Q.599
INTERFONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES DE SIGNALISATION	Q.600–Q.699
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 7	Q.700–Q.849
Généralités	Q.700
Sous-système Transport de Messages	Q.701–Q.709
Sous-système Commande des connexions sémaphores	Q.711–Q.719
Sous-système Utilisateur Téléphonie	Q.720–Q.729
Services complémentaires du RNIS	Q.730–Q.739
Sous-système Utilisateur Données	Q.740–Q.749
Gestion du système de signalisation N° 7	Q.750–Q.759
Sous-système Utilisateur du RNIS	Q.760–Q.769
Sous-système application de Gestion des Transactions	Q.770–Q.779
Spécification des tests	Q.780–Q.799
Interface Q3	Q.800–Q.849
SYSTÈME DE SIGNALISATION D'ABONNÉ NUMÉRIQUE N° 1	Q.850–Q.999
Généralités	Q.850–Q.919
Couche Liaison de données	Q.920–Q.929
Couche Réseau	Q.930–Q.939
Gestion usager-réseau	Q.940–Q.949
Description de l'étape 3 des services complémentaires utilisant le système DSS 1	Q.950–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.1999
RNIS À LARGE BANDE	Q.2000–Q.2999

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

RECOMMANDATION UIT-T Q.788

SPECIFICATION DES TESTS DE COMPATIBILITE ENTRE INTERFACES UTILISATEUR-RESEAU POUR L'INTERFONCTIONNEMENT D'ACCES RNIS, NON-RNIS ET INDETERMINES SUR LE SOUS-SYSTEME UTILISATEUR DU RNIS INTERNATIONAL

Résumé

La présente Recommandation contient les spécifications et les principes de test entre interfaces utilisateur-réseau (UNI, *user-network interface*) pour l'interfonctionnement d'accès RNIS, non-RNIS ou indéterminés sur le sous-système utilisateur du RNIS (ISUP'92 ou Q.767) international.

Elle est prévue pour les tests réalisés avec le sous-système utilisateur du RNIS'92 (ISUP'92) mais elle s'applique aussi aux combinaisons de sous-systèmes utilisateurs du RNIS'92 et de sous-systèmes utilisateurs du RNIS Q.767. Les tests sont décrits de manière informelle.

Source

La Recommandation UIT-T Q.788, révisée par la Commission d'études 11 de l'UIT-T (1997-2000), a été approuvée le 5 juin 1997 selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT.

AVANT-PROPOS

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

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

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

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

NOTE

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

DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

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

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

© UIT 1998

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 1
3	Terminologie 5
3.1	Définitions 5
3.2	Abréviations 5
4	Objectif des spécifications de tests..... 7
5	Domaine d'application des tests de compatibilité entre interfaces utilisateur-réseau. 8
6	Principes généraux régissant les tests entre interfaces utilisateur-réseau..... 9
6.1	Conditions initiales générales..... 10
7	Environnements des tests 10
8	Liste des tests de compatibilité entre interfaces utilisateur-réseau..... 13
9	Descriptions des tests entre interfaces utilisateur-réseau 21

Recommandation Q.788

SPECIFICATION DES TESTS DE COMPATIBILITE ENTRE INTERFACES UTILISATEUR-RESEAU POUR L'INTERFONCTIONNEMENT D'ACCES RNIS, NON-RNIS ET INDETERMINEES SUR LE SOUS-SYSTEME UTILISATEUR DU RNIS INTERNATIONAL

(révisée en 1997)

1 Domaine d'application

La présente Recommandation contient les spécifications des tests entre interfaces utilisateur-réseau (UNI, *user-network-interface*) nécessaires pour vérifier la compatibilité d'ensemble concernant l'interfonctionnement – entre réseaux – d'accès RNIS, non-RNIS ou indéterminés sur le sous-système utilisateur du RNIS (ISUP) international.

Les tests entre interfaces utilisateur-réseau garantiront que, pour chaque bit et pour chaque octet de demande de caractéristiques transmis d'un abonné du réseau RNIS au commutateur local, des informations équivalentes seront transmises à travers l'interface avec le sous-système utilisateur du RNIS (ISUP'92 ou Q.767) international. Les limites des tests de compatibilité vont donc au-delà des interfaces existantes avec le sous-système utilisateur du RNIS international se trouvant au niveau du centre de commutation international (CCI) telles qu'elles sont actuellement spécifiées dans les Recommandations Q.784 et Q.785. De plus, ces Recommandations ne couvrent pas l'interfonctionnement des signalisations associées aux accès RNIS, non-RNIS et indéterminés. Pendant la réalisation du sous-système utilisateur du RNIS international, il est également nécessaire de réaliser des tests pour assurer l'intégrité de l'Accès indéterminé et des autres capacités imbriquées.

Dans cette Recommandation, les spécifications de tests n'ont pas pour objet de vérifier la compatibilité des équipements terminaux (TE, *terminal equipment*) ou de remplacer les tests de service de bout en bout.

On suppose que les procédures d'acceptation par le client du système de signalisation d'abonné numérique n° 1 (DSS 1) et du sous-système utilisateur du RNIS (ISUP) ainsi que les tests de validation de protocole (Q.784 pour le sous-système utilisateur du RNIS) ont été menés à bien pour chaque réseau. Les tests de supervision de circuit conformes aux dispositions de la Recommandation Q.784 entre centres de commutation internationaux doivent également être effectués avant de réaliser ces tests de compatibilité entre interfaces utilisateur-réseau.

Les spécifications de test données dans la présente Recommandation ne sont applicables que si les réseaux peuvent fournir les informations demandées par les tests. Dans les autres cas, le test se limite à vérifier si la description de la communication est correcte.

2 Références normatives

La présente Recommandation se réfère à certaines dispositions des Recommandations UIT-T et textes suivants qui de ce fait en sont partie intégrante. Les versions indiquées étaient en vigueur au moment de la publication de la présente Recommandation. Toute Recommandation ou texte étant

sujet à révision, les utilisateurs de la présente Recommandation sont invités à se reporter, si possible, aux versions les plus récentes des références normatives suivantes. La liste des Recommandations de l'UIT-T en vigueur est régulièrement publiée.

- [1] Recommandation UIT-T Q.118 (1993), *Conditions spéciales de libération.*
- [2] Recommandation Q.699 du CCITT (1988), *Interfonctionnement entre le protocole de couche 3 du système de signalisation d'abonné numérique et le sous-système utilisateur pour le RNIS du système de signalisation n° 7.*
- [3] Recommandation UIT-T Q.730 (1993), *Services complémentaires du RNIS.*
- [4] Recommandation UIT-T Q.731.3 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'identification de numéro utilisant le système de signalisation n° 7: présentation d'identification de la ligne appelante.*
- [5] Recommandation UIT-T Q.731.4 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'identification de numéro utilisant le système de signalisation n° 7: restriction d'identification de la ligne appelante.*
- [6] Recommandation UIT-T Q.731.5 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'identification de numéro utilisant le système de signalisation n° 7: présentation d'identification de la ligne connectée.*
- [7] Recommandation UIT-T Q.731.6 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'identification de numéro utilisant le système de signalisation n° 7: restriction d'identification de la ligne connectée.*
- [8] Recommandation UIT-T Q.731.7 (1997), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'identification de numéro utilisant le système de signalisation n° 7: identification d'appels malveillants (MCID).*
- [9] Recommandation Q.731.8 du CCITT (1992), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'identification de numéro utilisant le système de signalisation n° 7: sous-adresse (SUB).*
- [10] Recommandation UIT-T Q.732.2 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires de présentation d'appel utilisant le système de signalisation n° 7: services de transfert d'appels.*
- [11] Recommandation UIT-T Q.732.3 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires de présentation d'appel utilisant le système de signalisation n° 7: renvoi d'appel en cas de non-réponse.*
- [12] Recommandation UIT-T Q.732.4 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires de présentation d'appel utilisant le système de signalisation n° 7: renvoi d'appel sans condition.*
- [13] Recommandation UIT-T Q.732.5 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires de présentation d'appel utilisant le système de signalisation n° 7: déviation d'appel.*
- [14] Recommandation Q.733.1 du CCITT (1992), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'aboutissement des appels utilisant le système de signalisation n° 7: appel en instance (CW).*

- [15] Recommandation UIT-T Q.733.2 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'aboutissement des appels utilisant le système de signalisation n° 7: maintien d'appel.*
- [16] Recommandation UIT-T Q.733.4 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'aboutissement des appels utilisant le système de signalisation n° 7: portabilité des terminaux.*
- [17] Recommandation UIT-T Q.734.1 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires à plusieurs correspondants utilisant le système de signalisation n° 7: communication conférence.*
- [18] Recommandation UIT-T Q.734.2 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires à plusieurs correspondants utilisant le système de signalisation n° 7: service à trois correspondants.*
- [19] Recommandation UIT-T Q.735.1 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires de communauté d'intérêt utilisant le système de signalisation n° 7: groupe fermé d'utilisateurs.*
- [20] Recommandation UIT-T Q.735.3 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires de communauté d'intérêt utilisant le système de signalisation n° 7: préséance et préemption à plusieurs niveaux.*
- [21] Recommandation UIT-T Q.737.1 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires de transfert d'informations additionnelles utilisant le système de signalisation n° 7: signalisation d'utilisateur à utilisateur.*
- [22] Recommandation UIT-T Q.761 (1993), *Description fonctionnelle du sous-système utilisateur pour le RNIS du système de signalisation n° 7.*
- [23] Recommandation UIT-T Q.762 (1993), *Fonctions générales des messages et des signaux du sous-système utilisateur pour le RNIS du système de signalisation n° 7.*
- [24] Recommandation UIT-T Q.763 (1993), *Formats et codes du sous-système utilisateur pour le RNIS du système de signalisation n° 7.*
- [25] Recommandation UIT-T Q.764 (1993), *Procédures de signalisation du sous-système utilisateur pour le RNIS.*
- [26] Recommandation Q.767 du CCITT (1991), *Application du sous-système utilisateur du RNIS du système de signalisation n° 7 du CCITT pour les interconnexions RNIS internationales.*
- [27] Recommandation UIT-T Q.780 (1995), *Spécifications d'essais du système de signalisation n° 7 – Description générale.*
- [28] Recommandation Q.784 du CCITT (1991), *Spécification des tests du sous-système utilisateur du RNIS pour les procédures d'appel de base.*
- [29] Recommandation Q.785 du CCITT (1991), *Spécification des essais de protocole SSUR pour les services supplémentaires.*
- [30] Recommandation UIT-T Q.850 (1993), *Utilisation de la cause et de la localisation dans le système de signalisation d'abonné numérique n° 1 et le sous-système utilisateur du RNIS du système de signalisation n° 7.*

- [31] Recommandation UIT-T Q.931 (1993), *Spécification de la couche 3 de l'interface usager-réseau RNIS pour la commande de l'appel de base.*
- [32] Recommandation UIT-T Q.939 (1993), *Codages caractéristiques d'un indicateur de service du système de signalisation d'abonné numérique n° 1 pour les services de télécommunication RNIS.*
- [33] Recommandation UIT-T Q.950 (1993), *Protocoles pour services complémentaires, structure et principes généraux.*
- [34] Recommandation UIT-T Q.951.3 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'identification de numéro utilisant le système de signalisation d'abonné numérique n° 1: présentation d'identification de ligne appelante.*
- [35] Recommandation UIT-T Q.951.4 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'identification de numéro utilisant le système de signalisation d'abonné numérique n° 1: restriction d'identification de la ligne appelante.*
- [36] Recommandation UIT-T Q.951.5 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'identification de numéro utilisant le système de signalisation d'abonné numérique n° 1: présentation d'identification de la ligne connectée.*
- [37] Recommandation UIT-T Q.951.6 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'identification de numéro utilisant le système de signalisation d'abonné numérique n° 1: restriction d'identification de la ligne connectée.*
- [38] Recommandation UIT-T Q.951.7 (1997), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'identification de numéro utilisant le système de signalisation d'abonné numérique n° 1: identification des appels malveillants.*
- [39] Recommandation Q.951.8 du CCITT (1992), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'identification de numéro utilisant le système de signalisation d'abonné numérique n° 1: sous-adressage (SUB).*
- [40] Recommandation Q.953.1 du CCITT (1992), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'aboutissement des appels utilisant le système de signalisation d'abonné numérique n° 1: appel en instance.*
- [41] Recommandation UIT-T Q.953.2 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'aboutissement des appels utilisant le système de signalisation d'abonné numérique n° 1: maintien d'appel.*
- [42] Recommandation UIT-T Q.953.4 (1995), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'aboutissement des appels utilisant le système de signalisation d'abonné numérique n° 1: portabilité du terminal.*
- [43] Recommandation UIT-T Q.954.2 (1995), *Description d'étape 3 pour les services complémentaires à plusieurs participants utilisant le système de signalisation d'abonné numérique n° 1: conversation à trois.*
- [44] Recommandation Q.955.1 du CCITT (1992), *Description d'étape 3 pour les services complémentaires de communauté d'intérêt utilisant le système de signalisation d'abonné numérique n° 1: groupe fermé d'utilisateurs.*

- [45] Recommandation UIT-T Q.955.3 (1993), *Description d'étape 3 pour les services complémentaires de communauté d'intérêt utilisant le système de signalisation d'abonné numérique n° 1: préséance et préemption à plusieurs niveaux.*
- [46] Recommandation UIT-T Q.957.1 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires de transfert d'informations additionnelles utilisant le système de signalisation d'abonné numérique n° 1: signalisation d'utilisateur à usager.*

3 Terminologie

3.1 Définitions

La présente Recommandation définit les termes suivants:

3.1.1 accès RNIS: accès utilisant le système de signalisation n° 1 en interfonctionnement direct avec le sous-système utilisateur du RNIS.

3.1.2 accès non-RNIS: accès utilisant un protocole de signalisation autre que le système de signalisation n° 1 en interfonctionnement direct avec le sous-système utilisateur du RNIS.

3.1.3 accès indéterminé: accès de type quelconque (RNIS ou non-RNIS) interfonctionnant avec le sous-système utilisateur du RNIS sur un réseau non-RNIS.

3.2 Abréviations

La présente Recommandation utilise les abréviations suivantes:

3PTY	conférence à trois (<i>three party</i>)
ACM	message d'adresse complète (<i>address complete message</i>)
ANM	message de réponse (<i>answer message</i>)
asynch	asynchrone
ATP	enveloppe d'informations d'accès (<i>access transport</i>)
BC	capacité support (<i>bearer capability</i>)
BCI	indicateur d'appel émis vers l'arrière (<i>backward call indicator</i>)
CCBS	rappel automatique sur occupation (<i>call completion to busy subscriber</i>)
CCI	centre de commutation international
CLI	identificateur de la ligne appelante (<i>calling line identity</i>)
CLIP	identification de la ligne appelante (<i>calling line identification presentation</i>)
CLIR	restriction d'identification de la ligne appelante (<i>calling line identification restriction</i>)
COL	identificateur de la ligne connectée (<i>connected line identity</i>)
COLP	identification de la ligne connectée (<i>connected line identification presentation</i>)
COLR	restriction d'identification de la ligne connectée (<i>connected line identification restriction</i>)
COMM	communication
CON	message de connexion (<i>connect message</i>)

CONF	communication conférence
CONFIG	configuration
COT	message de continuité (<i>continuity message</i>)
CPG	message de progression d'appel (<i>call progress message</i>)
CUG	groupe fermé d'utilisateurs (<i>closed user group</i>)
CW	appel en attente (<i>call waiting</i>)
FAA	message d'acceptation de service (<i>facility accepted message</i>)
FAR	message de demande de service (<i>facility request message</i>)
FCI	indicateur d'appel émis vers l'avant (<i>forward call indicator</i>)
FRJ	message de rejet de service (<i>facility reject message</i>)
GenNot	notification générique (<i>generic notification</i>)
HLC	compatibilité de couche supérieure (<i>high layer compatibility</i>)
HOLD	mise en attente (<i>call hold</i>)
IAM	message initial d'adresse (<i>initial address message</i>)
IDR	message de demande d'identification (<i>identification request message</i>)
IE	élément d'information (<i>information element</i>)
Ind	indicateur
Info	information
IPI	indicateur de préférence de sous-système utilisateur du RNIS (<i>ISUP preference indicator</i>)
IRS	message de réponse d'identification (<i>identification response message</i>)
ISUP	sous-système utilisateur du RNIS (<i>ISDN user part</i>)
LFB	test d'occupation (<i>look for busy</i>)
LLC	compatibilité de couche inférieure (<i>low layer compatibility</i>)
MCID	identification des appels malveillants (<i>malicious call identification</i>)
NCI	indicateur de nature de connexion (<i>nature of connection indicator</i>)
OBCI	indicateur d'appel émis vers l'arrière optionnel (<i>optional backward call indicator</i>)
OFCI	indicateur d'appel émis vers l'avant optionnel (<i>optional forward call indicator</i>)
PI	indicateur de progression (<i>progress indicator</i>)
PPPN	préséance et préemption à plusieurs niveaux
PROG	message de progression
REF	référence
REL	message de libération (<i>release message</i>)
RES	message de reprise (<i>resume message</i>)

RLC	message de fin de libération (<i>release complete message</i>)
RNIS	réseau numérique à intégration de services
RnNbRes	indicateur de restriction pour le numéro de réacheminement (<i>redirection number restriction indicator</i>)
SGM	message de segmentation (<i>segmentation message</i>)
SUB	sous-adressage (<i>sub-addressing</i>)
SUS	message de suspension (<i>suspend message</i>)
synch	synchrone
TMR	prescription de support de transmission (<i>transmission medium requirement</i>)
TMR'	prescription de support de transmission prime (<i>transmission medium requirement prime</i>)
TMU	support de transmission utilisé (<i>transmission medium used</i>)
TP	portabilité de terminal (<i>terminal portability</i>)
UDI	information numérique non restreinte (<i>unrestricted digital information</i>)
UNI	interface utilisateur-réseau (<i>user-network interface</i>)
USI	service demandé par l'utilisateur (<i>user service information</i>)
USI'	service demandé par l'utilisateur prime (<i>user service information prime</i>)
USR	message d'information d'utilisateur à utilisateur (<i>user-to-user information message</i>)
UUI	information d'utilisateur à utilisateur (<i>user-to-user information</i>)
UUInd	indicateur d'utilisateur à utilisateur (<i>user-to-user indicator</i>)
UUS	signalisation d'utilisateur à utilisateur (<i>user-to-user signalling</i>)
UUS1	signalisation d'utilisateur à utilisateur, service 1 (<i>user-to-user signalling service 1</i>)
UUS2	signalisation d'utilisateur à utilisateur, service 2 (<i>user-to-user signalling service 2</i>)
UUS3	signalisation d'utilisateur à utilisateur, service 3 (<i>user-to-user signalling service 3</i>)

4 Objectif des spécifications de tests

L'objectif de ces spécifications de tests est d'assurer la compatibilité des mappages de protocole et de la commande d'appel dans une liaison de signalisation d'utilisateur à utilisateur à partir d'accès RNIS, non-RNIS ou indéterminés, c'est-à-dire de l'accès du réseau A (RNIS, non-RNIS, indéterminé), via le sous-système utilisateur du RNIS (ISUP) de transit du réseau A (Q.764 ou équivalent), le sous-système utilisateur du RNIS international, le sous-système utilisateur du RNIS de transit du réseau B (Q.764 ou équivalent), jusqu'à l'accès du réseau B (RNIS, non-RNIS, indéterminé). Pour certains tests, la liaison peut comporter en plus un accès du réseau C (RNIS), un sous-système utilisateur du RNIS de transit du réseau C (Q.764 ou équivalent), un sous-système utilisateur du RNIS de transit du réseau D (Q.764 ou équivalent) et un accès du réseau D (RNIS) interconnecté au réseau B via le sous-système utilisateur du RNIS international. Ces spécifications de tests s'appuient sur les Recommandations Q.699 [2], Q.767 [26], Q.761 à Q.764 [22]-[25], Q.931 [31], série Q.73x [3]-[21] et les Recommandations de la série Q.950 [33]-[46]. Comme pour les

protocoles de signalisation, la commande d'appel et la transmission font partie intégrante de ces tests.

Tel qu'il est actuellement spécifié, le protocole du sous-système utilisateur du RNIS peut être réalisé de diverses manières, avec des paramètres optionnels et même à l'intérieur des paramètres obligatoires. Etant donné qu'il est peu vraisemblable que deux Administrations aient fait les mêmes choix de réalisation, des tests doivent être effectués pour vérifier la compatibilité des réalisations. Les protocoles d'accès au niveau national peuvent être encore plus disparates. Les protocoles d'accès de nombreuses Administrations s'appuient sur les premières versions des Recommandations Q.931 et Q.932. La Recommandation Q.699 traite en partie du mappage des informations de signalisation entre interfaces utilisateur-réseau de façon à répondre aux dispositions des Recommandations Q.761 à 764 ou Q.767 et à permettre l'interfonctionnement des protocoles de signalisation.

Les critères suivants permettent de s'assurer que ces spécifications de tests sont conformes à l'objectif ci-dessus:

- 1) pour que l'objectif ci-dessus soit atteint, tous les tests doivent apporter une valeur ajoutée. Par exemple, le test des temporisateurs dont la seule fonction est d'alerter le personnel de maintenance n'est pas utile;
- 2) ces spécifications de tests n'ont pas pour objet de fournir des tests couvrant exhaustivement tous les aspects de la liaison de signalisation;
- 3) les spécifications de tests de compatibilité proposées pour l'interfonctionnement d'accès RNIS, non-RNIS et indéterminés sur le sous-système utilisateur du RNIS (ISUP) international supposent que chaque réalisation d'accès au système de signalisation d'abonné numérique n° 1 (DSS 1) obéit aux dispositions de la Recommandation Q.931, chaque réalisation de sous-système utilisateur du RNIS de transit obéit aux dispositions de la Recommandation Q.764, et le sous-système utilisateur du RNIS international obéit aux dispositions des Recommandations Q.761-764 ou Q.767;
- 4) les spécifications de tests sont réparties en quatre sections. La première section porte sur la commande d'appel de base du RNIS, la deuxième section sur les services complémentaires du RNIS, la troisième sur l'interfonctionnement avec les accès indéterminés et la dernière section sur l'interfonctionnement avec les accès non-RNIS;
- 5) les interactions entre services complémentaires ne font pas l'objet de la présente Recommandation. Les cas d'interaction décrits sont donc très peu nombreux;
- 6) les services complémentaires offerts sur le sous-système utilisateur du RNIS'92 et décrits dans la présente Recommandation sont les services énumérés dans le Tableau 1/Q.761. Tous les autres services sortent du cadre de la présente Recommandation.

5 Domaine d'application des tests de compatibilité entre interfaces utilisateur-réseau

Le principe est de réaliser des tests de compatibilité entre interfaces utilisateur-réseau. Chaque test vérifie que les informations de signalisation sont correctement mappées octet par octet lors de l'interfonctionnement des protocoles associés aux accès nationaux, aux réseaux nationaux et au réseau international. Voir la Figure 1.

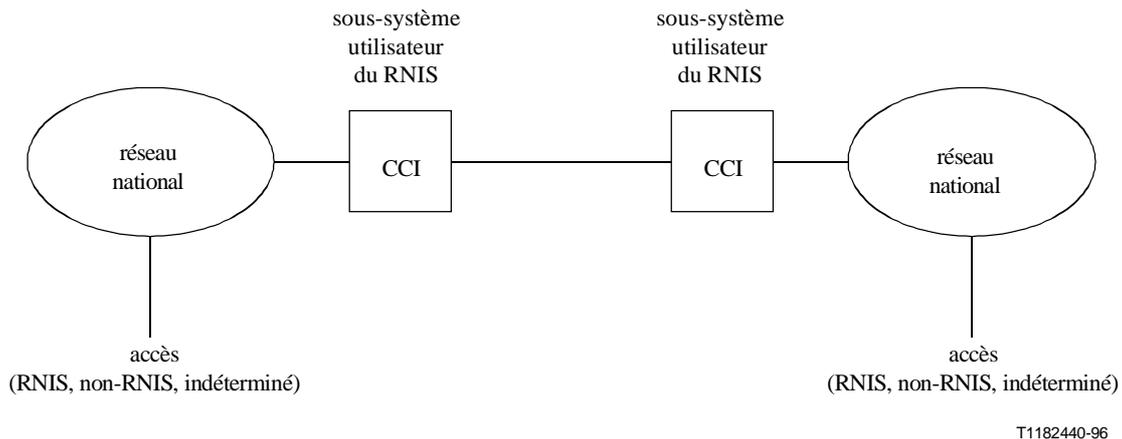


Figure 1/Q.788 – Configuration des tests entre interfaces utilisateur-réseau

Le test est lancé par un testeur d'accès qui génère des stimuli au niveau d'une interface utilisateur-réseau [par exemple l'interface S/T du système de signalisation d'abonné numérique n° 1 (DSS 1)] et qui observe le trafic en unités de signalisation du message résultant, sur chacun des composants de la liaison de signalisation. Des simulateurs ou des équipements terminaux peuvent servir à générer les stimuli nécessaires au test.

Lorsqu'il existe plusieurs flux de messages possibles pour un test, les différents cas sont désignés par **Cas a**, **Cas b**, etc.

6 Principes généraux régissant les tests entre interfaces utilisateur-réseau

La présente Recommandation ne couvre que la fonctionnalité du sous-système utilisateur du RNIS. Les fonctionnalités du gestionnaire de transactions et du sous-système de commande de connexion sémaphore, qui sont aussi utilisées pour certains services complémentaires (groupe fermé d'utilisateurs, PPPN, etc.), ne sont pas prises en considération dans les tests décrits.

Pour certains services complémentaires, plus de deux réseaux peuvent entrer en jeu. Pour des raisons pratiques, il peut être utile de ne faire intervenir que deux réseaux dans tous les tests. L'interface utilisateur-réseau B appartiendra par exemple au réseau B et les interfaces utilisateur-réseau A, C et D appartiendront toutes au réseau A.

Dans la présente Recommandation, on ne vérifie pas si le fonctionnement des limiteurs d'écho est correct. On suppose que c'est le cas après la vérification réalisée pendant le test de compatibilité (Recommandation Q.784 [28]).

La description de la procédure de limitation dynamique de l'écho sort du cadre de la présente Recommandation. Même si cette procédure est utilisée au cours des tests, les procédures et codages spéciaux ne sont pas décrits dans les feuilles de test.

Les paramètres et valeurs de paramètres utilisés pour la procédure de compatibilité ne sont pas décrits non plus dans les feuilles de test. Les effets éventuels provoqués par cette procédure ne sont pas décrits.

6.1 Conditions initiales générales

Pour tous les tests, on suppose qu'il existe des conditions initiales générales. Dans des cas particuliers où ces conditions sont modifiées, le point **Conditions initiales** de chaque description de test précise les conditions initiales à utiliser.

- 1) les circuits utilisés pour les tests doivent toujours être dans l'état de repos;
- 2) le terminal appelé sera libre;
- 3) pour tous les tests entre accès RNIS, on suppose que la signalisation par sous-système utilisateur du RNIS est utilisée entre les interfaces utilisateur-réseau;
- 4) les terminaux ou simulateurs servant à réaliser les tests doivent prendre en charge toutes les caractéristiques de service nécessaires pour le test en question.

7 Environnements des tests

Le présent paragraphe montre les neuf configurations de tests auxquelles chacune des spécifications de test fait référence.

Dans les Figures 2 à 10 l'expression "sous-système utilisateur du RNIS" désigne le sous-système utilisateur du RNIS'92 ou le sous-système utilisateur du RNIS Recommandation Q.767.

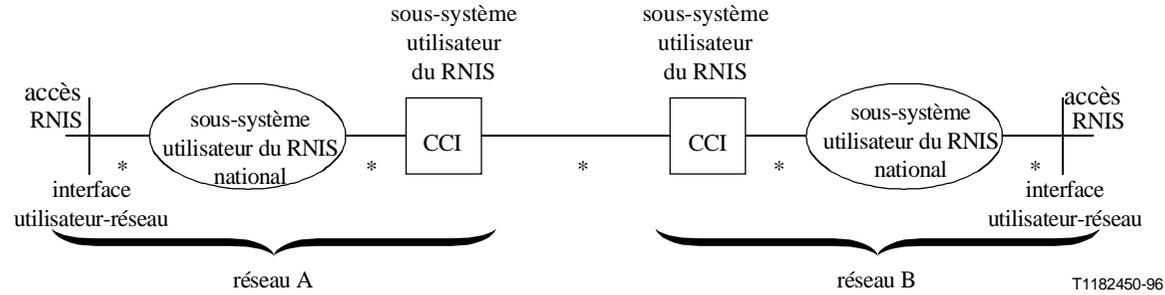


Figure 2/Q.788 – Environnement pour tests d'accès RNIS à accès RNIS

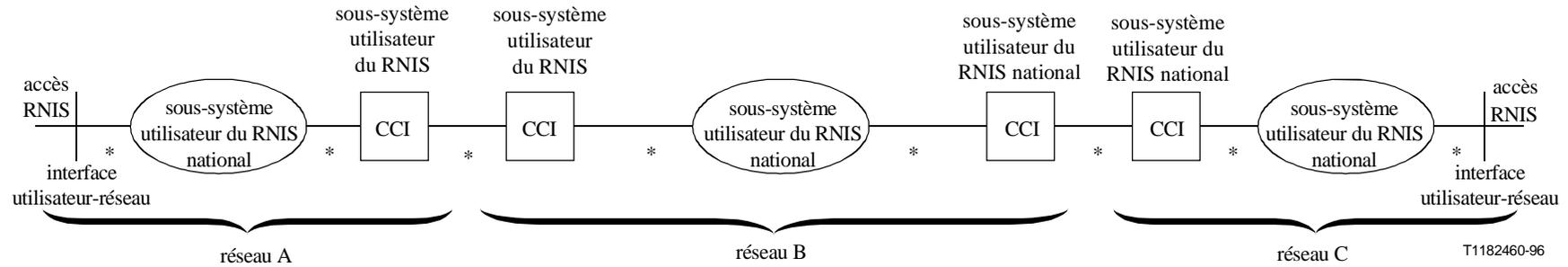


Figure 3/Q.788 – Environnement pour tests d'accès RNIS à accès RNIS

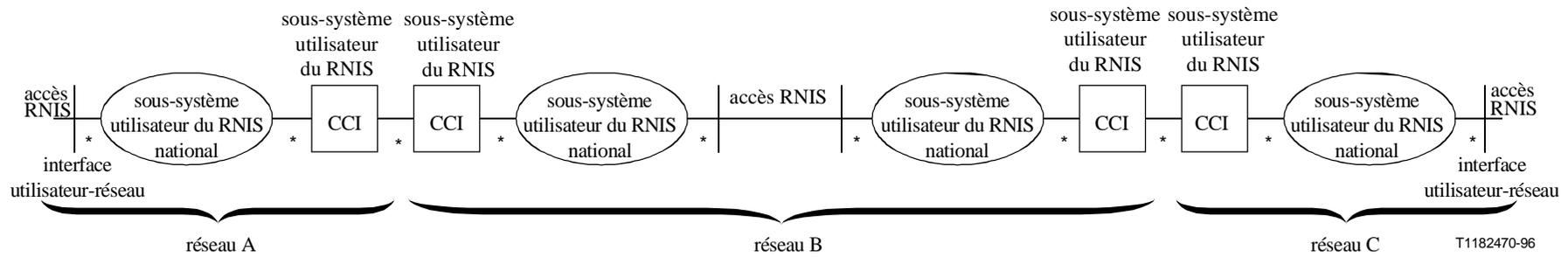
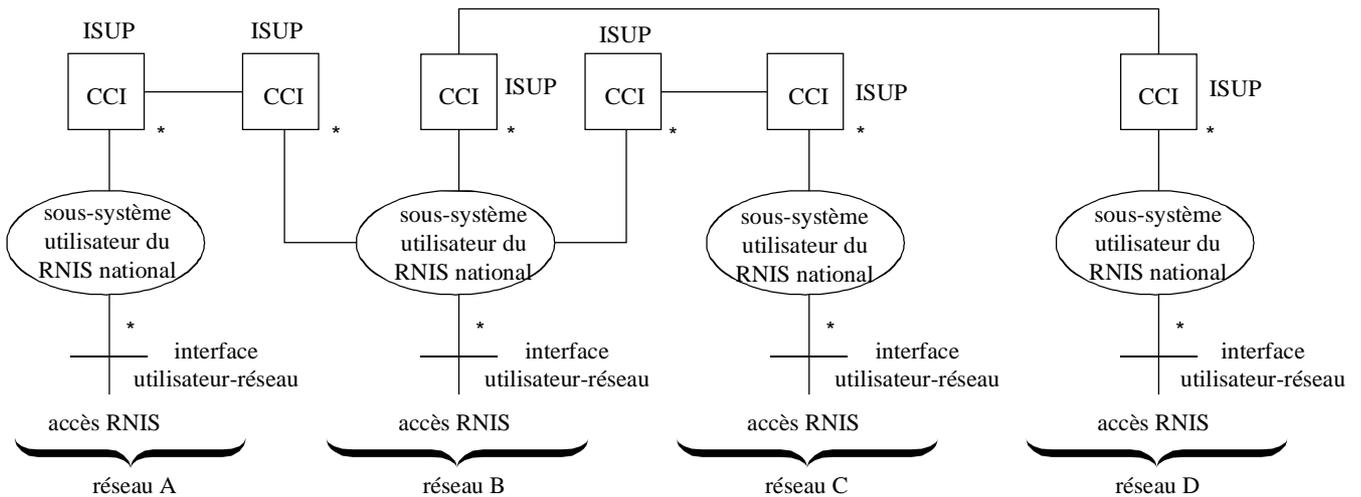


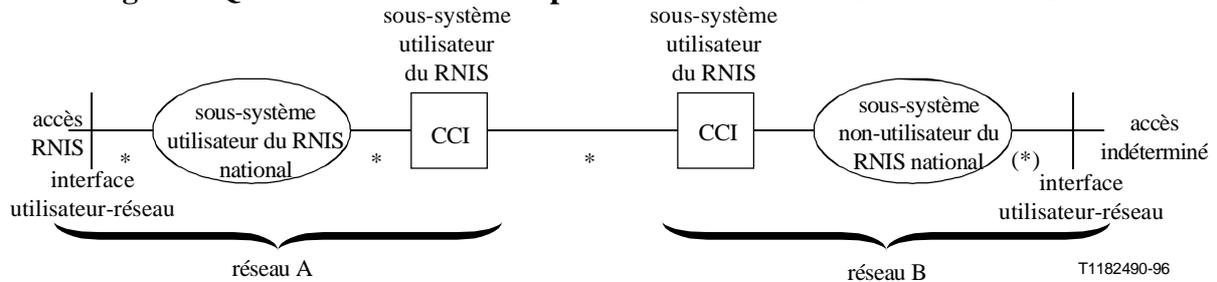
Figure 4/Q.788 – Environnement pour tests d'accès RNIS à accès RNIS



T1182480-96

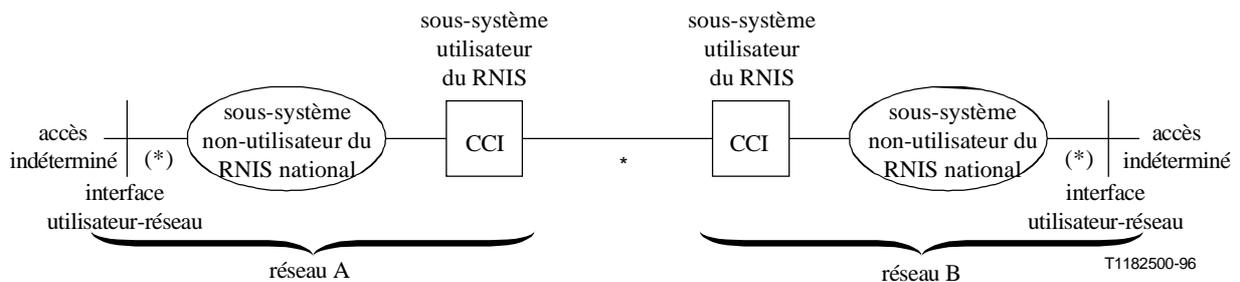
ISUP sous-système utilisateur du RNIS

Figure 5/Q.788 – Environnement pour tests d'accès RNIS à accès RNIS



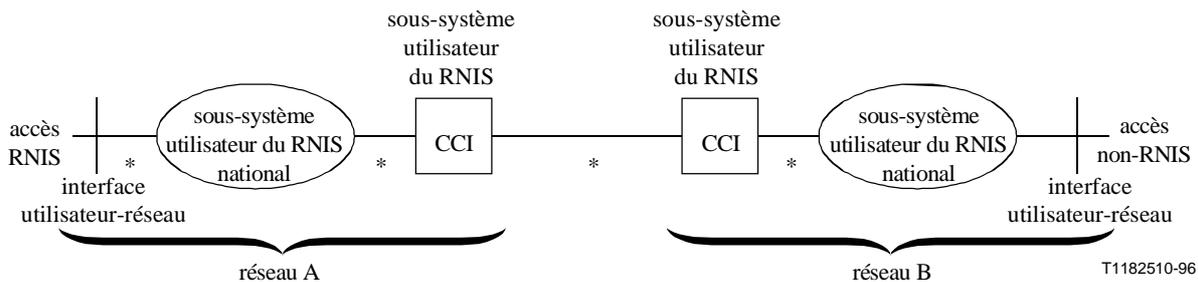
T1182490-96

Figure 6/Q.788 – Environnement pour tests d'accès RNIS à accès indéterminé



T1182500-96

Figure 7/Q.788 – Environnement pour tests d'accès indéterminé à accès indéterminé



T1182510-96

Figure 8/Q.788 – Environnement pour tests d'accès RNIS à accès non-RNIS

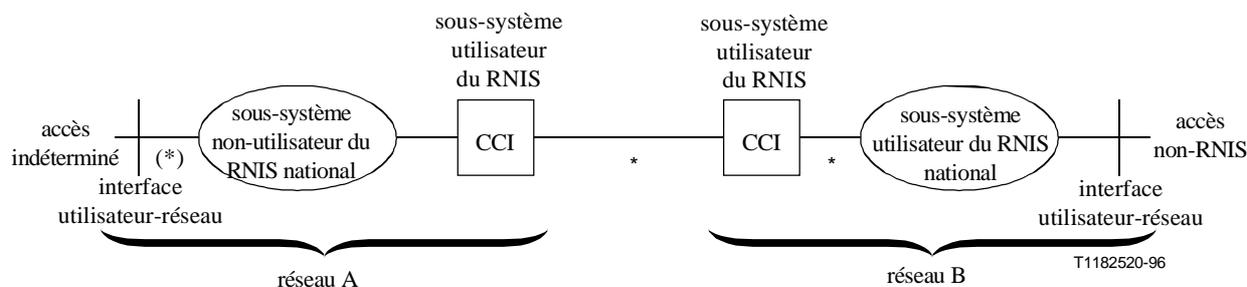


Figure 9/Q.788 – Environnement pour tests d'accès indéterminé à accès non-RNIS

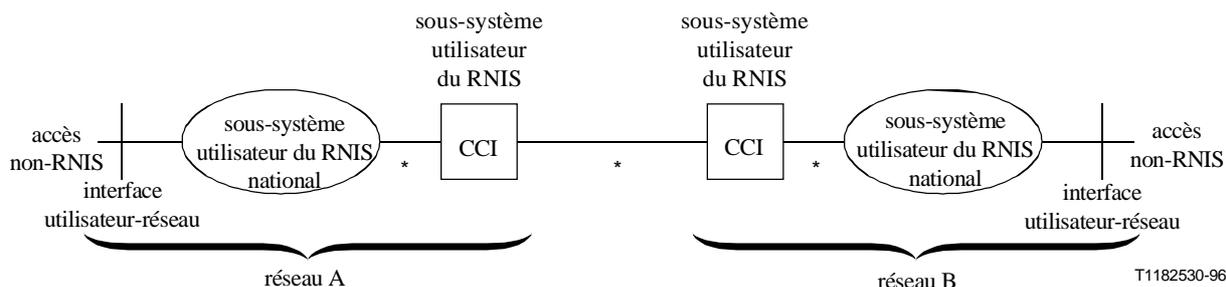


Figure 10/Q.788 – Environnement pour tests d'accès non-RNIS à accès non-RNIS

Dans chacune des figures ci-dessus, le symbole "*" indique un composant de la liaison de signalisation au niveau duquel une vérification des messages du sous-système utilisateur du RNIS (ISUP) ou du système de signalisation d'abonné numérique n° 1 (DSS 1) est possible. Le symbole "(*)" indique un composant de la liaison de signalisation au niveau duquel une vérification des messages du système de signalisation d'abonné numérique n° 1 est éventuellement possible.

8 Liste des tests de compatibilité entre interfaces utilisateur-réseau

Un "x" dans la colonne "ISUP'92" de la liste ci-dessous signifie que tous les réseaux en jeu (CCI, *réseau national*) utilisent le sous-système utilisateur du RNIS'92. Pour les tests faisant intervenir des Accès RNIS ou non-RNIS, le sous-système utilisateur du RNIS'92 est utilisé entre les différents commutateurs locaux.

Un "x" dans la colonne "Comb" signifie que l'un des réseaux au moins (CCI, *réseau national*) utilise le sous-système utilisateur du RNIS'92 et que l'un au moins des autres réseaux (CCI, *réseau national*) utilise le sous-système utilisateur du RNIS Recommandation Q.767 (*Livre Bleu*). Pour les tests faisant intervenir des Accès RNIS ou non-RNIS, cela signifie que certaines interfaces utilisateur-réseau ne recevront pas les informations découlant des informations du sous-système utilisateur du RNIS'92.

La liste des tests est présentée sous un nouveau format, avec comparaison des titres des tests.

Titre		ISUP'92	Comb
1	Commande d'appel de base sur le RNIS avec sous-système utilisateur du RNIS		
1.1	<i>Etablissement d'appel efficace</i>		
1.1.1	Etablissement d'appel de base (capacité support BC)	X	X
1.1.2	<i>Transmission de l'élément d'information indicateur de progression</i>		
1.1.2.1	Etablissement SETUP	X	X
1.1.2.2	Progression/alerte PROGRESS/ALERT	X	X
1.1.2.3	Connexion CONNECT	X	X
1.1.3	<i>Transmission des éléments d'information capacité support BC/compatibilité de couche supérieure HLC/compatibilité de couche inférieure LLC</i>		
1.1.3.1	Combinaisons des éléments capacité support BC/compatibilité de couche supérieure HLC/compatibilité de couche inférieure LLC	X	X
1.1.3.2	Capacité support BC de 64 kbit/s avec adaptation du débit	X	X
1.1.3.3	Capacité support BC de 56 kbit/s	X	X
1.1.4	<i>Repli</i>		
1.1.4.1	Repli exécuté	X	
1.1.4.2	Repli non exécuté	X	
1.1.4.3	Repli exécuté par le CCI du réseau A	X	X
1.1.5	<i>Segmentation</i>		
1.1.5.1	Segmentation simple exécutée	X	
1.1.5.2	Segment rejeté	X	X
1.1.6	<i>Types de connexion multidébits</i>		
1.1.6.1	Etablissement d'appel efficace	X	
1.1.6.2	Etablissement d'appel inefficace	X	X
1.2	<i>Libération normale de l'appel</i>		
1.2.1	Libération par l'appelant avant réponse	X	X
1.2.2	Libération par l'appelant après réponse	X	X
1.2.3	Libération par l'appelé après réponse	X	X
1.3	<i>Etablissement d'appel inefficace</i>		
1.3.1	Tous les circuits occupés au niveau du réseau de destination	X	X
1.3.2	Composition d'un numéro non attribué	X	X
1.3.3	Aucune route vers la destination	X	X
1.3.4	Appel d'un abonné occupé	X	X
1.3.5	Adresse incomplète	X	X

1.4	<i>Situation anormale au cours de l'appel</i>		
1.4.1	Pas de réaction de l'appelé	x	x
1.4.2	Non-réponse de l'appelé (expiration de la temporisation T9/Q.764)	x	x
2	Commande d'appel sur le RNIS avec sous-système utilisateur du RNIS avec services complémentaires		
2.1	<i>Identification de la ligne appelante (CLI, calling line identification)</i>		
2.1.1	Identification de la ligne appelante – Fournie par le réseau, sans la sous-adresse de l'appelant	x	x
2.1.2	Identification de la ligne appelante – Fournie par le réseau	x	x
2.1.3	Identification de la ligne appelante – Fournie par l'utilisateur, vérifiée et transmise	x	x
2.1.4	Identification de la ligne appelante – Fournie par l'utilisateur, non vérifiée	x	x
2.1.5	Restriction d'identification de la ligne appelante – Fournie par le réseau, sans la sous-adresse de l'appelant	x	x
2.1.6	Restriction d'identification de la ligne appelante – Fournie par le réseau	x	x
2.1.7	Restriction d'identification de la ligne appelante – Fournie par l'utilisateur, vérifiée et transmise	x	x
2.1.8	Restriction d'identification de la ligne appelante – Fournie par l'utilisateur, non vérifiée	x	x
2.2	<i>Sous-adressage (SUB, sub-adressing)</i>		
2.2.1	Transmission de la sous-adresse de l'appelé		
2.3	<i>Identification de ligne connectée (COL, connected line identification)</i>		
2.3.1	Identificateur de la ligne connectée – Demande	x	x
2.3.2	Identification de la ligne connectée – Fournie par le réseau	x	x
2.3.3	Identification de la ligne connectée – Fournie par l'utilisateur, vérifiée et transmise	x	x
2.3.4	Identification de la ligne connectée – Fournie par l'utilisateur, non vérifiée	x	x
2.3.5	Restriction d'identification de la ligne connectée – Fournie par le réseau	x	x
2.3.6	Restriction d'identification de la ligne connectée – Fournie par l'utilisateur, vérifiée et transmise	x	x
2.3.7	Restriction d'identification de la ligne connectée – Fournie par l'utilisateur, non vérifiée	x	x
2.3.8	Identificateur de la ligne connectée reçu mais non demandé	x	x
2.3.9	Identificateur de la ligne connectée non disponible	x	x
2.4	<i>Groupe fermé d'utilisateurs (CUG, closed user group) – Décentralisé</i>		
2.4.1	Appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs avec droit de sortie (les deux interfaces utilisateur-réseau appartiennent au même groupe fermé d'utilisateurs)	x	x
2.4.2	Appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs avec droit de sortie (l'appelé n'est pas dans un groupe fermé d'utilisateurs)	x	x
2.4.3	Appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs avec droit de sortie (un des réseaux prend en charge un groupe fermé d'utilisateurs)	x	x

2.4.4	Appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs sans droit de sortie, vers un réseau avec groupe fermé d'utilisateurs (appelé dans le même groupe fermé d'utilisateurs)	X	X
2.4.5	Appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs sans droit de sortie, vers un réseau avec groupe fermé d'utilisateurs (appelé hors du groupe fermé d'utilisateurs)	X	X
2.4.6	Appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs avec droit de sortie, vers un réseau avec groupe fermé d'utilisateurs (appelé dans un groupe fermé d'utilisateurs différent, sans droit d'entrée)	X	X
2.4.7	Appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs avec droit de sortie, vers un réseau avec groupe fermé d'utilisateurs (appelé dans un groupe fermé d'utilisateurs différent, avec droit d'entrée)	X	X
2.4.8	Appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs sans droit de sortie, vers un réseau avec groupe fermé d'utilisateurs (appelé dans le même groupe fermé d'utilisateurs, appels entrants interdits au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B)	X	X
2.4.9	Appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs sans droit de sortie, vers un réseau sans groupe fermé d'utilisateurs	X	X
2.4.10	Appel ne provenant pas d'un groupe fermé d'utilisateurs et à destination d'un groupe fermé d'utilisateurs sans droit d'entrée	X	X
2.4.11	Appel ne provenant pas d'un groupe fermé d'utilisateurs et à destination d'un groupe fermé d'utilisateurs avec droit d'entrée	X	X
2.5	<i>Identification des appels malveillants (MCID, malicious call identification)</i>		
2.5.1	Demande fructueuse	X	
2.5.2	Demande non fructueuse, informations d'identification des appels malveillants non disponibles ou non prises en charge	X	
2.5.3	Demande non fructueuse, pas de réaction au message de demande d'identification IDR	X	X
2.6	<i>Renvoi d'appel sur occupation (CFB, call forwarding busy)</i>		
2.6.1	Renvoi d'appel sur occupation (déterminé par le réseau) – Notification complète	X	X
2.6.2	Renvoi d'appel sur occupation (déterminé par le réseau) – Pas de notification	X	X
2.6.3	Renvoi d'appel sur occupation (déterminé par l'utilisateur) – Notification complète	X	X
2.6.4	Renvoi d'appel sur occupation (déterminé par l'utilisateur) – Non exécuté	X	X
2.7	<i>Renvoi d'appel sur non-réponse (CFNR, call forwarding no reply)</i>		
2.7.1	Renvoi d'appel sur non-réponse (option A, libération tardive) – Notification complète	X	X
2.7.2	Renvoi d'appel sur non-réponse (option A, libération tardive) – Pas de notification	X	X
2.7.3	Renvoi d'appel sur non-réponse (option B, libération immédiate) – Notification complète	X	X
2.7.4	Renvoi d'appel sur non-réponse (option A, libération tardive) – Non exécuté	X	X
2.7.5	Renvoi d'appel sur non-réponse (option B, libération immédiate) – Non exécuté	X	X

2.8	<i>Renvoi d'appel inconditionnel (CFU, call forwarding unconditional)</i>		
2.8.1	Renvoi d'appel inconditionnel – Exécuté – Notification complète	x	x
2.8.2	Renvoi d'appel inconditionnel – Exécuté – Pas de notification	x	x
2.8.3	Renvoi d'appel inconditionnel – Non exécuté	x	x
2.9	<i>Transfert d'appel (CD, call deflection)</i>		
2.9.1	Transfert d'appel pendant une alerte (option B, libération immédiate) – Notification complète	x	x
2.9.2	Transfert d'appel pendant une alerte (option B, libération immédiate) – Pas de notification	x	x
2.9.3	Transfert d'appel, réponse immédiate (option B, libération immédiate) – Notification complète	x	x
2.9.4	Transfert d'appel pendant une alerte (option A, libération tardive) – Notification complète	x	x
2.9.5	Transfert d'appel pendant une alerte (option B, libération immédiate) – Non exécuté	x	x
2.9.6	Transfert d'appel, réponse immédiate (option B, libération immédiate) – Non exécuté	x	x
2.9.7	Transfert d'appel pendant une alerte (option A, libération tardive) – Non exécuté	x	x
2.10	<i>Appel en attente (CW, call waiting)</i>		
2.10.1	Appel en attente aboutissant à un appel efficace	x	x
2.10.2	Rejet d'appel en attente	x	x
2.10.3	Appel en attente ignoré	x	x
2.11	<i>Mise en attente (HOLD, call hold)</i>		
2.11.1	Maintien et rétablissement pendant l'attente du message de réponse ANM	x	x
2.11.2	Maintien et libération avant rétablissement pendant l'attente du message de réponse ANM	x	x
2.11.3	Maintien et rétablissement pendant la phase active	x	x
2.11.4	Maintien pendant la phase active; le demandeur du service libère l'appel pendant l'état de maintien	x	x
2.11.5	Maintien pendant la phase active; le correspondant qui n'est pas le demandeur du service libère l'appel pendant l'état de maintien	x	x
2.12	<i>Portabilité de terminal (TP, terminal portability)</i>		
2.12.1	Service exécuté	x	x
2.12.2	Service non exécuté, expiration de la temporisation	x	x
2.13	<i>Communication conférence (CONF, conference calling)</i>		
2.13.1	Etablissement et terminaison d'une conférence	x	x
2.13.2	Isolement, réintégration et déconnexion d'un participant à la conférence	x	x
2.13.3	Détachement et ajout d'un participant	x	x
2.13.4	"Flottement" d'une conférence (demande explicite)	x	x
2.13.5	Libération de l'appel par le demandeur du service lorsque le flottement est autorisé	x	x

2.14	<i>Conférence à trois (3PTY, three-party service)</i>		
2.14.1	Invocation et détachement d'une conversation à trois	X	X
2.14.2	Déconnexion par le demandeur du service de l'un des utilisateurs distants	X	X
2.14.3	Déconnexion de l'un des utilisateurs distants sur son initiative	X	X
2.14.4	Déconnexion de toute la conversation	X	X
2.15	<i>Signalisation d'utilisateur à utilisateur, service 1 (UUS1, user-to-user signalling service 1)</i>		
2.15.1	Demande implicite – Fructueuse – Information d'utilisateur à utilisateur UUI dans les messages émis vers l'avant et vers l'arrière	X	X
2.15.2	Demande implicite – Rejet de l'information d'utilisateur à utilisateur UUI par le réseau	X	X
2.15.3	Demande explicite – Fructueuse – Information d'utilisateur à utilisateur UUI dans les messages émis vers l'avant et vers l'arrière	X	
2.15.4	Demande explicite (non essentielle) – Rejet implicite par le réseau	X	X
2.15.5	Demande explicite (non essentielle) – Rejet explicite par le réseau	X	
2.15.6	Demande explicite (essentielle) – Rejet explicite par le réseau	X	
2.15.7	Demande explicite (essentielle) – Rejet explicite par l'appelé	X	
2.16	<i>Signalisation d'utilisateur à utilisateur, service 2 (UUS2, user-to-user signalling service 2)</i>		
2.16.1	Demande fructueuse – Information d'utilisateur à utilisateur UUI dans les messages émis vers l'avant et vers l'arrière	X	
2.16.2	Demande non essentielle – Rejet implicite par le réseau	X	X
2.16.3	Demande non essentielle – Rejet explicite par le réseau	X	
2.16.4	Demande essentielle – Rejet explicite	X	
2.16.5	Demande essentielle – Rejet explicite – Multipoint	X	
2.17	<i>Signalisation d'utilisateur à utilisateur, service 3 (UUS3, user-to-user signalling service 3)</i>		
2.17.1	Demande fructueuse – Information d'utilisateur à utilisateur UUI dans les deux sens, demande au cours de l'établissement d'appel	X	
2.17.2	Demande non essentielle – Rejet implicite par le réseau, demande au cours de l'établissement d'appel	X	X
2.17.3	Demande non essentielle – Rejet explicite, demande au cours de l'établissement d'appel	X	
2.17.4	Demande essentielle – Rejet explicite par le réseau, demande au cours de l'établissement d'appel	X	
2.17.5	Demande fructueuse – Information d'utilisateur à utilisateur UUI dans les deux sens – Demande au cours de l'appel	X	
2.17.6	Rejet implicite – Demande au cours de l'appel	X	X
2.17.7	Rejet explicite – Demande au cours de l'appel	X	
2.18	<i>Préséance et préemption à plusieurs niveaux (PPPN)</i>		
2.18.1	Invocation en l'absence d'encombrement de circuit vers un abonné PPPN	X	
2.18.2	Invocation en l'absence d'encombrement de circuit vers un abonné non-PPPN	X	X

2.18.3	Invocation en présence d'encombrement, libération de circuit réservé pour une réutilisation	x	
2.18.4	Invocation en présence d'encombrement, libération de circuit non réservé pour une réutilisation	x	
2.18.5	Invocation en présence d'encombrement, recherche non fructueuse de circuits préemptibles	x	
2.18.6	Invocation en présence d'encombrement, niveau de préséance trop bas pour une préemption	x	
3 Interfonctionnement avec des accès indéterminés			
3.1	<i>Accès RNIS → Accès indéterminé</i>		
3.1.1	<i>Libération normale de l'appel</i>		
3.1.1.1	Libération par l'appelant avant réponse	x	x
3.1.1.2	Libération par l'appelant après réponse	x	x
3.1.1.3	Suspension par l'appelé après réponse	x	x
3.1.1.4	Suspension par l'appelé après réponse, expiration de la temporisation T6	x	x
3.1.1.5	Suspension par l'appelé après réponse, expiration de la temporisation T38	x	x
3.1.2	<i>Etablissement d'appel inefficace</i>		
3.1.2.1	Tous les circuits occupés au niveau du réseau de destination	x	x
3.1.2.2	Composition d'un numéro non attribué	x	x
3.1.2.3	Appel d'un abonné occupé	x	x
3.1.3	<i>Situation anormale au cours de l'appel</i>		
3.1.3.1	Non-réponse de l'appelé – Utilisateur alerté	x	x
3.2	<i>Accès indéterminé → Accès RNIS</i>		
3.2.1	<i>Libération normale de l'appel</i>		
3.2.1.1	Libération par l'appelant avant réponse	x	x
3.2.1.2	Libération par l'appelant après réponse	x	x
3.2.1.3	Libération par l'appelé après réponse	x	x
3.2.2	<i>Etablissement d'appel inefficace</i>		
3.2.2.1	Tous les circuits occupés au niveau du réseau de destination	x	x
3.2.2.2	Composition d'un numéro non attribué	x	x
3.2.2.3	Aucune route vers la destination	x	x
3.2.2.4	Appel d'un abonné occupé	x	x
3.2.2.5	Adresse incomplète	x	x
3.2.3	<i>Situation anormale au cours de l'appel</i>		
3.2.3.1	Pas de réaction de l'appelé	x	x
3.3	<i>Accès indéterminé → Accès indéterminé</i>		
3.3.1	<i>Libération normale de l'appel</i>		
3.3.1.1	Libération par l'appelant après réponse	x	x

4	Interfonctionnement avec des accès non-RNIS		
4.1	<i>Accès RNIS → Accès non-RNIS</i>		
4.1.1	<i>Libération normale de l'appel</i>		
4.1.1.1	Libération par l'appelant après réponse	X	X
4.2	<i>accès non-RNIS → Accès RNIS</i>		
4.2.1	<i>Libération normale de l'appel</i>		
4.2.1.1	Libération par l'appelant après réponse	X	X
4.3	<i>Accès indéterminé → Accès non-RNIS</i>		
4.3.1	<i>Libération normale de l'appel</i>		
4.3.1.1	Libération par l'appelant après réponse	X	X
4.4	<i>accès non-RNIS → Accès indéterminé</i>		
4.4.1	<i>Libération normale de l'appel</i>		
4.4.1.1	Libération par l'appelant après réponse	X	X
4.5	<i>accès non-RNIS → Accès non-RNIS</i>		
4.5.1	<i>Libération normale de l'appel</i>		
4.5.1.1	Libération par l'appelant après réponse	X	X

9 Descriptions des tests entre interfaces utilisateur-réseau

Numéro du test: 1.1.1 **Réf.:** 2.1/Q.764, D.2.1/Q.767, 4.5.5/Q.931.

Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).

Titre: Etablissement d'appel efficace – Etablissement d'appel de base (capacité support).

Objet: Vérifier qu'un appel de base peut être établi

Conditions initiales:

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Pas d'indication (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	
Cas b	→	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	
Cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
3. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
5. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
6. Répéter les étapes 1 à 5 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 1.1.2.1 **Réf.:** 3.3/Q.763, 4.3.2/Q.767, 3.1.16/Q.931.

Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).

Titre: Etablissement d'appel efficace – Etablissement d'appel de base (capacité support).

Objet: Vérifier que l'information de progression peut être transmise correctement.

Conditions initiales: Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM contienne l'information de progression dans le paramètre enveloppe d'informations d'accès ATP.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
		← IAM	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), ATP: Information de progression
		← COT	<i>Message facultatif</i>
Cas a	ACM	→	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	ANM	→	
Cas b	ACM	→	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	CPG	→	Info. D'événement: alerte (0000001)
	ANM	→	
Cas c	ACM	→	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	CPG	→	
	ANM	→	
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. De motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
		← RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
2. Vérifier que l'indicateur de progression est présent dans le message d'établissement SETUP au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
3. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 1.1.2.2 **Réf.:** 3.3/Q.763, 4.3/Q.767, 3.1.1/Q.931 et 3.1.10/Q.931.
Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
Titre: Etablissement d'appel efficace – Transmission de l'élément d'information indicateur de progression – Progression/alerte PROGRESS/ALERT.
Objet: Vérifier que l'information de progression peut être transmise correctement.
Conditions initiales: Organiser le stimulus de sorte que le message d'adresse complète ACM/ message de progression d'appel CPG contienne l'information de progression dans le paramètre enveloppe d'informations d'accès ATP.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
		←	IAM FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
		←	COT <i>Message facultatif</i>
Cas a	ACM	→	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), ATP: Information de progression
	ANM	→	
Cas b	ACM	→	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), ATP: Information de progression
	CPG	→	Info. d'événement: alerte (0000001)
	ANM	→	
Cas c	ACM	→	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	CPG	→	Info. d'événement: alerte (0000001), ATP: Information de progression
	ANM	→	
⇐ COMMUNICATION ⇒			
		←	REL Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	RLC	→	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
2. Vérifier que l'indicateur de progression est présent dans le message d'alerte ALERT/message de progression PROG au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 1.1.2.3 **Réf.:** 3.3/Q.763, 4.3.2/Q.767, 3.1.4/Q.931.

Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).

Titre: Etablissement d'appel efficace – Transmission de l'élément d'information indicateur de progression – Connexion CONNECT.

Objet: Vérifier que l'information de progression peut être transmise correctement.

Conditions initiales: Organiser le stimulus de sorte que le message de réponse ANM/ message de connexion CON contienne l'information de progression dans le paramètre enveloppe d'informations d'accès ATP.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
		←	IAM FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
		←	COT <i>Message facultatif</i>
Cas a	ACM	→	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	ANM	→	ATP: information de progression
Cas b	ACM	→	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	CPG	→	Info. d'événement: alerte (0000001)
	ANM	→	ATP: Information de progression
Cas c	CON	→	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), ATP: Information de progression
⇐ COMMUNICATION ⇒			
		←	REL Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
		→	RLC

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
2. Vérifier que l'indicateur de progression est présent dans le message de connexion CON au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 1.1.3.1 **Réf.:** 3.3/Q.763, 4.3.2/Q.767, 4.5.5/Q.931, 4.5.16/Q.931 et 4.5.18/Q.931.

Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).

Titre: Etablissement d'appel efficace – Transmission des éléments d'information capacité support BC/compatibilité de couche supérieure HLC/compatibilité de couche inférieure LLC – Combinaison de ces éléments d'information.

Objet: Vérifier que les éléments d'information BC/HLC/LLC peuvent être transmis correctement, comme décrit dans les Recommandations Q.931/Q.939.

Conditions initiales: Organiser le stimulus de sorte que l'élément d'information BC du service demandé par l'utilisateur USI ait la valeur "signaux vocaux" et que le paramètre enveloppe d'informations d'accès ATP ait pour élément d'information HLC la valeur "téléphonie" et pour élément d'information LLC la valeur "signaux vocaux".

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B
	IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), USI: capacité support, ATP: éléments d'information HLC/LLC – Voir Note
	COT →	<i>Message facultatif</i>
Cas a	← ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← ANM	
Cas b	← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	← ANM	
Cas c	← CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒		
	REL →	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	← RLC	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B avec les éléments d'information BC/HLC/LLC corrects.
2. Vérifier les éléments d'information BC/HLC/LLC dans le message d'établissement SETUP au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test pour au moins les combinaisons suivantes des éléments d'information BC/HLC/LLC:

64/Télécopie du groupe 4/64	64/Télétext/64	64/Vidéotex/64
64/Mode mixte/64	3,1/Télécopie du groupe 2 ou 3/3,1	64préf/téléphonie/64préf
Visiophonie:	1. 64préf/audiovisuelle/64préf	2. 64/audiovisuelle/64
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

Description du test (Comb)

1. Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau B avec les éléments d'information BC/HLC/LLC corrects.
2. Vérifier les éléments d'information BC/HLC/LLC dans le message d'établissement SETUP au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
3. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.

NOTE – Dans le cas "ISUP'92", il est possible de transmettre également le paramètre HLC dans l'élément d'information USI.

4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test pour tous les services assurés dans le réseau A ou dans le réseau B, pour au moins les combinaisons suivantes des éléments d'information BC/HLC/LLC:

64/Télécopie du groupe 4/64	64/Télétext/64	64/Vidéotex/64
64/Mode mixte/64	3,1/Télécopie du groupe 2 ou 3/3,1	
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 1.1.3.2 **Réf.:** 3.3/Q.763, 4.3.3/Q.767, 4.5.5/Q.931 et 4.5.18/Q.931.
Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
Titre: Etablissement d'appel efficace – Transmission des éléments d'information capacité support BC/ compatibilité de couche inférieure LLC – Capacité support = 64 kbit/s avec adaptation du débit.
Objet: Vérifier que l'élément d'information capacité support = 64 kbit/s avec adaptation du débit peut être transmis correctement.
Conditions initiales: Organiser le stimulus de sorte que l'élément d'information capacité support du service demandé par l'utilisateur USI ait la valeur "64 kbit/s" et que l'élément d'information LLC du paramètre enveloppe d'informations d'accès ATP indique : "débit pour l'utilisateur: 1,2 kbit/s asynch".

Séquence de messages prévue:

Réseau A Réseau B

	IAM	→		FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), USI: capacité support, ATP: élément d'information LLC
	COT	→		<i>Message facultatif</i>
Cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	ANM	
Cas b		←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
		←	ANM	
Cas c		←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒				
	REL	→		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
		←	RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B avec les éléments d'information BC/LLC corrects.
2. Vérifier les éléments d'information BC/LLC dans le message d'établissement SETUP au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que la transmission de données numériques est correcte.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test pour au moins les valeurs suivantes de l'élément d'information LLC:

2,4 kbit/s asynch	4,8 kbit/s asynch	9,6 kbit/s asynch
14,4 kbit/s asynch	19,2 kbit/s asynch	19,2 kbit/s synch
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 1.1.3.3 **Réf.:** 3.3/Q.763, 4.3.3/Q.767, 4.5.5/Q.931 et 4.5.18/Q.931, 6.1.2.3/Q.939.

Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).

Titre: Etablissement d'appel efficace – Transmission de l'élément d'information capacité support BC – Capacité support = 56 kbit/s.

Objet: Vérifier qu'un appel à 56 kbit/s peut être établi correctement.

Conditions initiales: Organiser le stimulus de sorte que l'élément d'information capacité support du service demandé par l'utilisateur USI ait la valeur "56 kbit/s".

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B
	IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), USI: capacité support – Voir Note
	COT →	<i>Message facultatif</i>
Cas a	← ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1)
	← ANM	
Cas b	← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← CPG	Info. D'événement: alerte (0000001)
	← ANM	
Cas c	← CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒		
	REL →	Ind. De motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	← RLC	

NOTE – L'indication 56 kbit/s peut être transmise également dans l'élément LLC.

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B avec l'élément d'information BC correct.
2. Vérifier l'élément d'information capacité support (BC) dans le message d'établissement SETUP au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que la transmission de données numériques est correcte.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter les étapes 1 à 5 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 1.1.4.1 **Réf.:** 2.5/Q.764, 4.5.5/Q.931.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Repli – Repli exécuté.
- Objet:** Vérifier qu'un appel peut être établi après un repli.
- Conditions initiales:**
1. Organiser le routage dans le réseau A de sorte qu'il ne se produise pas de repli.
 2. Organiser le routage dans le réseau B de sorte qu'un repli se produise.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	TMR: 64 kbit/s préf, TMR': signaux vocaux, USI: signaux vocaux, USI': 7 kHz, FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	TMU: signaux vocaux, BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	
Cas b	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	TMU: signaux vocaux
Cas c	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), TMU: signaux vocaux
	←	ANM	
Cas d	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	TMU: signaux vocaux
Cas e	←	CON	TMU: signaux vocaux, BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B avec un élément BC valant UDI (informations numériques non restreintes) avec tonalités et annonces et un élément BC valant "signaux vocaux" dans le même message d'établissement SETUP.
2. Vérifier que l'appel est établi avec l'élément BC valant "signaux vocaux".
3. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter les étapes 1 à 5 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 1.1.4.2 **Réf.:** 2.5/Q.764, 4.5.5/Q.931.

Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).

Titre: Repli – Repli non exécuté.

Objet: Vérifier que les éléments TMR', TMR, USI' et USI peuvent être transmis correctement.

Conditions initiales: Organiser les données de commutateur dans les deux réseaux de sorte qu'il ne se produise pas de repli.

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	TMR: 64 kbit/s préf, TMR': signaux vocaux, USI: signaux vocaux, USI': 7 kHz, FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a		←	ACM BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	ANM
Cas b		←	ACM BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG Info. d'événement: alerte (0000001)
		←	ANM
Cas c		←	CON BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
		←	RLC

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B avec un élément BC valant UDI (informations numériques non restreintes) avec tonalités et annonces et un élément BC valant "signaux vocaux" dans le même message d'établissement SETUP.
2. Vérifier que l'appel est établi avec l'élément BC valant UDI avec tonalités et annonces.
3. Vérifier que la communication est correcte.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter les étapes 1 à 5 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 1.1.4.3 **Réf.:** 2.5/Q.764, 4.5.5/Q.931.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Repli – Repli exécuté par le CCI du réseau A.
- Objet:** Vérifier que le CCI du réseau A peut exécuter un repli lorsque la version du Sous-système utilisateur du RNIS du réseau B ne prend pas en charge le repli.
- Conditions initiales:**
1. Seul le réseau A prend en charge le repli.
 2. Organiser le routage dans le réseau A de sorte qu'un repli se produise dans ce réseau.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	TMR: signaux vocaux, USI: signaux vocaux, FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	
Cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B avec un élément BC valant UDI (informations numériques non restreintes) avec tonalités et annonces et un élément BC valant "signaux vocaux" dans le même message d'établissement SETUP.
2. Vérifier que l'appel est établi avec l'élément BC valant "signaux vocaux".
3. Vérifier que l'élément TMU est généré dans le CCI du réseau A.
4. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
5. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
6. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.

- Numéro du test:** 1.1.5.1 **Réf.:** 2.1.12/Q.764, 5/Q.931.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Segmentation – Segmentation simple exécutée.
- Objet:** Vérifier que des informations peuvent être transmises dans un message de segmentation SGM.
- Conditions initiales:**
1. Les deux réseaux prennent en charge la segmentation.
 2. Organiser un établissement d'appel tel que le contenu du message initial d'adresse (IAM) international dépasse 272 octets.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), OFCI: d'autres informations seront envoyées (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
	SGM	→	
Cas a		← ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		← ANM	
Cas b		← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		← CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
		← ANM	
Cas c		← CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
		← RLC	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que toutes les informations sont reçues à l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 1.1.5.2 **Réf.:** 2.1.12/Q.764, 5/Q.931.
Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
Titre: Segmentation – Segment rejeté.
Objet: Vérifier qu'un appel peut être effectivement établi, même si un message de segmentation SGM est rejeté.
Conditions initiales: 1. Seul le réseau A prend en charge la segmentation.
 2. Organiser un établissement d'appel tel que le contenu du message initial d'adresse (IAM) international dépasse 272 octets.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), OFCI: d'autres informations seront envoyées (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
	SGM	→	
Cas a		←	ACM BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	ANM
Cas b		←	ACM BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG Info. d'événement: alerte (0000001)
		←	ANM
Cas c		←	CON BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
		←	RLC

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que le message d'établissement SETUP est reçu à l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.

Numéro du test: 1.1.6.1 **Réf.:** 2.1/Q.764, 4.5.5/Q.931.

Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).

Titre: Types de connexion multidébits – Etablissement d'appel efficace.

Objet: Vérifier que des appels de type connexion multidébits peuvent être effectivement établis.

Conditions initiales: Les deux réseaux prennent en charge les types de connexion multidébits.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), TMR, USI: capacité support
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	
Cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel à 2*64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de données numériques est correcte.
3. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
5. Répéter le test avec des supports à 384 kbit/s, 1536 kbit/s et 1920 kbit/s.
6. Répéter les étapes 1 à 5 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 1.1.6.2 **Réf.:** 2.3/Q.764, 4.1/Q.767, 4.5.5/Q.931.

Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).

Titre: Types de connexion multidébits – Etablissement d'appel inefficace.

Objet: Vérifier que l'appel sera effectivement libéré, si le type de connexion n'est pas pris en charge dans le réseau B.

Conditions initiales: Seul le réseau A prend en charge les types de connexion multidébits.

Séquence de messages prévue:

Réseau A	Réseau B
IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), TMR, USI: capacité support
COT →	<i>Message facultatif</i>
← REL	Ind. de motif: Capacité support non prévue (65), localisation: réseau de transit (0011) ou réseau international (0111)
RLC →	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Lancer un appel à 2*64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
3. Répéter le test avec des supports à 384 kbit/s, 1536 kbit/s et 1920 kbit/s.

Numéro du test: 1.2.1 **Réf.:** 2.3.1/Q.764, 5.3.3/Q.931.
Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
Titre: Libération normale de l'appel – Libération par l'appelant avant réponse.
Objet: Vérifier que l'appelant peut effectivement libérer un appel avant réception d'une réponse.

Conditions initiales:

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1) Accès de terminaison: RNIS (1)
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Ne pas répondre à l'appel au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
5. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
6. Répéter les étapes 1 à 5 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 1.2.2 **Réf.:** 2.3.1/Q.764, 5.3.3/Q.931.
Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
Titre: Libération normale de l'appel – Libération par l'appelant après réponse.
Objet: Vérifier que l'appelant peut effectivement libérer un appel après réponse.

Conditions initiales:

Séquence de messages prévue:

Réseau A Réseau B

	IAM	→		FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT	→		<i>Message facultatif</i>
Cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	ANM	
Cas b		←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
		←	ANM	
Cas c		←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒				
	REL	→		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
		←	RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
3. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
5. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
6. Répéter les étapes 1 à 5 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 1.2.3 **Réf.:** 2.3.2/Q.764, 5.3.3/Q.931.
Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
Titre: Libération normale de l'appel – Libération par l'appelé après réponse.
Objet: Vérifier qu'un appel peut être effectivement libéré dans le sens inverse à son établissement.

Conditions initiales:

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	
Cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	←	REL	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	RLC	→	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
3. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
5. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
6. Répéter les étapes 1 à 5 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 1.3.1 **Réf.:** 2.2/Q.764, 5.2.3.1/Q.931.

Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).

Titre: Etablissement d'appel inefficace – Tous les circuits occupés au niveau du réseau de destination.

Objet: Vérifier que l'appel sera effectivement libéré lorsque tous les circuits sont occupés.

Conditions initiales: Tous les circuits sont occupés dans les groupes de circuits d'accès, nationaux ou internationaux.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	REL	Ind. de motif: Aucun circuit disponible (34), localisation: réseau de transit (0011) ou réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau privé desservant l'utilisateur distant (0101) ou réseau international (0111)
	RLC	→	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	REL	Ind. de motif: Aucun circuit disponible (34), localisation: réseau privé desservant l'utilisateur distant (0101)
	RLC	→	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
3. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
4. Répéter les étapes 1 à 3 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 1.3.2 **Réf.:** 2.2/Q.764, 5.2.4/Q.931.

Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).

Titre: Etablissement d'appel inefficace – Composition d'un numéro non attribué.

Objet: Vérifier que l'appel sera effectivement libéré lorsqu'un numéro non attribué est composé.

Conditions initiales: Le numéro de l'appelé est un numéro d'abonné non attribué.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	REL	Ind. de motif: Numéro non attribué (1), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau privé desservant l'utilisateur distant (0101)
	RLC	→	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	REL	Ind. de motif: Numéro non attribué (1), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau privé desservant l'utilisateur distant (0101)
	RLC	→	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
3. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
4. Répéter les étapes 1 à 3 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 1.3.3 **Réf.:** 2.2/Q.764, 5.2.4/Q.931.

Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).

Titre: Etablissement d'appel inefficace – Aucune route vers la destination.

Objet: Vérifier que l'appel sera effectivement libéré lorsqu'il n'existe aucune route vers la destination.

Conditions initiales: Le numéro de l'appelé a un indicatif de pays ou un indicatif national de destination non valide.

Séquence de messages prévue:

Réseau A	Réseau B
IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
COT →	<i>Message facultatif</i>
← REL	Ind. de motif: Aucune route vers la destination (3), localisation: réseau de transit (0011) ou réseau international (0111)
RLC →	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
3. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
4. Répéter les étapes 1 à 3 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 1.3.4 **Réf.:** 2.2/Q.764, 5.2.5.1/Q.931.

Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).

Titre: Etablissement d'appel inefficace – Appel d'un abonné occupé.

Objet: Vérifier que l'appel sera effectivement libéré lorsqu'on compose le numéro d'un abonné occupé.

Conditions initiales: L'extrémité de l'appelé est occupée.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	REL	Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: utilisateur (0000) ou réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau privé desservant l'utilisateur distant (0101)
	RLC	→	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	REL	Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: utilisateur (0000) ou réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau privé desservant l'utilisateur distant (0101)
	RLC	→	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
3. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
4. Répéter les étapes 1 à 3 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 1.3.5 **Réf.:** 2.2/Q.764, 5.2.4/Q.931.

Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).

Titre: Etablissement d'appel inefficace – Adresse incomplète.

Objet: Vérifier que l'appel sera effectivement libéré lorsque le numéro de l'appelé est incomplet.

Conditions initiales: Le numéro composé doit être incomplet.

Séquence de messages prévue:

Réseau A	Réseau B
IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
COT →	<i>Message facultatif</i>
← REL	Ind. de motif: Adresse incomplète (28), localisation: réseau international (0111), réseau de transit (0011), réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau privé desservant l'utilisateur distant (0101)
RLC →	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
3. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
4. Répéter les étapes 1 à 3 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 1.4.1 **Réf.:** 2.2/Q.764, 5.2.5.4/Q.931.

Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).

Titre: Situation anormale au cours de l'appel – Pas de réaction de l'appelé.

Objet: Vérifier que l'appel sera effectivement libéré lorsque l'appelé ne réagit pas au message d'établissement SETUP.

Conditions initiales: L'appelé ne réagit pas au message d'établissement SETUP.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	REL	Ind. de motif: Pas de réaction de l'utilisateur (18), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau privé desservant l'utilisateur distant (0101)
	RLC	→	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	REL	Ind. de motif: Pas de réaction de l'utilisateur (18), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau privé desservant l'utilisateur distant (0101)
	RLC	→	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que toutes les ressources sont libérées après un délai équivalant à deux délais de temporisation T303 (côté réseau Q.931).
3. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
4. Répéter les étapes 1 à 3 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 1.4.2 **Réf.:** 2.1.4/Q.764, 5.2.5.4/Q.931.

Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).

Titre: Situation anormale au cours de l'appel – Non-réponse de l'appelé (expiration de la temporisation T9/Q.764).

Objet: Vérifier que l'appel sera effectivement libéré lorsque la temporisation T9/Q.764 d'attente de la réponse expire.

Conditions initiales: Organiser le stimulus de sorte que la temporisation d'attente de la réponse expire.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
IAM	→		FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
COT	→		<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
REL	→		Ind. de motif: Non-réponse de l'utilisateur (19), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau international (0111)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
3. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
4. Répéter les étapes 1 à 3 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.1.1 **Réf.:** 3/Q.731, 3.5.2.1.1.2/Q.951.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Service d'identification de la ligne appelante – Présentation d'identification de la ligne appelante – Fournie par le réseau, sans la sous-adresse de l'appelant.
- Objet:** Vérifier que l'identificateur de la ligne appelante (fourni par le réseau) peut être transmis correctement dans le paramètre numéro de l'appelant.
- Conditions initiales:**
1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM contienne un identificateur de la ligne appelante codé – fourni par le réseau – et ne contient pas de sous-adresse de l'appelant.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que l'identification de la ligne appelante demandée soit prise en charge.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Numéro de l'appelant: fourni par le réseau (11), Présentation autorisée (00), numéro de l'appelant présent
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	
Cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier l'élément d'information numéro de l'appelant dans le message d'établissement SETUP au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.1.2 **Réf.:** 3/Q.731, 3.5.2.1.1.2/Q.951.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Service d'identification de la ligne appelante – Présentation d'identification de la ligne appelante fournie par le réseau.
- Objet:** Vérifier que l'identificateur de la ligne appelante (fourni par le réseau) et la sous-adresse de l'appelant peuvent être transmis correctement dans les paramètres numéro de l'appelant et enveloppe d'informations d'accès ATP.
- Conditions initiales:**
1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne un identificateur de la ligne appelante codé – fourni par le réseau – et une sous-adresse de l'appelant.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que la présentation d'identification de la ligne appelante demandée soit prise en charge.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B
	IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Numéro de l'appelant: fourni par le réseau (11), présentation autorisée (00), Numéro de l'appelant présent, ATP: sous-adresse de l'appelant
	COT →	<i>Message facultatif</i>
Cas a	← ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← ANM	
Cas b	← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	← ANM	
Cas c	← CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒		
	REL →	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	← RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier les éléments d'information numéro de l'appelant et sous-adresse de l'appelant dans le message d'établissement SETUP au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.1.3 **Réf.:** 3/Q.731, 3.5.2.1.1.2/Q.951.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Service d'identification de la ligne appelante – Présentation d'identification de la ligne appelante – fournie par l'utilisateur, vérifiée et transmise.
- Objet:** Vérifier que l'identificateur de la ligne appelante (fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis) et la sous-adresse de l'appelant peuvent être transmis correctement dans les paramètres numéro de l'appelant et enveloppe d'informations d'accès ATP.
- Conditions initiales:**
1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne un identificateur de la ligne appelante codé – fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis – et une sous-adresse de l'appelant.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que la présentation d'identification de la ligne appelante demandée soit prise en charge.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Numéro de l'appelant: fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis (01), Présentation autorisée (00), numéro de l'appelant présent, ATP: sous-adresse de l'appelant
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	
Cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier les éléments d'information numéro de l'appelant et sous-adresse de l'appelant dans le message d'établissement SETUP au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.1.4 **Réf.:** 3/Q.731, 3.5.2.1.1.3/Q.951.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Service d'identification de la ligne appelante – Présentation d'identification de la ligne appelante – fournie par l'utilisateur, non vérifiée.
- Objet:** Vérifier que l'identificateur de la ligne appelante (fourni par le réseau), le numéro d'appelant supplémentaire (fourni par l'utilisateur, non vérifié) et la sous-adresse de l'appelant peuvent être transmis correctement dans les paramètres numéro de l'appelant, numéro générique et enveloppe d'informations d'accès ATP.
- Conditions initiales:**
1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne un identificateur de la ligne appelante codé – fourni par l'utilisateur, non vérifié – et une sous-adresse de l'appelant.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que la présentation d'identification de la ligne appelante demandée soit prise en charge.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Numéro de l'appelant: fourni par le réseau (11), Présentation autorisée (00), numéro de l'appelant présent, Numéro générique: indicateur de numéro: numéro d'appelant supplémentaire (0000110), fourni par l'utilisateur, non vérifié (00), Présentation autorisée (00), numéro générique présent, ATP: sous-adresse de l'appelant
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	
Cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier l'élément d'information numéro de l'appelant avec le contenu du numéro générique, l'élément d'information sous-adresse de l'appelant et éventuellement un deuxième élément d'information numéro de l'appelant dans le message d'établissement SETUP au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

Description du test (Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau B.
2. Vérifier les éléments d'information numéro de l'appelant et sous-adresse de l'appelant dans le message d'établissement SETUP au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.

- Numéro du test:** 2.1.5 **Réf.:** 4/Q.731, 4.5.2.2.1/Q.951.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Service d'identification de la ligne appelante – Restriction d'identification de la ligne appelante – fournie par le réseau, sans la sous-adresse de l'appelant.
- Objet:** Vérifier qu'un identificateur de la ligne appelante restreint (fourni par le réseau) peut être transmis correctement dans le paramètre numéro de l'appelant et que son contenu ne sera pas présenté au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
- Conditions initiales:**
1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne un identificateur de la ligne appelante – fourni par le réseau.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que la restriction d'identification de la ligne appelante demandée soit prise en charge.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B
	IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Numéro de l'appelant: fourni par le réseau (11), Présentation restreinte (01), numéro de l'appelant présent
	COT →	<i>Message facultatif</i>
Cas a	← ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← ANM	
Cas b	← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	← ANM	
Cas c	← CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒		
	REL →	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	← RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que l'élément d'information numéro de l'appelant indique "présentation restreinte" et ne contient aucun chiffre de numéro dans le message d'établissement SETUP au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.1.6 **Réf.:** 4/Q.731, 4.5.2.2.1/Q.951.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Service d'identification de la ligne appelante – Restriction d'identification de la ligne appelante – fournie par le réseau.
- Objet:** Vérifier qu'un identificateur de la ligne appelante restreint (fourni par le réseau) et la sous-adresse de l'appelant peuvent être transmis correctement dans les paramètres numéro de l'appelant et enveloppe d'informations d'accès ATP et que leur contenu ne sera pas présenté au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
- Conditions initiales:**
1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne un identificateur de la ligne appelante – fourni par le réseau – et la sous-adresse de l'appelant.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que la restriction d'identification de la ligne appelante demandée soit prise en charge.

Séquence de messages prévue:

Réseau A Réseau B

	IAM →		FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Numéro de l'appelant: fourni par le réseau (11), Présentation restreinte (01), numéro de l'appelant présent, ATP: sous-adresse de l'appelant
	COT →		<i>Message facultatif</i>
Cas a	← ACM		BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← ANM		
Cas b	← ACM		BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← CPG		Info. d'événement: alerte (0000001)
	← ANM		
Cas c	← CON		BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL →		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	← RLC		

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que l'élément d'information numéro de l'appelant indique "présentation restreinte" et ne contient pas de chiffre de numéro et vérifier l'élément d'information sous-adresse de l'appelant dans le message d'établissement SETUP au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.1.7 **Réf.:** 4/Q.731, 4.5.2.2.1/Q.951.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Service d'identification de la ligne appelante – Restriction d'identification de la ligne appelante – fournie par l'utilisateur, vérifiée et transmise.
- Objet:** Vérifier qu'un identificateur de la ligne appelante restreint (fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis) et la sous-adresse de l'appelant peuvent être transmis correctement dans les paramètres numéro de l'appelant et enveloppe d'informations d'accès ATP.
- Conditions initiales:**
1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne un identificateur de la ligne appelante – fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis – et la sous-adresse de l'appelant.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que la restriction d'identification de la ligne appelante demandée soit prise en charge.

Séquence de messages prévue:

Réseau A Réseau B

	IAM	→		FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Numéro de l'appelant: fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis (01), numéro de l'appelant présent, présentation restreinte (01), ATP: sous-adresse de l'appelant
	COT	→		<i>Message facultatif</i>
Cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	ANM	
Cas b		←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
		←	ANM	
Cas c		←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒				
	REL	→		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
		←	RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que l'élément d'information numéro de l'appelant indique "présentation restreinte" et ne contient pas de chiffre de numéro et vérifier l'élément d'information sous-adresse de l'appelant dans le message d'établissement SETUP au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.1.8 **Réf.:** 4/Q.731, 4/Q.951.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Service d'identification de la ligne appelante – Restriction d'identification de la ligne appelante – fournie par l'utilisateur, non vérifiée.
- Objet:** Vérifier qu'un identificateur de la ligne appelante restreint (fourni par l'utilisateur, non vérifié), le numéro d'appelant supplémentaire et la sous-adresse de l'appelant peuvent être transmis correctement dans les paramètres numéro de l'appelant, numéro générique et enveloppe d'informations d'accès ATP.
- Conditions initiales:**
1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne un identificateur de la ligne appelante fourni par le réseau, un numéro générique – fourni par l'utilisateur, non vérifié – et une sous-adresse de l'appelant.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que la restriction d'identification de la ligne appelante demandée soit prise en charge.

Séquence de messages prévue:

Réseau A Réseau B

	IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Numéro de l'appelant: fourni par le réseau (11), Présentation restreinte (01), numéro de l'appelant présent, Numéro générique: indicateur de numéro: numéro d'appelant supplémentaire (0000110), fourni par l'utilisateur, non vérifié (00), numéro générique présent, Présentation restreinte (01), ATP: sous-adresse de l'appelant
	COT →	<i>Message facultatif</i>
Cas a	← ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← ANM	
Cas b	← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	← ANM	
Cas c	← CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒		
	REL →	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	← RLC	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que l'élément d'information numéro de l'appelant indique "présentation restreinte" et ne contient pas de chiffre de numéro et vérifier l'élément d'information sous-adresse de l'appelant dans le message d'établissement SETUP au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

Description du test (Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau B.
2. Vérifier que l'élément d'information numéro de l'appelant indique "présentation restreinte" et ne contient pas de chiffre de numéro et vérifier l'élément d'information sous-adresse de l'appelant dans le message d'établissement SETUP au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.

- Numéro du test:** 2.2.1 **Réf.:** 8/Q.731, 8/Q.951.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Sous-adressage – Transmission de la sous-adresse de l'appelé.
- Objet:** Vérifier que la sous-adresse de l'appelé peut être transmise dans le paramètre enveloppe d'informations d'accès ATP.
- Conditions initiales:**
1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne la sous-adresse de l'appelé.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que le sous-adressage demandé soit pris en charge.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM →		FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), ATP: sous-adresse de l'appelé
	COT →		<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	
Cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL →		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier l'élément d'information sous-adresse de l'appelé dans le message d'établissement SETUP au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.3.1 **Réf.:** 5/Q.731, 5/Q.951.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Service d'identification de la ligne connectée – Identificateur de la ligne connectée – Demande.
- Objet:** Vérifier qu'une demande d'identificateur de la ligne connectée peut être transmise correctement dans le paramètre indicateur d'appel émis vers l'avant optionnel OFCI.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne une demande d'identificateur de la ligne connectée.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que la présentation d'identification de la ligne connectée demandée soit prise en charge.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), OFCI: identificateur de la ligne connectée demandé (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	Numéro connecté: Présentation autorisée (00), fourni par le réseau (11), numéro de l'utilisateur connecté présent
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	Numéro connecté: Présentation autorisée (00), fourni par le réseau (11), numéro de l'utilisateur connecté présent
Cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), Numéro connecté: Présentation autorisée (00), fourni par le réseau (11), numéro de l'utilisateur connecté présent
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que l'identificateur de la ligne connectée est demandé dans le paramètre indicateur d'appel émis vers l'avant optionnel dans le message IAM.
3. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.3.2 **Réf.:** 5/Q.731, 5/Q.951.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Service d'identification de la ligne connectée – Présentation d'identification de la ligne connectée – fournie par le réseau.
- Objet:** Vérifier qu'un identificateur de la ligne connectée (fourni par le réseau) et la sous-adresse de l'utilisateur connecté peuvent être transmis correctement dans les paramètres numéro connecté et enveloppe d'informations d'accès.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne une demande d'identificateur de la ligne connectée.
 2. Organiser le stimulus de sorte que le message de réponse ANM (ou le message de connexion CON) généré contienne un identificateur de la ligne connectée – fourni par le réseau, présentation autorisée – ainsi que la sous-adresse de l'utilisateur connecté.
 3. Organiser les données de commutateur de sorte que la présentation d'identification de la ligne connectée demandée soit prise en charge.

Séquence de messages prévue:

Réseau A Réseau B

	IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), OFCI: identificateur de la ligne connectée demandé (1)
	COT →	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM Numéro connecté: Présentation autorisée (00), fourni par le réseau (11), numéro connecté présent, ATP: sous-adresse de l'utilisateur connecté
Cas b	←	ACM BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG Info. d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM Numéro connecté: Présentation autorisée (00), fourni par le réseau (11), numéro connecté présent, ATP: sous-adresse de l'utilisateur connecté
Cas c	←	CON BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), Numéro connecté: Présentation autorisée (00), fourni par le réseau (11), numéro connecté présent, ATP: sous-adresse de l'utilisateur connecté

⇐ COMMUNICATION ⇒

	REL →	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
3. Vérifier que les éléments d'information numéro connecté et sous-adresse de l'utilisateur connecté sont présents dans le message de connexion CON au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 2.3.3 **Réf.:** 5/Q.731, 5/Q.951.

Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).

Titre: Service d'identification de la ligne connectée – Présentation d'identification de la ligne connectée – fournie par l'utilisateur, vérifiée et transmise.

Objet: Vérifier qu'un identificateur de la ligne connectée (fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis) et la sous-adresse de l'utilisateur connecté peuvent être transmis correctement dans les paramètres numéro connecté et enveloppe d'informations d'accès ATP.

Conditions initiales:

1. Organiser les données de commutateur de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne une demande d'identificateur de la ligne connectée.
2. Organiser les données de commutateur de sorte que le message de réponse ANM (ou le message de connexion CON) généré contienne un identificateur de la ligne connectée – fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis – et la sous-adresse de l'utilisateur connecté.
3. Organiser les données de commutateur de sorte que la présentation d'identification de la ligne connectée demandée soit prise en charge.

Séquence de messages prévue:

Réseau A Réseau B

	IAM →		FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), OFCI: identificateur de la ligne connectée demandé (1)
	COT →		<i>Message facultatif</i>
Cas a	← ACM		BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← ANM		Numéro connecté: Présentation autorisée (00), fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis (01), numéro connecté présent, ATP: sous-adresse de l'utilisateur connecté
Cas b	← ACM		BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← CPG		Info. d'événement: alerte (0000001)
	← ANM		Numéro connecté: Présentation autorisée (00), fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis (01), numéro connecté présent, ATP: sous-adresse de l'utilisateur connecté
Cas c	← CON		BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), Numéro connecté: Présentation autorisée (00), fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis (01), numéro connecté présent, ATP: sous-adresse de l'utilisateur connecté
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL →		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	← RLC		

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
3. Vérifier que les éléments d'information numéro connecté et sous-adresse de l'utilisateur connecté sont présents dans le message de connexion CON au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.3.4 **Réf.:** 5/Q.731, 5/Q.951.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Service d'identification de la ligne connectée – Présentation d'identification de la ligne connectée – fournie par l'utilisateur, non vérifiée.
- Objet:** Vérifier qu'un identificateur de la ligne connectée (fourni par le réseau), un numéro connecté supplémentaire (fourni par l'utilisateur, non vérifié) et une sous-adresse de l'utilisateur connecté peuvent être transmis correctement dans les paramètres numéro connecté, numéro générique et enveloppe d'informations d'accès ATP.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne une demande d'identificateur de la ligne connectée.
 2. Organiser le stimulus de sorte que le message de réponse ANM (ou le message de connexion CON) généré contienne un identificateur de la ligne connectée fourni par le réseau, un numéro générique – fourni par l'utilisateur, non vérifié – et une sous-adresse de l'utilisateur connecté.
 3. Organiser les données de commutateur de sorte que la présentation d'identification de la ligne connectée demandée soit prise en charge.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), OFCI: identificateur de la ligne connectée demandé (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	Numéro connecté: Présentation autorisée (00), fourni par le réseau (11), numéro connecté présent, Numéro générique: indicateur de numéro: numéro connecté supplémentaire (0000101), présentation autorisée (00), fourni par l'utilisateur, non vérifié (00), numéro générique présent, ATP: sous-adresse de l'utilisateur connecté
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	Numéro connecté: Présentation autorisée (00), fourni par le réseau (11), numéro connecté présent, Numéro générique: indicateur de numéro: numéro connecté supplémentaire (0000101), présentation autorisée (00), fourni par l'utilisateur, non vérifié (00), numéro générique présent, ATP: sous-adresse de l'utilisateur connecté

Cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), Numéro connecté: Présentation autorisée (00), fourni par le réseau (11), numéro connecté présent, Numéro générique: indicateur de numéro: numéro connecté supplémentaire (0000101), présentation autorisée (00), fourni par l'utilisateur, non vérifié (00), numéro générique présent, ATP: sous-adresse de l'utilisateur connecté
⇐ COMMUNICATION ⇒			
REL	→		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
3. Vérifier que les éléments d'information numéro connecté – fourni par l'utilisateur, non vérifié – et sous-adresse de l'utilisateur connecté sont présents dans le message de connexion CON au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

Description du test (Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
3. Vérifier que les éléments d'information numéro connecté – fourni par le réseau – et sous-adresse de l'utilisateur connecté sont présents dans le message de connexion CON au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.

- Numéro du test:** 2.3.5 **Réf.:** 6/Q.731, 6/Q.951.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Service d'identification de la ligne connectée – Restriction d'identification de la ligne connectée – fournie par le réseau.
- Objet:** Vérifier qu'un identificateur de la ligne connectée restreint (fourni par le réseau) et la sous-adresse de l'utilisateur connecté peuvent être transmis correctement dans les paramètres numéro connecté et enveloppe d'informations d'accès ATP.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne une demande d'identificateur de la ligne connectée.
 2. Organiser le stimulus de sorte que le message de réponse ANM (ou le message de connexion CON) généré contienne un identificateur de la ligne connectée fourni par le réseau et une sous-adresse de l'utilisateur connecté.
 3. Organiser les données de commutateur de sorte que la restriction d'identification de la ligne connectée demandée soit prise en charge.

Séquence de messages prévue:

Réseau A Réseau B

IAM	→		FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), OFCI: identificateur de la ligne connectée demandé (1)
<hr/>			
COT	→		<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
<hr/>			
	←	ANM	Numéro connecté: Présentation restreinte (01), fourni par le réseau (11), numéro connecté présent, ATP: sous-adresse de l'utilisateur connecté
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
<hr/>			
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
<hr/>			
	←	ANM	Numéro connecté: Présentation restreinte (01), fourni par le réseau (11), numéro connecté présent, ATP: sous-adresse de l'utilisateur connecté
Cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), Numéro connecté: Présentation restreinte (01), fourni par le réseau (11), numéro connecté présent, ATP: sous-adresse de l'utilisateur connecté
⇐ COMMUNICATION ⇒			
REL	→		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
<hr/>			
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
3. Vérifier que l'élément d'information numéro connecté indique "présentation restreinte" et ne contient aucun chiffre de numéro et vérifier la sous-adresse de l'utilisateur connecté dans le message de connexion CON au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.3.6 **Réf.:** 6/Q.731, 6/Q.951.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Service d'identification de la ligne connectée – Restriction d'identification de la ligne connectée – fournie par l'utilisateur, vérifiée et transmise.
- Objet:** Vérifier qu'un identificateur de la ligne connectée restreint (fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis) et une sous-adresse de l'utilisateur connecté peuvent être transmis correctement dans les paramètres numéro connecté et enveloppe d'informations d'accès ATP.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne une demande d'identificateur de la ligne connectée.
 2. Organiser le stimulus de sorte que le message de réponse ANM (ou le message de connexion CON) généré contienne un identificateur de la ligne connectée – fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis – et une sous-adresse de l'utilisateur connecté.
 3. Organiser les données de commutateur de sorte que la restriction d'identification de la ligne connectée demandée soit prise en charge.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), OFCI: identificateur de la ligne connectée demandé (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	Numéro connecté: Présentation restreinte (01), fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis (01), numéro connecté présent, ATP: sous-adresse de l'utilisateur connecté
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	Numéro connecté: Présentation restreinte (01), fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis (01), numéro connecté présent, ATP: sous-adresse de l'utilisateur connecté
Cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), Numéro connecté: Présentation restreinte (01), fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis (01), numéro connecté présent, ATP: sous-adresse de l'utilisateur connecté
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
3. Vérifier que l'élément d'information numéro connecté indique "présentation restreinte" et ne contient aucun chiffre de numéro et vérifier la sous-adresse de l'utilisateur connecté dans le message de connexion CON au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 2.3.7 **Réf.:** 6/Q.731, 6/Q.951.

Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).

Titre: Service d'identification de la ligne connectée – Restriction d'identification de la ligne connectée – fournie par l'utilisateur, non vérifiée.

Objet: Vérifier qu'un identificateur de la ligne connectée restreint (fourni par le réseau), un numéro connecté supplémentaire (fourni par l'utilisateur, non vérifié) et une sous-adresse de l'utilisateur connecté peuvent être transmis correctement dans les paramètres numéro connecté, numéro générique et enveloppe d'informations d'accès ATP.

Conditions initiales:

1. Organiser les données de commutateur de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne une demande d'identificateur de la ligne connectée.
2. Organiser le stimulus de sorte que le message de réponse ANM (ou le message de connexion CON) généré contienne un identificateur de la ligne connectée fourni par le réseau, un numéro générique – fourni par l'utilisateur, non vérifié – et une sous-adresse de l'utilisateur connecté.
3. Organiser les données de commutateur de sorte que la restriction d'identification de la ligne connectée demandée soit prise en charge.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), OFCI: identificateur de la ligne connectée demandé (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	Numéro connecté: Présentation restreinte (01), fourni par le réseau (11), numéro connecté présent, Numéro générique: indicateur de numéro: numéro connecté supplémentaire (0000101), présentation restreinte (01), fourni par l'utilisateur, non vérifié (00), numéro générique présent, ATP: sous-adresse de l'utilisateur connecté
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	Numéro connecté: Présentation restreinte (01), fourni par le réseau (11), numéro connecté présent, Numéro générique: indicateur de numéro: numéro connecté supplémentaire (0000101), présentation restreinte (01), fourni par l'utilisateur, non vérifié (00), numéro générique présent, ATP: sous-adresse de l'utilisateur connecté

Réseau A Réseau B

Cas c	← CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), Numéro connecté: Présentation restreinte (01), fourni par le réseau (11), numéro connecté présent, Numéro générique: indicateur de numéro: numéro connecté supplémentaire (0000101), présentation restreinte (01), fourni par l'utilisateur, non vérifié (00), numéro générique présent, ATP: sous-adresse de l'utilisateur connecté
⇐ COMMUNICATION ⇒		
REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	← RLC	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
3. Vérifier que l'élément d'information numéro connecté indique "présentation restreinte" et ne contient aucun chiffre de numéro et vérifier la sous-adresse de l'utilisateur connecté dans le message de connexion CON au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

Description du test (Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
3. Vérifier que l'élément d'information numéro connecté indique "présentation restreinte" et ne contient aucun chiffre de numéro et vérifier la sous-adresse de l'utilisateur connecté dans le message de connexion CON au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.

- Numéro du test:** 2.3.8 **Réf.:** 5/Q.731, 5/Q.951.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Service d'identification de la ligne connectée – Identificateur de la ligne connectée reçu mais non demandé.
- Objet:** Vérifier que, si un identificateur de la ligne connectée est reçu alors qu'il n'était pas demandé, l'appel n'est pas rejeté.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que le message initial d'adresse IAM généré ne contienne pas de demande d'identificateur de la ligne connectée.
 2. Organiser le stimulus de sorte que le message de réponse ANM (ou le message de connexion CON) généré contienne un identificateur de la ligne connectée.
 3. Organiser les données de commutateur de sorte que l'identificateur de la ligne connectée demandé soit pris en charge.

Séquence de messages prévue:

Réseau A Réseau B

	IAM	→		FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT	→		<i>Message facultatif</i>
Cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	ANM	Numéro connecté: indicateur de présentation (xx), indicateur de filtrage (xx), numéro connecté présent
Cas b		←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
		←	ANM	Numéro connecté: indicateur de présentation (xx), indicateur de filtrage (xx), numéro connecté présent
Cas c		←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), Numéro connecté: indicateur de présentation (xx), indicateur de filtrage (xx), numéro connecté présent

⇐ COMMUNICATION ⇒

	REL	→		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
		←	RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
3. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
5. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
6. Répéter les étapes 1 à 5 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.3.9 **Réf.:** 5/Q.951.
- Titre:** Service d'identification de la ligne connectée – Identificateur de la ligne connectée non disponible.
- Objet:** Vérifier qu'un identificateur de la ligne connectée indiquant "adresse non disponible" peut être transmis correctement dans le paramètre numéro connecté.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne une demande d'identificateur de la ligne connectée.
 2. Organiser le stimulus de sorte que le message de réponse ANM (ou le message de connexion CON) généré contienne un identificateur de la ligne connectée non disponible.
 3. Organiser les données de commutateur de sorte que la présentation d'identification de la ligne connectée demandée soit prise en charge.

Séquence de messages prévue:

Réseau A Réseau B

	IAM	→		FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), OFCI: identificateur de la ligne connectée demandé (1)
	COT	→		<i>Message facultatif</i>
Cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	ANM	Numéro connecté: Adresse non disponible (10), fourni par le réseau (11)
Cas b		←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
		←	ANM	Numéro connecté: Adresse non disponible (10), fourni par le réseau (11)
Cas c		←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNS (1), Numéro connecté: Adresse non disponible (10), fourni par le réseau (11)
⇐ COMMUNICATION ⇒				
	REL	→		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
		←	RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
3. Vérifier que le numéro connecté comporte l'information "non disponible" au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter l'étape avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 2.4.1 **Réf.:** 1/Q.735, 1/Q.955.

Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).

Titre: Groupe fermé d'utilisateurs – Décentralisé – Appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs avec droit de sortie (les deux interfaces utilisateur-réseau appartiennent au même groupe fermé d'utilisateurs).

Objet: Vérifier que les paramètres nécessaires à un appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs avec l'indicateur d'appel émis vers l'avant optionnel OFCI "droit de sortie" peuvent être transmis correctement et que l'appel est efficace.

Conditions initiales: Organiser les données de commutateur de sorte que le groupe fermé d'utilisateurs demandé soit pris en charge et que les deux correspondants appartiennent au même groupe fermé d'utilisateurs.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B
	IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), OFCI: Indicateur d'appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs: Droit de sortie (10), code de verrouillage de groupe fermé d'utilisateurs inclus
	COT →	<i>Message facultatif</i>
Cas a	← ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← ANM	
Cas b	← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	← ANM	
Cas c	← CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒		
	REL →	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	← RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
3. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
5. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
6. Répéter les étapes 1 à 5 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 2.4.2 **Réf.:** 1/Q.735, 1/Q.955.

Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).

Titre: Groupe fermé d'utilisateurs – Décentralisé – Appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs avec droit de sortie (l'appelé n'est pas dans un groupe fermé d'utilisateurs).

Objet: Vérifier que les paramètres nécessaires à un appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs avec l'indicateur d'appel émis vers l'avant optionnel OFCI "droit de sortie" peuvent être transmis correctement et que l'appel est efficace.

Conditions initiales: Organiser les données de commutateur de sorte que le groupe fermé d'utilisateurs demandé soit pris en charge et que seule l'interface utilisateur-réseau du réseau A appartienne à ce groupe fermé d'utilisateurs.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B
	IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), OFCI: Indicateur d'appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs: Droit de sortie (10), code de verrouillage de groupe fermé d'utilisateurs inclus
	COT →	<i>Message facultatif</i>
Cas a	← ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← ANM	
Cas b	← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	← ANM	
Cas c	← CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒		
	REL →	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	← RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
3. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
5. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
6. Répéter les étapes 1 à 5 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 2.4.3 **Réf.:** 1/Q.735, 1/Q.955.

Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).

Titre: Groupe fermé d'utilisateurs – Décentralisé – Appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs avec droit de sortie (un des réseaux prend en charge un groupe fermé d'utilisateurs).

Objet: Vérifier que les paramètres nécessaires à un appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs avec l'indicateur d'appel émis vers l'avant optionnel OFCI "droit de sortie" peuvent être transmis correctement.

Conditions initiales: Seul le réseau A prend en charge un groupe fermé d'utilisateurs.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B
	IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), OFCI: Indicateur d'appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs: Droit de sortie (10), code de verrouillage de groupe fermé d'utilisateurs inclus
	COT →	<i>Message facultatif</i>
Cas a	← ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← ANM	
Cas b	← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	← ANM	
Cas c	← CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒		
	REL →	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	← RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
3. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
5. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.

- Numéro du test:** 2.4.4 **Réf.:** 1/Q.735, 1/Q.955.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Groupe fermé d'utilisateurs – Décentralisé – Appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs sans droit de sortie, vers un réseau avec groupe fermé d'utilisateurs (appelé dans le même groupe fermé d'utilisateurs).
- Objet:** Vérifier que les paramètres nécessaires à un appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs sans droit de sortie peuvent être transmis correctement.
- Conditions initiales:**
1. Les deux réseaux doivent offrir le service de groupe fermé d'utilisateurs.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que le groupe fermé d'utilisateurs demandé soit pris en charge et que l'appelé appartienne au même groupe fermé d'utilisateurs.
 3. Organiser les données de commutateur de sorte qu'aucun appel entrant ne soit interdit à chacune des deux extrémités.

Séquence de messages prévue:

Réseau A Réseau B

IAM	→		FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Sous-système utilisateur du RNIS nécessaire de bout en bout (10), OFCI: Indicateur d'appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs: Pas de droit de sortie (11), Code de verrouillage de groupe fermé d'utilisateurs inclus
COT	→		<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	
Cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
REL	→		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
3. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
5. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
6. Répéter les étapes 1 à 5 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.4.5 **Réf.:** 1.5.2.5.1/Q.735, 1/Q.955.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Groupe fermé d'utilisateurs – Décentralisé – Appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs sans droit de sortie, vers un réseau avec groupe fermé d'utilisateurs (appelé hors du groupe fermé d'utilisateurs).
- Objet:** Vérifier que les paramètres nécessaires à un appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs sans droit de sortie peuvent être transmis correctement.
- Conditions initiales:**
1. Les deux réseaux doivent offrir le service de groupe fermé d'utilisateurs.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que le groupe fermé d'utilisateurs demandé soit pris en charge et que l'appelé n'appartienne pas au groupe fermé d'utilisateurs.

Séquence de messages prévue:

Réseau A	Réseau B
IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Sous-système utilisateur du RNIS nécessaire de bout en bout (10), OFCI: Indicateur d'appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs: Pas de droit de sortie (11), Code de verrouillage de groupe fermé d'utilisateurs inclus
COT →	<i>Message facultatif</i>
← REL	Ind. de motif: Utilisateur n'appartenant pas au groupe fermé d'utilisateurs (87), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100)
RLC →	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la connexion est libérée depuis le réseau B.
3. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
4. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
5. Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.4.6 **Réf.:** 1.5.2.5.1/Q.735, 1/Q.955.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Groupe fermé d'utilisateurs – Décentralisé – Appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs avec droit de sortie, vers un réseau avec groupe fermé d'utilisateurs (appelé dans un groupe fermé d'utilisateurs différent, sans droit d'entrée).
- Objet:** Vérifier que les paramètres nécessaires à un appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs avec droit de sortie peuvent être transmis correctement et que l'appel est rejeté par le réseau B.
- Conditions initiales:**
1. Les deux réseaux doivent offrir le service de groupe fermé d'utilisateurs.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que le groupe fermé d'utilisateurs demandé soit pris en charge et que l'appelé appartienne à un groupe fermé d'utilisateurs différent.
 3. Organiser les données de commutateur de sorte que l'accès entrant soit interdit au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.

Séquence de messages prévue:

Réseau A	Réseau B
IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), OFCI: Indicateur d'appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs: Droit de sortie (10), code de verrouillage de groupe fermé d'utilisateurs inclus
COT →	<i>Message facultatif</i>
← REL	Ind. de motif: Utilisateur qui n'est pas membre du groupe fermé d'utilisateurs (87), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100)
RLC →	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la connexion est libérée depuis le réseau B.
3. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
4. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
5. Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.4.7 **Réf.:** 1/Q.735, 1/Q.955.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Groupe fermé d'utilisateurs – Décentralisé – Appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs avec droit de sortie, vers un réseau avec groupe fermé d'utilisateurs (appelé dans un groupe fermé d'utilisateurs différent, avec droit d'entrée).
- Objet:** Vérifier que les paramètres nécessaires à un appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs avec droit de sortie peuvent être transmis correctement et que l'appel est efficace.
- Conditions initiales:**
1. Les deux réseaux doivent offrir le service de groupe fermé d'utilisateurs.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que l'interface utilisateur-réseau du réseau B appartienne à un groupe fermé d'utilisateurs différent.
 3. Organiser les données de commutateur de sorte que l'accès entrant soit autorisé au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), OFCI: Indicateur d'appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs: Droit de sortie (10), code de verrouillage de groupe fermé d'utilisateurs inclus
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	
Cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
3. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
5. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
6. Répéter les étapes 1 à 5 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.4.8 **Réf.:** 1.5.2.5.1/Q.735, 1/Q.955.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Groupe fermé d'utilisateurs – Décentralisé – Appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs sans droit de sortie, vers un réseau avec groupe fermé d'utilisateurs (appelé dans le même groupe fermé d'utilisateurs, appels entrants interdits au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B).
- Objet:** Vérifier que les paramètres nécessaires à un appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs sans droit de sortie peuvent être transmis correctement et que l'appel est rejeté.
- Conditions initiales:**
1. Les deux réseaux doivent offrir le service de groupe fermé d'utilisateurs.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que le groupe fermé d'utilisateurs demandé soit pris en charge et que l'appelé soit dans le même groupe fermé d'utilisateurs.
 3. Organiser les données de commutateur de sorte que les appels entrants soient interdits au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.

Séquence de messages prévue:

Réseau A	Réseau B
IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Sous-système utilisateur du RNIS nécessaire de bout en bout (10), OFCI: Indicateur d'appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs: Pas de droit de sortie (11), code de verrouillage de groupe fermé d'utilisateurs inclus
COT →	<i>Message facultatif</i>
← REL	Ind. de motif: Appels entrants interdits à l'intérieur du groupe fermé d'utilisateurs (55), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100)
RLC →	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que l'appel est rejeté au niveau du réseau B.
3. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
4. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
5. Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.4.9 **Réf.:** 1.5.2.4.2/Q.735, 1/Q.955.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Groupe fermé d'utilisateurs – Décentralisé – Appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs sans droit de sortie, vers un réseau sans groupe fermé d'utilisateurs.
- Objet:** Vérifier que les paramètres nécessaires à un appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs sans droit de sortie peuvent être transmis correctement et que l'appel est rejeté par le réseau B.
- Conditions initiales:**
1. Seul le réseau A doit offrir le service de groupe fermé d'utilisateurs.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que l'interface utilisateur-réseau du réseau A appartienne à un groupe fermé d'utilisateurs.

Séquence de messages prévue:

Réseau A	Réseau B
IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Sous-système utilisateur du RNIS nécessaire de bout en bout (10), OFCI: Indicateur d'appel provenant d'un groupe fermé d'utilisateurs: Pas de droit de sortie (11), Code de verrouillage de groupe fermé d'utilisateurs inclus
COT →	<i>Message facultatif</i>
	← REL Ind. de motif: Service rejeté (29), localisation: réseau international (0111) – Voir Note
RLC →	

NOTE – Dans le cas "ISUP'92", le paramètre de diagnostic "groupe fermé d'utilisateurs sans droit de sortie" figure dans le message de libération REL.

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la connexion est libérée depuis le CCI du réseau B.
3. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
4. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.

- Numéro du test:** 2.4.10 **Réf.:** 1.5.2.5.1/Q.735, 1/Q.955.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Groupe fermé d'utilisateurs – Décentralisé – Appel ne provenant pas d'un groupe fermé d'utilisateurs et à destination d'un groupe fermé d'utilisateurs sans droit d'entrée.
- Vérifier que l'appel est rejeté dans le réseau B.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que le groupe fermé d'utilisateurs demandé soit pris en charge dans le réseau B et que l'appelé appartienne au groupe fermé d'utilisateurs.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que l'accès entrant soit interdit au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.

Séquence de messages prévue:

Réseau A		Réseau B
IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
COT	→	<i>Message facultatif</i>
	←	REL Ind. de motif: Utilisateur qui n'est pas membre d'un groupe fermé d'utilisateurs (87), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100)
RLC	→	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la connexion est libérée par le réseau B.
3. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
4. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
5. Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.4.11 **Réf.:** 1/Q.735, 1/Q.955.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Groupe fermé d'utilisateurs – Décentralisé – Appel ne provenant pas d'un groupe fermé d'utilisateurs et à destination d'un groupe fermé d'utilisateurs avec droit d'entrée.
- Objet:** Vérifier que l'appel peut être effectivement établi.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que le groupe fermé d'utilisateurs demandé soit pris en charge dans le réseau B.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que l'accès entrant soit autorisé au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.

Séquence de messages prévue:

Réseau A Réseau B

	IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT →	<i>Message facultatif</i>
Cas a	← ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← ANM	
Cas b	← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	← ANM	
Cas c	← CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒		
	REL →	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	← RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
3. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
5. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
6. Répéter les étapes 1 à 5 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.5.1 **Réf.:** 7/Q.731, 7/Q.951.
- Configuration:** Plusieurs accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Identification des appels malveillants – Demande fructueuse.
- Objet:** Vérifier que, dans le cas d'une demande d'identification des appels malveillants, les paramètres appropriés sont reçus au niveau du commutateur local du réseau B.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que l'identification des appels malveillants demandée soit prise en charge au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
 2. L'identificateur de la ligne appelante ne doit pas figurer dans le message initial d'adresse IAM.

Séquence de messages prévue:

Réseau A Réseau B

	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Aucun identificateur de la ligne appelante n'est inclus
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
		←	IDR Indicateur de demande d'identification des appels malveillants: identification des appels malveillants demandée (1)
	IRS	→	Indicateur de réponse d'identification des appels malveillants: identification des appels malveillants incluse (1), Numéro de l'appelant inclus, ATP inclus, Numéro générique inclus
Cas a		←	ACM BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	ANM
Cas b		←	ACM BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG Info. d'événement: alerte (0000001)
		←	ANM
Cas c		←	CON BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
		←	RLC

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que le message de demande d'identification IDR est reçu au niveau du commutateur local du réseau A.
3. Vérifier que le message de réponse d'identification IRS est reçu au niveau du commutateur local du réseau B.
4. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée.
5. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
6. Invoquer le service d'identification des appels malveillants au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B, le cas échéant, et vérifier que l'invocation a été lancée.
7. Vérifier que les informations du message IRS sont enregistrées dans le réseau B.
8. Vérifier que les informations du message IRS ne sont pas disponibles au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
9. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
10. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
11. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
12. Répéter les étapes 1 à 11 avec invocation pendant l'état de déconnexion et avec enregistrement permanent.
13. Répéter les étapes 1 à 12 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.5.2 **Réf.:** 7/Q.731, 7/Q.951.
- Configuration:** Plusieurs accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Identification des appels malveillants – Demande non fructueuse, informations d'identification des appels malveillants non disponibles ou non prises en charge.
- Objet:** Vérifier que, dans le cas d'une demande d'identification des appels malveillants, le message de réponse d'identification est reçu au niveau du commutateur local du réseau B sans les informations d'identification des appels malveillants.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que l'identification des appels malveillants demandée soit prise en charge au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
 2. L'identificateur de la ligne appelante ne doit pas figurer dans le message initial d'adresse IAM.
 3. Les informations d'identification des appels malveillants ne sont pas disponibles au niveau du réseau A.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Aucun identificateur de la ligne appelante n'est inclus
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
		←	IDR Indicateur de demande d'identification des appels malveillants: identification des appels malveillants demandée (1)
	IRS	→	Indicateur de réponse d'identification des appels malveillants: identification des appels malveillants non incluse (0)
Cas a		←	ACM BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	ANM
Cas b		←	ACM BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG Info. d'événement: alerte (0000001)
		←	ANM
Cas c		←	CON BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
		←	RLC

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que le message de demande d'identification IDR est reçu au niveau du commutateur local du réseau A.
3. Vérifier que le message de réponse d'identification IRS est reçu au niveau du commutateur local du réseau B.
4. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée.
5. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
6. Invoquer le service d'identification des appels malveillants au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B, le cas échéant, et vérifier que l'invocation a été lancée.
7. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
8. Vérifier qu'aucune information ne figure dans le message IRS.
9. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
10. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
11. Répéter les étapes 1 à 10 avec invocation pendant l'état de déconnexion et avec enregistrement permanent.
12. Répéter les étapes 1 à 11 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.5.3 **Réf.:** 7/Q.731, 7/Q.951.
- Configuration:** Plusieurs accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Identification des appels malveillants – Demande non fructueuse, pas de réaction au message de demande d'identification IDR.
- Objet:** Vérifier que l'établissement de l'appel se poursuit conformément aux procédures de l'appel de base, après expiration de la temporisation T_{MCID} (T39).
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que l'identification des appels malveillants demandée soit prise en charge au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
 2. L'identificateur de la ligne appelante ne doit pas figurer dans le message initial d'adresse IAM.
 3. Le réseau A ne doit pas répondre au message de demande d'identification IDR.

Séquence de messages prévue:

Réseau A Réseau B

IAM	→		FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Aucun identificateur de la ligne appelante n'est inclus
COT	→		<i>Message facultatif</i>
	←	IDR	Indicateur de demande d'identification des appels malveillants: identification des appels malveillants demandée (1)
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	
Cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
REL	→		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que le message de demande d'identification IDR est envoyé par le réseau B.
3. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée.
4. Vérifier que l'établissement d'appel se poursuit après expiration de la temporisation T39.
5. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
6. Invoquer le service d'identification des appels malveillants au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B, le cas échéant, et vérifier que l'invocation a été lancée.
7. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
8. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
9. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
10. Répéter les étapes 1 à 9 avec invocation pendant l'état de déconnexion et avec enregistrement permanent.
11. Répéter les étapes 1 à 10 en intervertissant les réseaux A et B.

Description du test (Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B.
2. Vérifier que le message de demande d'identification IDR est envoyé par le réseau B.
3. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée.
4. Vérifier que l'établissement d'appel se poursuit après expiration de la temporisation T39.
5. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
6. Invoquer le service d'identification des appels malveillants au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B, le cas échéant, et vérifier que l'invocation a été lancée.
7. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
8. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
9. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
10. Répéter les étapes 1 à 9 avec invocation pendant l'état de déconnexion et avec enregistrement permanent.

- Numéro du test:** 2.6.1 **Réf.:** 2/Q.732, 2/Q.952 et 5.5.2.3.2/Q.952.
- Configuration:** Plusieurs accès RNIS (voir Figure 3).
- Titre:** Renvoi d'appel sur occupation (déterminé par le réseau) – Notification complète.
- Objet:** Vérifier qu'un appel peut être renvoyé correctement si l'interface utilisateur-réseau du réseau B est occupée.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que le renvoi d'appel sur occupation demandé soit pris en charge au niveau du réseau B.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que tous les paramètres de numéro et toutes les notifications soient remis aux interfaces utilisateur-réseau concernées.
 3. L'interface utilisateur-réseau du réseau B est occupée.

Séquence de messages prévue:

Réseau A	Réseau B	Réseau C
IAM →		FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00)
COT →		<i>Message facultatif</i>
	← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), GenNot: Déroulement de l'appel (111011); Numéro de réacheminement présent, Info. de déroutement d'appel: Notification si cette option est comprise dans l'abonnement, Présentation autorisée avec numéro de réacheminement (010), Motif du réacheminement: utilisateur occupé (0001)
		IAM →
		FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Info. de réacheminement: Ind. de réacheminement: appel dérouté (011), Compteur de réacheminement (001), Motif du réacheminement: utilisateur occupé (0001); Numéro de réacheminement présent, Présentation autorisée (00); Numéro de l'appelé d'origine présent, Présentation autorisée (00); Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00)
		COT →
		<i>Message facultatif</i>
Cas a		← ACM
		BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation autorisée (00)
	← CPG	
		Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation autorisée (00)
		← ANM
	← ANM	

Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)	
	←	CPG	<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: Progression (0000010)	
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation autorisée (00)	
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation autorisée (00)	
		←	ANM	
		←	ANM	
Cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation autorisée (00)	
	←	ANM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation autorisée (00)	

⇐ COMMUNICATION ⇒

REL	→	3	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	
		←	RLC

Description du test (ISUP'92)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que l'appel est dérouteré vers l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
3. Vérifier que la notification *renvoi d'appel sur occupation* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que les paramètres *numéro de réacheminement* et *information de dérouterement d'appel* sont correctement reçus au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que les paramètres *information de réacheminement*, *numéro de l'appelé d'origine* et *numéro de réacheminement* sont correctement reçus au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.

Description du test (ISUP'92) (suite)

6. Vérifier que l'appel est établi entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau C.
7. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
8. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
9. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
10. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
11. Répéter les étapes 1 à 10 en intervertissant les réseaux A et C.
12. Répéter les étapes 1 à 11 avec les réseaux A et C dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B.
2. Vérifier que l'appel est dérouté vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C.
3. Vérifier que l'appel est établi entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau C.
4. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
5. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
6. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
7. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
8. Répéter les étapes 1 à 7 en intervertissant les réseaux A et C.

- Numéro du test:** 2.6.2 **Réf.:** 2/Q.732, 2/Q.952 et 5.5.2.3.2/Q.952.
- Configuration:** Plusieurs accès RNIS (voir Figure 3).
- Titre:** Renvoi d'appel sur occupation (déterminé par le réseau) – Pas de notification.
- Objet:** Vérifier qu'un appel peut être renvoyé correctement si l'interface utilisateur-réseau du réseau B est occupée.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que le renvoi d'appel sur occupation demandé soit pris en charge au niveau du réseau B.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte qu'aucun paramètre de numéro et qu'aucune notification ne soient remis aux interfaces utilisateur-réseau concernées.
 3. L'interface utilisateur-réseau du réseau B est occupée.

Séquence de messages prévue:

Réseau A	Réseau B	Réseau C
IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Numéro de l'appelant présent, Présentation restreinte (01)
COT	→	<i>Message facultatif</i>
	← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), GenNot: Déroulement de l'appel (1111011); Numéro de réacheminement présent, Info. de déroulement d'appel: Notification si cette option est comprise dans l'abonnement, Présentation non autorisée (001), Motif du réacheminement: utilisateur occupé (0001)
	IAM	→ FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Info. de réacheminement: Ind. de réacheminement: appel dérouté, présentation restreinte de toutes les info. de réacheminement (100), Compteur de réacheminement (1), Motif du réacheminement: utilisateur occupé (0001); Numéro de réacheminement présent, Présentation restreinte (01); Numéro de l'appelé d'origine présent, Présentation restreinte (01); Numéro de l'appelant présent, Présentation restreinte (01)
	COT	→ <i>Message facultatif</i>
Cas a	← ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation restreinte (01)
	← CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation restreinte (01)
	← ANM	
	← ANM	

Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: Progression (0000010)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation restreinte (01)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation restreinte (01)
	←	ANM	
	←	ANM	
Cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation restreinte (01)
	←	ANM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation restreinte (01)

⇐ COMMUNICATION ⇒

REL	→		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	
		←	RLC

Description du test (ISUP'92)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que l'appel est dérouteré vers l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
3. Vérifier qu'aucune notification *renvoi d'appel sur occupation* n'est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que les paramètres *numéro de réacheminement* et *information de déroutement d'appel* ne sont pas reçus au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que les paramètres *information de réacheminement*, *numéro de l'appelé d'origine* et *numéro de réacheminement* ne sont pas reçus au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
6. Vérifier que l'appel est établi entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau C.

Description du test (ISUP'92) (suite)

7. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
8. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
9. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
10. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
11. Répéter les étapes 1 à 10 en intervertissant les réseaux A et C.
12. Répéter les étapes 1 à 11 avec les réseaux A et C dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B.
2. Vérifier que l'appel est dérouté vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C.
3. Vérifier que l'appel est établi entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau C.
4. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
5. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
6. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
7. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
8. Répéter les étapes 1 à 7 en intervertissant les réseaux A et C.

- Numéro du test:** 2.6.3 **Réf.:** 2/Q.732, 2/Q.952 et 5.5.2.3.3/Q.952.
- Configuration:** Plusieurs accès RNIS (voir Figure 4).
- Titre:** Renvoi d'appel sur occupation (déterminé par l'utilisateur) – Notification complète.
- Objet:** Vérifier qu'un appel peut être renvoyé correctement si l'interface utilisateur-réseau du réseau B est occupée.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que le renvoi d'appel sur occupation demandé soit pris en charge au niveau du réseau B.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que tous les paramètres de numéro et toutes les notifications soient remis aux interfaces utilisateur-réseau concernées.
 3. La terminaison de l'appelé est occupée, un canal B est libre.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	Réseau C
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), GenNot: Déroulement de l'appel (1111011); Numéro de réacheminement présent, Info. de déroulement d'appel: Notification si cette option est comprise dans l'abonnement, Présentation autorisée avec numéro de réacheminement (010), Motif du réacheminement: utilisateur occupé (0001)
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: l'appel peut être déroulé (1)
	←	CPG	Info. d'événement: Progression (0000010); GenNot: Déroulement de l'appel (1111011); Numéro de réacheminement présent; Info. de déroulement d'appel: Notification si cette option est comprise dans l'abonnement, Présentation autorisée avec numéro de réacheminement (010), Motif du réacheminement: utilisateur occupé (0001)
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Info. de réacheminement: Ind. de réacheminement: appel déroulé (011), Compteur de réacheminement (001), Motif du réacheminement: utilisateur occupé (0001); Numéro de réacheminement présent, Présentation autorisée (00); Numéro de l'appelé d'origine présent, Présentation autorisée (00); Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>

Réseau A Réseau B Réseau C

Cas A	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation autorisée (00)	
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation autorisée (00)	
		←	ANM	
	←	ANM		
Cas B	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)	
	←	CPG	<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: Progression (0000010)	
		←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation autorisée (00)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation autorisée (00)	
		←	ANM	
	←	ANM		
Cas C	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation autorisée (00)	
	←	ANM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation autorisée (00)	

⇐ COMMUNICATION ⇒

REL	→		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	
		←	RLC

Description du test (ISUP'92)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier qu'un message d'établissement SETUP est envoyé à l'interface utilisateur-réseau du réseau B et qu'un message de libération REL "utilisateur occupé" est reçu au niveau du réseau B.
3. Vérifier que l'appel est dérouteré vers l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
4. Vérifier que la notification *renvoi d'appel sur occupation* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que les paramètres *numéro de réacheminement* et *information de dérouterement d'appel* sont correctement reçus au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
6. Vérifier que les paramètres *information de réacheminement*, *numéro de l'appelé d'origine* et *numéro de réacheminement* sont correctement reçus au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
7. Vérifier que l'appel est établi entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau C.
8. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
9. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
10. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
11. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
12. Répéter les étapes 1 à 11 en intervertissant les réseaux A et C.
13. Répéter les étapes 1 à 12 avec les réseaux A et C dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B.
2. Vérifier que l'appel est dérouteré vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C.
3. Vérifier que l'appel est établi entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau C.
4. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
5. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
6. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
7. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
8. Répéter les étapes 1 à 7 en intervertissant les réseaux A et C.

- Numéro du test:** 2.6.4 **Réf.:** 2/Q.732, 2/Q.952 et 5.5.2.3.3/Q.952.
- Configuration:** Plusieurs accès RNIS (voir Figure 4).
- Titre:** Renvoi d'appel sur occupation (déterminé par l'utilisateur) – Non exécuté.
- Objet:** Vérifier qu'un appel est libéré correctement si le renvoi d'appel sur occupation n'a pas été exécuté.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que le renvoi d'appel sur occupation demandé soit pris en charge au niveau du réseau B.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que tous les paramètres de numéro et toutes les notifications soient remis aux interfaces utilisateur-réseau concernées.
 3. La terminaison de l'appelé est occupée, un canal B est libre.
 4. L'utilisateur détermine que "l'utilisateur est occupé" au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	Réseau C
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), GenNot: Déroulement de l'appel (1111011); Numéro de réacheminement présent, Info. de déroutement d'appel: Notification si cette option est comprise dans l'abonnement, Présentation autorisée avec numéro de réacheminement (010), Motif du réacheminement: utilisateur occupé (0001)
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: l'appel peut être dérouté (1)
	←	CPG	Info. d'événement: Progression (0000010); GenNot: Déroulement de l'appel (1111001); Numéro de réacheminement présent; Info. de déroutement d'appel: Notification si cette option est comprise dans l'abonnement, Présentation autorisée avec numéro de réacheminement (010), Motif du réacheminement: utilisateur occupé (0001)

Réseau A	Réseau B	Réseau C	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Info. de réacheminement: Ind. de réacheminement: appel dérouté (011), Compteur de réacheminement (001), Motif du réacheminement: utilisateur occupé (0001); Numéro de réacheminement présent, Présentation autorisée (01); Numéro de l'appelé d'origine présent, Présentation autorisée (01); Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (01)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas A		←	REL Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: utilisateur (0000)
	←	REL	Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: utilisateur (0000)
		RLC	→
	RLC	→	
Cas B		←	ACM BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: Progression (0000010)
		←	REL Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: utilisateur (0000)
	←	REL	Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: utilisateur (0000)
		RLC	→
	RLC	→	

Description du test (ISUP'92)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier qu'un message d'établissement SETUP est envoyé à l'interface utilisateur-réseau du réseau B et qu'un message de libération RELEASE "utilisateur occupé" est reçu au niveau du réseau B.
3. Vérifier que l'appel est dérouté vers l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
4. Vérifier que la notification *renvoi d'appel sur occupation* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que les paramètres *numéro de réacheminement* et *information de déROUTement d'appel* sont correctement reçus au niveau du réseau A.

Description du test (ISUP'92) (suite)

6. Vérifier que l'appel est libéré par l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
7. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
8. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
9. Répéter les étapes 1 à 8 en intervertissant les réseaux A et C.
10. Répéter les étapes 1 à 9 avec les réseaux A et C dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B.
2. Vérifier qu'un message d'établissement SETUP est envoyé à l'interface utilisateur-réseau du réseau B et qu'un message de libération RELEASE "utilisateur occupé" est reçu au niveau du réseau B.
3. Vérifier que l'appel est dérouté vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C.
4. Vérifier que l'appel est libéré par l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et C.

- Numéro du test:** 2.7.1 **Réf.:** 2/Q.732, 3/Q.952 et 5.5.2.3.4/Q.952.
- Configuration:** Plusieurs accès RNIS (voir Figure 4).
- Titre:** Renvoi d'appel sur non-réponse (option A, libération tardive) – Notification complète.
- Objet:** Vérifier qu'un appel peut être renvoyé correctement si l'interface utilisateur-réseau du réseau B ne répond pas à l'appel.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que le renvoi d'appel sur non-réponse demandé soit pris en charge au niveau du réseau B.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que tous les paramètres de numéro et toutes les notifications soient remis aux interfaces utilisateur-réseau concernées.
 3. L'interface utilisateur-réseau du réseau B ne doit pas répondre à l'appel.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	Réseau C
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: l'appel peut être dérouté (1)
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: l'appel peut être dérouté (1)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Numéro de réacheminement présent, Présentation autorisée (00); Info. de réacheminement: Ind. de réacheminement: appel dérouté (011), Compteur de réacheminement (001), Motif du réacheminement: non-réponse (0010); Numéro de l'appelé d'origine présent, Présentation autorisée (00); Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>

Cas A	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation autorisée (00)	
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001); GenNot: Déroulement de l'appel (1111011); Info. de déROUTement d'appel: Notification si cette option est comprise dans l'abonnement, Présentation autorisée avec numéro de réacheminement (010), Motif du réacheminement: non-réponse (0010); Numéro de réacheminement présent, RnNbRes: Présentation autorisée (00)	
		←	ANM	
	←	ANM		
Cas B	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)	
	←	CPG	<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: Progression (0000010);	
		←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation autorisée (00)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), GenNot: Déroulement de l'appel (1111011); Info. de déROUTement d'appel: Notification si cette option est comprise dans l'abonnement, Présentation autorisée avec numéro de réacheminement (010), Motif du réacheminement: non-réponse (0010); Numéro de réacheminement présent, RnNbRes: Présentation autorisée (00)	
		←	ANM	
	←	ANM		
Cas C	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation autorisée (00)	
	←	ANM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1); GenNot: Déroulement de l'appel (1111011); Info. de déROUTement d'appel: Notification si cette option est comprise dans l'abonnement, Présentation autorisée avec numéro de réacheminement (010), Motif du réacheminement: non-réponse (0010); Numéro de réacheminement présent; RnNbRes: Présentation autorisée (00)	

Réseau A Réseau B Réseau C

⇐ COMMUNICATION ⇒

REL →	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
REL →	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
← RLC	
← RLC	

Description du test (ISUP'92)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée et que les paramètres de numéros sont correctement reçus.
3. Vérifier que le message d'adresse complète ACM contient le paramètre OBCI indiquant: "l'appel peut être dérouté".
4. Vérifier que l'appel est dérouté vers l'interface utilisateur-réseau du réseau C après expiration de la temporisation de non-réponse.
5. Vérifier que la notification *renvoi d'appel sur non-réponse* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
6. Vérifier que les paramètres *numéro de réacheminement* et *information de déroutement d'appel* sont correctement reçus au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
7. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau C est alertée.
8. Vérifier que les paramètres *information de réacheminement*, *numéro de l'appelé d'origine* et *numéro de réacheminement* sont correctement reçus au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
9. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est libérée.
10. Vérifier que la notification *déroutement de l'appel* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
11. Vérifier que tous les paramètres de numéro sont correctement reçus au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
12. Vérifier que tous les paramètres de numéro sont correctement reçus au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
13. Vérifier que l'appel est établi entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau C.
14. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
15. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
16. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
17. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
18. Répéter les étapes 1 à 17 en intervertissant les réseaux A et C.
19. Répéter les étapes 1 à 18 avec les réseaux A et C dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B.
2. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée.
3. Vérifier que l'appel est dérouté vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C après expiration de la temporisation de non-réponse.
4. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau C est alertée.
5. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est libérée.
6. Vérifier que l'appel est établi entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau C.
7. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
8. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
9. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
10. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
11. Répéter les étapes 1 à 10 en intervertissant les réseaux A et C.

- Numéro du test:** 2.7.2 **Réf.:** 2/Q.732, 3/Q.952 et 5.5.2.3.4/Q.952.
- Configuration:** Plusieurs accès RNIS (voir Figure 4).
- Titre:** Renvoi d'appel sur non-réponse (option A, libération tardive) – Pas de notification.
- Objet:** Vérifier qu'un appel peut être renvoyé correctement si l'interface utilisateur-réseau du réseau B ne répond pas à l'appel.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que le renvoi d'appel sur non-réponse demandé soit pris en charge au niveau du réseau B.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte qu'aucun paramètre de numéro et qu'aucune notification ne soient remis aux interfaces utilisateur-réseau concernées.
 3. L'interface utilisateur-réseau du réseau B ne doit pas répondre à l'appel.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	Réseau C
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Numéro de l'appelant présent, Présentation restreinte (01)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: l'appel peut être dérouté (1)
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: l'appel peut être dérouté (1)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Info. de réacheminement: Ind. de réacheminement: appel dérouté, présentation restreinte de toutes les info. de réacheminement (100), Compteur de réacheminement (001), Motif du réacheminement: non-réponse (0010); Numéro de réacheminement présent, Présentation restreinte (01); Numéro de l'appelé d'origine présent, Présentation restreinte (01); Numéro de l'appelant présent, Présentation restreinte (01)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>

Cas A	← ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation restreinte (01)
	← CPG	Info. d'événement: alerte (0000001); GenNot: Déroulement de l'appel (1111011); Info. de déroulement d'appel: Notification si cette option est comprise dans l'abonnement, Présentation non autorisée (001), Motif du réacheminement: non-réponse (0010); Numéro de réacheminement présent, RnNbRes: Présentation restreinte (01)
	← ANM	
Cas B	← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← CPG	<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: Progression (0000010);
	← CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation restreinte (01)
	← CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), GenNot: Déroulement de l'appel (1111011); Info. de déroulement d'appel: Notification si cette option est comprise dans l'abonnement, Présentation non autorisée (001), Motif du réacheminement: non-réponse (0010); Numéro de réacheminement présent, Présentation restreinte (01), RnNbRes: Présentation restreinte (01)
	← ANM	
Cas C	← CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation restreinte (01)
	← ANM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), GenNot: Déroulement de l'appel (1111011); Info. de déroulement d'appel: Notification si cette option est comprise dans l'abonnement, Présentation non autorisée (001), Motif du réacheminement: non-réponse (0010); Numéro de réacheminement présent, RnNbRes: Présentation restreinte (01)

Réseau A Réseau B Réseau C

← COMMUNICATION ⇒

REL →	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
REL →	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
← RLC	
← RLC	

Description du test (ISUP'92)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée et que les paramètres de numéros sont correctement reçus.
3. Vérifier que le message d'adresse complète ACM contient le paramètre OBCI indiquant: "l'appel peut être dérouté".
4. Vérifier que l'appel est dérouté vers l'interface utilisateur-réseau du réseau C après expiration de la temporisation de non-réponse.
5. Vérifier qu'aucune notification *renvoi d'appel sur non-réponse* n'est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
6. Vérifier que les paramètres *numéro de réacheminement* et *information de déROUTement d'appel* ne sont pas reçus au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
7. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau C est alertée.
8. Vérifier que les paramètres *information de réacheminement*, *numéro de l'appelé d'origine* et *numéro de réacheminement* ne sont pas reçus au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
9. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est libérée.
10. Vérifier que la notification *déroutement de l'appel* n'est pas reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
11. Vérifier qu'aucun paramètre de numéro n'est reçu au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
12. Vérifier qu'aucun paramètre de numéro n'est reçu au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
13. Vérifier que l'appel est établi entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau C.
14. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
15. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
16. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
17. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
18. Répéter les étapes 1 à 17 en intervertissant les réseaux A et C.
19. Répéter les étapes 1 à 18 avec les réseaux A et C dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B.
2. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée.
3. Vérifier que l'appel est dérouté vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C après expiration de la temporisation de non-réponse.
4. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau C est alertée.
5. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est libérée.
6. Vérifier que l'appel est établi entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau C.
7. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
8. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
9. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
10. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
11. Répéter les étapes 1 à 10 en intervertissant les réseaux A et C.

- Numéro du test:** 2.7.3 **Réf.:** 2/Q.732, 3/Q.952 et 5.5.2.3.4/Q.952.
- Configuration:** Plusieurs accès RNIS (voir Figure 4).
- Titre:** Renvoi d'appel sur non-réponse (option B, libération immédiate) – Notification complète.
- Objet:** Vérifier qu'un appel peut être renvoyé correctement si l'interface utilisateur-réseau du réseau B ne répond pas à l'appel.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que le renvoi d'appel sur non-réponse demandé soit pris en charge au niveau du réseau B.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que tous les paramètres de numéro soient remis aux interfaces utilisateur-réseau concernées.
 3. L'interface utilisateur-réseau du réseau B ne doit pas répondre à l'appel.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	Réseau C
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: l'appel peut être dérouté (1)
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: l'appel peut être dérouté (1)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Info. de réacheminement: Compteur de réacheminement (001), Motif du réacheminement: non-réponse (0010), Ind. de réacheminement: appel dérouté (011), Numéro de l'appelé d'origine présent, Présentation autorisée (00), Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00), Numéro de réacheminement présent, Présentation autorisée (00)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
	←	CPG	Info. d'événement: Progression (0000010), GenNot: Déroutement de l'appel (1111011), Info. de déroutement d'appel: Motif du réacheminement: non-réponse (0010), Numéro de réacheminement présent

Cas A	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous--système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation autorisée (00)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation autorisée (00)
		←	ANM
	←	ANM	
Cas B	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: Progression (0000010)
		←	CPG
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation autorisée (00)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation autorisée (00)
		←	ANM
Cas C	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous- système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation autorisée (00)
	←	ANM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous- système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation autorisée (00)

⇐ COMMUNICATION ⇒

REL	→		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	
		←	RLC

Description du test (ISUP'92)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée et que les paramètres de numéro sont correctement reçus.

Description du test (ISUP'92) (suite)

3. Vérifier que le message d'adresse complète ACM contient le paramètre OBCI indiquant: "l'appel peut être dérouté".
4. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est libérée.
5. Vérifier que l'appel est dérouté vers l'interface utilisateur-réseau du réseau C après expiration de la temporisation de non-réponse.
6. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau C est alertée.
7. Vérifier que la notification *déroutement de l'appel* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
8. Vérifier que tous les paramètres de numéro sont correctement reçus au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
9. Vérifier que tous les paramètres de numéro sont correctement reçus au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
10. Vérifier que l'appel est établi entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau C.
11. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
12. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
13. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
14. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
15. Répéter les étapes 1 à 14 en intervertissant les réseaux A et C.
16. Répéter les étapes 1 à 15 avec les réseaux A et C dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B.
2. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée.
3. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est libérée.
4. Vérifier que l'appel est dérouté vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C après expiration de la temporisation de non-réponse.
5. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau C est alertée.
6. Vérifier que l'appel est établi entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau C.
7. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
8. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
9. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
10. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
11. Répéter les étapes 1 à 10 en intervertissant les réseaux A et C.

- Numéro du test:** 2.7.4 **Réf.:** 2/Q.732, 3/Q.952 et 5.5.2.3.4/Q.952.
- Configuration:** Plusieurs accès RNIS (voir Figure 4).
- Titre:** Renvoi d'appel sur non-réponse (option A, libération tardive) – Non exécuté.
- Objet:** Vérifier que l'appel est libéré correctement si le renvoi d'appel sur non-réponse n'a pas été exécuté.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que le renvoi d'appel sur non-réponse demandé soit pris en charge au niveau du réseau B.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que tous les paramètres de numéro soient remis aux interfaces utilisateur-réseau concernées.
 3. L'interface utilisateur-réseau du réseau B ne doit pas répondre à l'appel.
 4. L'utilisateur détermine que "l'utilisateur est occupé" au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	Réseau C
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: l'appel peut être dérouté (1)
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: l'appel peut être dérouté (1)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Info. de réacheminement: Compteur de réacheminement (1), Motif du réacheminement: non-réponse (0010), Ind. de réacheminement: appel dérouté (011), Numéro de l'appelé d'origine présent, Présentation autorisée (00), Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00), Numéro de réacheminement présent, Présentation autorisée (00)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas A	←	REL	Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: utilisateur (0000)
	RLC	→	

Cas B		←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)	
		←	CPG	<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: Progression (0000011),	
			←	REL	Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: utilisateur (0000)
			RLC	→	
		REL	→		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
		←	RLC		

Description du test (ISUP'92)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée et que les paramètres de numéro sont correctement reçus.
3. Vérifier que le message d'adresse complète ACM contient le paramètre OBCI indiquant: "l'appel peut être dérouté".
4. Vérifier que l'appel est dérouté vers l'interface utilisateur-réseau du réseau C après expiration de la temporisation de non-réponse.
5. L'interface utilisateur-réseau du réseau C libère l'appel vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
6. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est toujours en état d'alerte.
7. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
8. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
9. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
10. Répéter les étapes 1 à 9 en intervertissant les réseaux A et C.
11. Répéter les étapes 1 à 10 avec les réseaux A et C dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B.
2. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée.
3. Vérifier que l'appel est dérouté vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C après expiration de la temporisation de non-réponse.
4. L'interface utilisateur-réseau du réseau C libère l'appel vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.

Description du test (Comb) (suite)

5. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est toujours en état d'alerte.
6. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
7. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
8. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
9. Répéter les étapes 1 à 8 en intervertissant les réseaux A et C.

- Numéro du test:** 2.7.5 **Réf.:** 2/Q.732, 3/Q.952 et 5.5.2.3.4/Q.952.
- Configuration:** Plusieurs accès RNIS (voir Figure 4).
- Titre:** Renvoi d'appel sur non-réponse (option B, libération immédiate) – Non exécuté.
- Objet:** Vérifier que l'appel est libéré correctement si le renvoi d'appel sur non-réponse n'a pas été exécuté.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que le renvoi d'appel sur non-réponse demandé soit pris en charge au niveau du réseau B.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que tous les paramètres de numéro soient remis aux interfaces utilisateur-réseau concernées.
 3. L'interface utilisateur-réseau du réseau B ne doit pas répondre à l'appel.
 4. L'utilisateur détermine que "l'utilisateur est occupé" au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	Réseau C
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: l'appel peut être dérouté (1)
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: l'appel peut être dérouté (1)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Info. de réacheminement: Compteur de réacheminement (1), Motif du réacheminement: non-réponse (0010), Ind. de réacheminement: appel dérouté (011), Numéro de l'appelé d'origine présent, Présentation autorisée (00), Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00), Numéro de réacheminement présent, Présentation autorisée (00)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
	←	CPG	Info. d'événement: Progression (0000010), GenNot: Déroutement de l'appel (1111011), Info. de déroutement d'appel: Motif du réacheminement: non-réponse (0010), Numéro de réacheminement présent

Réseau A	Réseau B	Réseau C	
Cas A	←	REL	Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: utilisateur (0000)
	←	REL	Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: utilisateur (0000)
		RLC →	
	RLC →		
Cas B	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: Progression (0000010)
	←	REL	Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: utilisateur (0000)
	←	REL	Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: utilisateur (0000)
		RLC →	
	RLC →		

Description du test (ISUP'92)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée.
3. Vérifier que le message d'adresse complète ACM contient le paramètre OBCI indiquant: "l'appel peut être dérouté".
4. Vérifier que l'appel est dérouté vers l'interface utilisateur-réseau du réseau C après expiration de la temporisation de non-réponse.
5. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est libérée.
6. Vérifier que l'appel est libéré depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
7. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
8. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
9. Répéter les étapes 1 à 8 en intervertissant les réseaux A et C.
10. Répéter les étapes 1 à 9 avec les réseaux A et C dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B.
2. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée.
3. Vérifier que l'appel est dérouté vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C après expiration de la temporisation de non-réponse.
4. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est libérée.
5. Vérifier que l'appel est libéré depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
6. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
7. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
8. Répéter les étapes 1 à 7 en intervertissant les réseaux A et C.

- Numéro du test:** 2.8.1 **Réf.:** 2/Q.732, 2/Q.952 et 5.5.2.3.1/Q.952.
- Configuration:** Plusieurs accès RNIS (voir Figure 3).
- Titre:** Renvoi d'appel inconditionnel – Exécuté – Notification complète.
- Objet:** Vérifier qu'un appel peut être renvoyé correctement en cas de renvoi d'appel inconditionnel.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que le renvoi d'appel inconditionnel demandé soit pris en charge au niveau du réseau B.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que tous les paramètres de numéro soient remis aux interfaces utilisateur-réseau concernées.

Séquence de messages prévue:

Réseau A	Réseau B	Réseau C
IAM →		FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00)
COT →		<i>Message facultatif</i>
	← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), GenNot: Déroulement de l'appel (1111011), Info. de déroutement d'appel: Notification si cette option est comprise dans l'abonnement, Présentation autorisée avec numéro de réacheminement (010), Motif du réacheminement: inconditionnel (0011), Numéro de réacheminement présent
	IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Info. de réacheminement: Compteur de réacheminement (1), Motif du réacheminement: inconditionnel (0011), Ind. de réacheminement: appel dérouté (011), Numéro de l'appelé d'origine présent, Présentation autorisée (00), Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00), Numéro de réacheminement présent, Présentation autorisée (00)
	COT →	<i>Message facultatif</i>
Cas a	← ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation autorisée (00)
	← CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation autorisée (00)
	← ANM	
	← ANM	

Réseau A Réseau B Réseau C

Cas b	← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← CPG	<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: Progression (0000010)
	← CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation autorisée (00)
	← CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation autorisée (00)
	← ANM	
	← ANM	
Cas c	← CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous- système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation autorisée (00)
	← ANM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous- système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation autorisée (00)

⇐ COMMUNICATION ⇒

REL →	Ind. De motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
REL →	Ind. De motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
← RLC	
← RLC	

Description du test (ISUP'92)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier qu'aucune réaction ne se produit au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que l'appel est dérouteré vers l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
4. Vérifier que la notification *renvoi d'appel inconditionnel* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que tous les paramètres de numéro sont correctement reçus au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
6. Vérifier que tous les paramètres de numéro sont correctement reçus au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
7. Vérifier que l'appel est établi entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau C.
8. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
9. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
10. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
11. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
12. Répéter les étapes 1 à 11 en intervertissant les réseaux A et C.
13. Répéter les étapes 1 à 12 avec les réseaux A et C dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B.
2. Vérifier qu'aucune réaction ne se produit au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que l'appel est dérouté vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C.
4. Vérifier que l'appel est établi entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau C.
5. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
6. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
7. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
8. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
9. Répéter les étapes 1 à 8 en intervertissant les réseaux A et C.

- Numéro du test:** 2.8.2 **Réf.:** 2/Q.732, 2/Q.952 et 5.5.2.3.1/Q.952.
- Configuration:** Plusieurs accès RNIS (voir Figure 3).
- Titre:** Renvoi d'appel inconditionnel – Exécuté – Pas de notification.
- Objet:** Vérifier qu'un appel peut être renvoyé correctement en cas de renvoi d'appel inconditionnel.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que le renvoi d'appel inconditionnel demandé soit pris en charge au niveau du réseau B.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte qu'aucun paramètre de numéro ne soit remis aux interfaces utilisateur-réseau concernées.

Séquence de messages prévue:

Réseau A	Réseau B	Réseau C
IAM →		FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Numéro de l'appelant présent, Présentation restreinte (01)
COT →		<i>Message facultatif</i>
	← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), GenNot: Déroulement de l'appel (1111011), Info. de déroulement d'appel: Notification si cette option est comprise dans l'abonnement, Présentation non autorisée (001), Motif du réacheminement: inconditionnel (0011), Numéro de réacheminement présent
	IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Info. de réacheminement: Compteur de réacheminement (1), Motif du réacheminement: inconditionnel (0011), Ind. de réacheminement: appel déroulé, présentation restreinte de toutes les info. de réacheminement (100), Numéro de l'appelé d'origine présent, Présentation restreinte (01), Numéro de l'appelant présent, Présentation restreinte (01), Numéro de réacheminement présent, Présentation restreinte (01)
	COT →	<i>Message facultatif</i>
Cas a	← ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation restreinte (01)
	← CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation restreinte (01)
	← ANM	
	← ANM	

Cas b	← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← CPG	<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: Progression (0000010)
	← CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation restreinte (01)
	← CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation restreinte (01)
	← ANM	
Cas c	← CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation restreinte (01)
	← ANM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation restreinte (01)
⇐ COMMUNICATION ⇒		
REL →		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
REL →		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
← RLC		
← RLC		

Description du test (ISUP'92)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier qu'aucune réaction ne se produit au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que l'appel est dérouté vers l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
4. Vérifier qu'aucune notification *renvoi d'appel inconditionnel* n'est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier qu'aucun paramètre de numéro n'est reçu au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
6. Vérifier qu'aucun paramètre de numéro n'est reçu au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
7. Vérifier que l'appel est établi entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau C.
8. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
9. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
10. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
11. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
12. Répéter les étapes 1 à 11 en intervertissant les réseaux A et C.
13. Répéter les étapes 1 à 12 avec les réseaux A et C dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B.
2. Vérifier qu'aucune réaction ne se produit au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que l'appel est dérouté vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C.
4. Vérifier que l'appel est établi entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau C.
5. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
6. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
7. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
8. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
9. Répéter les étapes 1 à 8 en intervertissant les réseaux A et C.

- Numéro du test:** 2.8.3 **Réf.:** 2/Q.732, 4/Q.952 et 5.5.2.3.1/Q.952.
- Configuration:** Plusieurs accès RNIS (voir Figure 3).
- Titre:** Renvoi d'appel inconditionnel – Non exécuté.
- Objet:** Vérifier qu'un appel est libéré correctement si le renvoi d'appel inconditionnel n'a pas été exécuté.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que le renvoi d'appel inconditionnel demandé soit pris en charge au niveau du réseau B.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que tous les paramètres de numéro soient remis aux interfaces utilisateur-réseau concernées.
 3. L'utilisateur détermine que "l'utilisateur est occupé" au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	Réseau C	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00)	
	COT	→	<i>Message facultatif</i>	
		← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), GenNot: Déroulement de l'appel (1111011), Info. de déroulement d'appel: Notification si cette option est comprise dans l'abonnement, Présentation autorisée avec numéro de réacheminement (010), Motif du réacheminement: inconditionnel (0011), Numéro de réacheminement présent	
		IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Info. de réacheminement: Compteur de réacheminement (1), Motif du réacheminement: inconditionnel (0011), Ind. de réacheminement: appel dérouté (011), Numéro de l'appelé d'origine présent, Présentation autorisée (00), Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00), Numéro de réacheminement présent, Présentation autorisée (00)
		COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a		← REL	Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: utilisateur (0000)	
		← REL	Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: utilisateur (0000)	
		RLC	→	
	RLC	→		

Réseau A	Réseau B	Réseau C	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: Progression (0000010)
		←	REL
			Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: utilisateur (0000)
	←	REL	Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: utilisateur (0000)
		RLC	→
	RLC		→

Description du test (ISUP'92)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier qu'aucune réaction ne se produit au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que l'appel est renvoyé vers l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
4. Vérifier que la notification *renvoi d'appel inconditionnel* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que tous les paramètres de numéro sont reçus au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
6. Vérifier que l'appel est libéré par l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
7. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
8. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
9. Répéter les étapes 1 à 8 en intervertissant les réseaux A et C.
10. Répéter les étapes 1 à 9 avec les réseaux A et C dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B.
2. Vérifier qu'aucune réaction ne se produit au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que l'appel est renvoyé vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C.
4. Vérifier que l'appel est libéré par l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et C.

- Numéro du test:** 2.9.1 **Réf.:** 2/Q.732, 5/Q.952 et 5.5.2.3.5/Q.952.
- Configuration:** Plusieurs accès RNIS (voir Figure 4).
- Titre:** Déviation d'appel pendant une alerte (option B, libération immédiate) – Notification complète.
- Objet:** Vérifier qu'un appel peut être dévié correctement par l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que la déviation d'appel demandée soit prise en charge au niveau du réseau B.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que tous les paramètres de numéro soient remis aux interfaces utilisateur-réseau concernées.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	Réseau C
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00),
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: l'appel peut être dérouté (1)
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: l'appel peut être dérouté (1)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Info. de réacheminement: Compteur de réacheminement (1), Motif du réacheminement: déviation pendant une alerte (0100), Ind. de réacheminement: appel dérouté (011), Numéro de l'appelé d'origine présent, Présentation autorisée (00), Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00), Numéro de réacheminement présent, Présentation autorisée (00)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
	←	CPG	Info. d'événement: Progression (0000010), GenNot: Déroutement de l'appel (1111011), Info. de déroutement d'appel: Notification si cette option est comprise dans l'abonnement, Présentation autorisée avec numéro de réacheminement (010), Motif du réacheminement: déviation pendant une alerte (0100), Numéro de réacheminement présent

Cas A	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation autorisée (00)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation autorisée (00)
		←	ANM
	←	ANM	
Cas B	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: Progression (0000010)
		←	CPG
		←	CPG
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation autorisée (00)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation autorisée (00)
	←	ANM	
	←	ANM	
Cas C	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation autorisée (00)
	←	ANM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation autorisée (00)

⇐ COMMUNICATION ⇒

REL	→		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)	
		REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC		
		←	RLC	

Description du test (ISUP'92)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée et que tous les paramètres de numéro sont correctement reçus.
3. Lancer la déviation d'appel au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est libérée.
5. Vérifier que l'appel est dévié vers l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
6. Vérifier que la notification *dévié pendant une alerte* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
7. Vérifier que tous les paramètres de numéro sont correctement reçus au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
8. Vérifier que tous les paramètres de numéro sont correctement reçus au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
9. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau C est alertée.
10. Vérifier que l'appel est établi entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau C.
11. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
12. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
13. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
14. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
15. Répéter les étapes 1 à 14 en intervertissant les réseaux A et C.
16. Répéter les étapes 1 à 15 avec les réseaux A et C dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B.
2. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée.
3. Lancer la déviation d'appel au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est libérée.
5. Vérifier que l'appel est dévié vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C.
6. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau C est alertée.
7. Vérifier que l'appel est établi entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau C.
8. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
9. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
10. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
11. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
12. Répéter les étapes 1 à 11 en intervertissant les réseaux A et C.

- Numéro du test:** 2.9.2 **Réf.:** 2/Q.732, 5/Q.952 et 5.5.2.3.5/Q.952.
- Configuration:** Plusieurs accès RNIS (voir Figure 4).
- Titre:** Déviation d'appel pendant une alerte (option B, libération immédiate)
– Pas de notification.
- Objet:** Vérifier qu'un appel peut être dévié correctement par l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que la déviation d'appel demandée soit prise en charge au niveau du réseau B.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte qu'aucun paramètre de numéro ne soit remis aux interfaces utilisateur-réseau concernées.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	Réseau C
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Numéro de l'appelant présent, Présentation restreinte (01)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: l'appel peut être dérouté (1)
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: l'appel peut être dérouté (1)
	←	CPG	Info. D'événement: alerte (0000001)
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Info. de réacheminement: Compteur de réacheminement (1), Motif du réacheminement: déviation pendant une alerte (0100), Ind. de réacheminement: appel dérouté, présentation restreinte de toutes les info. de réacheminement (100), Numéro de l'appelé d'origine présent, Présentation restreinte (01), Numéro de l'appelant présent, Présentation restreinte (01), Numéro de réacheminement présent, Présentation restreinte (01)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
	←	CPG	Info. d'événement: Progression (0000010), GenNot: Déroutement de l'appel (1111011), Info. de déroutement d'appel: Notification si cette option est comprise dans l'abonnement, Présentation non autorisée (001), Motif du réacheminement: déviation pendant une alerte (0100), Numéro de réacheminement présent

Cas A	← ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation restreinte (01)
	← CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation restreinte (01)
	← ANM	
	← ANM	
Cas B	← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← CPG	<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: Progression (0000010)
	← CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation restreinte (01)
	← CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation restreinte (01)
	← ANM	
	← ANM	
Cas C	← CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation restreinte (01)
	← ANM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation restreinte (01)

⇐ COMMUNICATION ⇒

REL →	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
REL →	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
← RLC	
← RLC	

Description du test (ISUP'92)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée et que tous les paramètres de numéro sont correctement reçus.
3. Lancer la déviation d'appel au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est libérée.
5. Vérifier que l'appel est dévié vers l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
6. Vérifier qu'aucune notification *dévié d'appel pendant une alerte* n'est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
7. Vérifier qu'aucun paramètre de numéro n'est reçu au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.

8. Vérifier qu'aucun paramètre de numéro n'est reçu au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
9. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau C est alertée.
10. Vérifier que l'appel est établi entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau C.
11. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
12. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
13. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
14. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
15. Répéter les étapes 1 à 14 en intervertissant les réseaux A et C.
16. Répéter les étapes 1 à 15 avec les réseaux A et C dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B.
2. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée.
3. Lancer la déviation d'appel au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est libérée.
5. Vérifier que l'appel est dévié vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C.
6. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau C est alertée.
7. Vérifier que l'appel est établi entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau C.
8. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
9. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
10. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
11. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
12. Répéter les étapes 1 à 11 en intervertissant les réseaux A et C.

- Numéro du test:** 2.9.3 **Réf.:** 2/Q.732, 5/Q.952 et 5.5.2.3.5/Q.952.
- Configuration:** Plusieurs accès RNIS (voir Figure 4).
- Titre:** Déviation d'appel, réponse immédiate (option B, libération immédiate) – Notification complète.
- Objet:** Vérifier qu'un appel peut être dévié correctement par l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que la déviation d'appel demandée soit prise en charge au niveau du réseau B.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que tous les paramètres de numéro soient remis aux interfaces utilisateur-réseau concernées.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	Réseau C
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), GenNot: Déroutement de l'appel (1111011)
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: l'appel peut être dérouté (1)
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Info. de réacheminement: Compteur de réacheminement (1), Motif du réacheminement: déviation, réponse immédiate (0101), Ind. de réacheminement: appel dérouté (011), Numéro de l'appelé d'origine présent, Présentation autorisée (00), Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00), Numéro de réacheminement présent, Présentation autorisée (00)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
	←	CPG	Info. d'événement: Progression (0000010), GenNot: Déroutement de l'appel (1111011), Info. de déroutement d'appel: Motif du réacheminement: déviation, réponse immédiate (0101), Numéro de réacheminement présent

Cas A	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation autorisée (00)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation autorisée (00)
		←	ANM
	←	ANM	
Cas B	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: Progression (0000010)
		←	CPG
		←	CPG
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation autorisée (00)
		←	ANM
Cas C	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation autorisée (00)
	←	ANM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation autorisée (00)

⇐ COMMUNICATION ⇒

REL	→		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
		REL	→
		←	RLC
			←
			←
			←
			←
			←

Description du test (ISUP'92)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Lancer la déviation d'appel après réception du message d'établissement SETUP au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B n'est pas alertée et qu'elle est libérée.
4. Vérifier que l'appel est dévié vers l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
5. Vérifier que la notification *dévié d'appel, réponse immédiate* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
6. Vérifier que tous les paramètres de numéro sont correctement reçus au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
7. Vérifier que tous les paramètres de numéro sont correctement reçus au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
8. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau C est alertée.
9. Vérifier que l'appel est établi entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau C.
10. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
11. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
12. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
13. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
14. Répéter les étapes 1 à 13 en intervertissant les réseaux A et C.
15. Répéter les étapes 1 à 14 avec les réseaux A et C dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B.
2. Lancer la déviation d'appel après réception du message d'établissement SETUP au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B n'est pas alertée et qu'elle est libérée.
4. Vérifier que l'appel est dévié vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C.
5. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau C est alertée.
6. Vérifier que l'appel est établi entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau C.
7. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
8. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
9. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
10. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
11. Répéter les étapes 1 à 10 en intervertissant les réseaux A et C.

- Numéro du test:** 2.9.4 **Réf.:** 2/Q.732, 5/Q.952 et 5.5.2.3.5/Q.952.
- Configuration:** Plusieurs accès RNIS (voir Figure 4).
- Titre:** Déviation d'appel pendant une alerte (option A, libération tardive) – Notification complète.
- Objet:** Vérifier qu'un appel peut être dévié correctement par l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que la déviation d'appel demandée soit prise en charge au niveau du réseau B.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que tous les paramètres de numéro soient remis aux interfaces utilisateur-réseau concernées.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	Réseau C	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00)	
	COT	→	<i>Message facultatif</i>	
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: l'appel peut être dérouté (1)	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: l'appel peut être dérouté (1)	
	←	CPG	Info. D'événement: alerte (0000001)	
		IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Info. de réacheminement: Compteur de réacheminement (1), Motif du réacheminement: déviation pendant une alerte (0100), Ind. de réacheminement: appel dérouté (011), Numéro de l'appelé d'origine présent, Présentation autorisée (00), Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00), Numéro de réacheminement présent, Présentation autorisée (00)
		COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas A	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation autorisée (00)	
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), GenNot: Déroutement de l'appel (1111011), Info. de déroutement d'appel: Motif du réacheminement: déviation pendant une alerte (0100), Numéro de réacheminement présent, RnNbRes: Présentation autorisée (00)	
	←	ANM		
	←	ANM		

Cas B	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: Progression (0000010),
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), RnNbRes: Présentation autorisée (00)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001), GenNot: Déroulement de l'appel (1111011), Info. de déroulement d'appel: Motif du réacheminement: déviation pendant une alerte (0100), Numéro de réacheminement présent, Présentation autorisée (00), RnNbRes: Présentation autorisée (00)
	←	ANM	
Cas C	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), RnNbRes: Présentation autorisée (00)
	←	ANM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), GenNot: Déroulement de l'appel (1111011), Info. de déroulement d'appel: Motif du réacheminement: déviation pendant une alerte (0100), Numéro de réacheminement présent, Présentation autorisée (00), RnNbRes: Présentation autorisée (00)

⇐ COMMUNICATION ⇒

REL	→		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	
		←	RLC

Description du test (ISUP'92)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée et que tous les paramètres de numéro sont correctement reçus.
3. Lancer la déviation d'appel au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que l'appel est dévié vers l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
5. Vérifier que la notification *dévié pendant une alerte* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
6. Vérifier que tous les paramètres de numéro sont correctement reçus au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
7. Vérifier que tous les paramètres de numéro sont correctement reçus au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
8. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau C est alertée.
9. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est libérée.
10. Vérifier que l'appel est établi entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau C.
11. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
12. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
13. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
14. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
15. Répéter les étapes 1 à 14 en intervertissant les réseaux A et C.
16. Répéter les étapes 1 à 15 avec les réseaux A et C dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B.
2. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée.
3. Lancer la déviation d'appel au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que l'appel est dévié vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C.
5. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau C est alertée.
6. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est libérée.
7. Vérifier que l'appel est établi entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau C.
8. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
9. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
10. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
11. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
12. Répéter les étapes 1 à 11 en intervertissant les réseaux A et C.

- Numéro du test:** 2.9.5 **Réf.:** 2/Q.732, 5/Q.952 et 5.5.2.3.5/Q.952.
- Configuration:** Plusieurs accès RNIS (voir Figure 4).
- Titre:** Déviation d'appel pendant une alerte (option B, libération immédiate) – Non exécuté.
- Objet:** Vérifier qu'un appel est libéré correctement si la déviation d'appel n'a pas été exécutée.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que la déviation d'appel demandée soit prise en charge au niveau du réseau B.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que tous les paramètres de numéro soient remis aux interfaces utilisateur-réseau concernées.
 3. L'utilisateur détermine que "l'utilisateur est occupé" au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	Réseau C
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: l'appel peut être dérouté (1)
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: l'appel peut être dérouté (1)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Info. de réacheminement: Compteur de réacheminement (1), Motif du réacheminement: déviation pendant une alerte (0100), Ind. de réacheminement: appel dérouté (011), Numéro de l'appelé d'origine présent, Présentation autorisée (00), Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00), Numéro de réacheminement présent, Présentation autorisée (00)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
	←	CPG	Info. d'événement: Progression (0000010), GenNot: Déroutement de l'appel (1111011), Info. de déroutement d'appel: Motif du réacheminement: déviation pendant une alerte (0100), Numéro de réacheminement présent
Cas A	←	REL	Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: utilisateur (0000)
	←	REL	Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: utilisateur (0000)
	RLC	→	
	RLC	→	

Cas B	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: Progression (0000010)
		← REL	Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: utilisateur (0000)
	←	REL	Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: utilisateur (0000)
		RLC →	
	RLC →		

Description du test (ISUP'92)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée et que tous les paramètres de numéro sont correctement reçus.
3. Lancer la déviation d'appel au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est libérée.
5. Vérifier que l'appel est dévié vers l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
6. Vérifier que la notification *dévié d'appel pendant une alerte* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
7. Vérifier que tous les paramètres de numéro sont correctement reçus au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
8. Vérifier que l'appel est libéré par l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
9. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
10. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
11. Répéter les étapes 1 à 10 en intervertissant les réseaux A et C.
12. Répéter les étapes 1 à 11 avec les réseaux A et C dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B.
2. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée.
3. Lancer la déviation d'appel au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est libérée.
5. Vérifier que l'appel est dévié vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C.
6. Vérifier que l'appel est libéré par l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
7. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
8. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
9. Répéter les étapes 1 à 8 en intervertissant les réseaux A et C.

- Numéro du test:** 2.9.6 **Réf.:** 2/Q.732, 5/Q.952 et 5.5.2.3.5/Q.952.
- Configuration:** Plusieurs accès RNIS (voir Figure 4).
- Titre:** Déviation d'appel, réponse immédiate (option B, libération immédiate) – Non exécuté.
- Objet:** Vérifier qu'un appel est libéré correctement si la déviation d'appel n'a pas été exécutée.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que la déviation d'appel demandée soit prise en charge au niveau du réseau B.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que tous les paramètres de numéro soient remis aux interfaces utilisateur-réseau concernées.
 3. L'utilisateur détermine que "l'utilisateur est occupé" au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.

Séquence de messages prévue:

Réseau A	Réseau B	Réseau C
IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00)
COT	→	<i>Message facultatif</i>
	← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: l'appel peut être dérouté (1)
	IAM	→ FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Info. de réacheminement: Compteur de réacheminement (1), Motif du réacheminement: déviation, réponse immédiate (0101), Ind. de réacheminement: appel dérouté (011), Numéro de l'appelé d'origine présent, Présentation autorisée (00), Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00), Numéro de réacheminement présent, Présentation autorisée (00)
	COT	→ <i>Message facultatif</i>
	← CPG	Info. d'événement: Progression (0000010), GenNot: Déroutement de l'appel (111011), Info. de déroutement d'appel: Motif du réacheminement: déviation, réponse immédiate (0101), Numéro de réacheminement présent
Cas a		← REL Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: utilisateur (0000)
	RLC	→
	← REL	Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: utilisateur (0000)
	RLC	→

Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)	
	←	CPG	<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: Progression (0000010)	
		←	REL	Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: utilisateur (0000)
		RLC	→	
		←	REL	Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: utilisateur (0000)
		RLC	→	

Description du test (ISUP'92)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que l'appel est dévié immédiatement après réception du message d'établissement SETUP au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B n'est pas alertée et qu'elle est libérée.
4. Vérifier que la notification *déviaton d'appel, réponse immédiate* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que tous les paramètres de numéro sont correctement reçus au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
6. Vérifier que l'appel est libéré depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
7. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
8. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
9. Répéter les étapes 1 à 8 en intervertissant les réseaux A et C.
10. Répéter les étapes 1 à 9 avec les réseaux A et C dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B.
2. Vérifier que l'appel est dévié immédiatement après réception du message d'établissement SETUP au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B n'est pas alertée et qu'elle est libérée.
4. Vérifier que l'appel est libéré depuis l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et C.

- Numéro du test:** 2.9.7 **Réf.:** 2/Q.732, 5/Q.952 et 5.5.2.3.5/Q.952.
- Configuration:** Plusieurs accès RNIS (voir Figure 4).
- Titre:** Déviation d'appel pendant une alerte (option A, libération tardive) – Non exécuté.
- Objet:** Vérifier qu'un appel est libéré correctement si la déviation d'appel n'a pas été exécutée.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que la déviation d'appel demandée soit prise en charge au niveau du réseau B.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que tous les paramètres de numéro soient remis aux interfaces utilisateur-réseau concernées.
 3. L'utilisateur détermine que "l'utilisateur est occupé" au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	Réseau C
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: l'appel peut être dérouté (1)
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: l'appel peut être dérouté (1)
	←	CPG	Info. d'événement: alerte (0000001)
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Info. de réacheminement: Compteur de réacheminement (1), Motif du réacheminement: déviation pendant une alerte (0100), Ind. de réacheminement: appel dérouté (011), Numéro de l'appelé d'origine présent, Présentation autorisée (00), Numéro de l'appelant présent, Présentation autorisée (00), Numéro de réacheminement présent, Présentation autorisée (00)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas A	←	REL	Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: utilisateur (0000)
	RLC	→	

Réseau A	Réseau B	Réseau C	
Cas B	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: Progression (0000010)
		←	REL
			Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: utilisateur (0000)
		RLC	→
	REL	→	
			Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée et que tous les paramètres de numéro sont correctement reçus.
3. Lancer la déviation d'appel au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que l'appel est dévié vers l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
5. Vérifier que la notification *déviation d'appel pendant une alerte* est reçue au niveau du réseau A.
6. Vérifier que l'appel est libéré par l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
7. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est toujours en état d'alerte.
8. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
9. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
10. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
11. Répéter les étapes 1 à 10 en intervertissant les réseaux A et C.
12. Répéter les étapes 1 à 11 avec les réseaux A et C dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B.
2. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée.
3. Lancer la déviation d'appel au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que l'appel est dévié vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C.
5. Vérifier que l'appel est libéré par l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
6. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est toujours en état d'alerte.
7. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
8. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
9. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
10. Répéter les étapes 1 à 9 en intervertissant les réseaux A et C.

- Numéro du test:** 2.10.1 **Réf.:** 1/Q.733, 1/Q.953.
- Configuration:** Plusieurs accès RNIS (voir Figure 4).
- Titre:** Appel en attente aboutissant à un appel efficace.
- Objet:** Vérifier qu'un appel peut être établi après son passage en attente.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que le service d'appel en attente demandé soit pris en charge dans le réseau B.
 2. Un canal est disponible au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B (tous les autres canaux sont occupés).

Séquence de messages prévue:

Réseau A	Réseau B	Réseau C	
IAM	→		Etablissement d'appel simplifié
	←	ACM	
	←	ANM	
⇐ COMMUNICATION ⇒			
		←	IAM FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
		←	COT <i>Message facultatif</i>
Cas a	ACM	→	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), GenNot: Il s'agit d'un appel en attente (1100000)
Cas b	ACM	→	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	CPG	→	GenNot: Il s'agit d'un appel en attente (1100000), Info. d'événement: alerte (0000001)
		←	REL Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	RLC	→	
	ANM	→	
⇐ COMMUNICATION ⇒			
		←	REL Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	RLC	→	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau C vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier qu'une notification est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
5. Libérer l'appel actif depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
6. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée.
7. L'interface utilisateur-réseau du réseau B répond à l'appel provenant de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
8. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
9. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
10. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
11. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
12. Répéter les étapes 1 à 11 en intervertissant les réseaux A et C.
13. Répéter les étapes 1 à 12 avec les réseaux A et C dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau (Q.767) A vers l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Libérer l'appel actif depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
5. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée.
6. L'interface utilisateur-réseau du réseau B répond à l'appel provenant de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
7. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
8. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
9. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
10. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
11. Répéter les étapes 1 à 10 en intervertissant les réseaux A et C.

- Numéro du test:** 2.10.2 **Réf.:** 1/Q.733, 2/Q.953.
- Configuration:** Plusieurs accès RNIS (voir Figure 4).
- Titre:** Rejet d'appel en attente.
- Objet:** Vérifier qu'un appel en attente peut être rejeté.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que le service d'appel en attente demandé soit pris en charge au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
 2. Un canal est disponible au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B (tous les autres canaux sont occupés).

Séquence de messages prévue:

Réseau A	Réseau B	Réseau C	
IAM	→		Etablissement d'appel simplifié
	←	ACM	
	←	ANM	
⇐ COMMUNICATION ⇒			
		←	IAM FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
		←	COT <i>Message facultatif</i>
Cas a	ACM	→	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), GenNot: Il s'agit d'un appel en attente (1100000)
Cas b	ACM	→	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	CPG	→	GenNot: Il s'agit d'un appel en attente (1100000), Info. d'événement: alerte (0000001)
	REL	→	Ind. de motif: Appel rejeté (21), localisation: utilisateur (0000)
		←	RLC
⇐ COMMUNICATION ⇒			
		←	REL Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	RLC	→	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau C vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier qu'une notification est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
5. Rejeter l'appel en attente au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
6. Vérifier que toutes les ressources de réseau entre le réseau B et le réseau C et que l'interface utilisateur-réseau du réseau C sont libérées.
7. Vérifier que l'appel actif est toujours établi.
8. Libérer l'appel actif depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
9. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
10. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
11. Répéter les étapes 1 à 10 en intervertissant les réseaux A et C.
12. Répéter les étapes 1 à 11 avec les réseaux A et C dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Rejeter l'appel en attente au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
5. Vérifier que toutes les ressources de réseau entre le réseau B et le réseau C et que l'interface utilisateur-réseau du réseau C sont libérées.
6. Vérifier que l'appel actif est toujours établi.
7. Libérer l'appel actif depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
8. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
9. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
10. Répéter les étapes 1 à 9 en intervertissant les réseaux A et C.

- Numéro du test:** 2.10.3 **Réf.:** 1/Q.733, 1/Q.953.
- Configuration:** Plusieurs accès RNIS (voir Figure 4).
- Titre:** Appel en attente ignoré.
- Objet:** Vérifier qu'un appel en attente est libéré après expiration de la temporisation T9/Q.764 ou de la temporisation de surveillance de l'appel en attente.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que le service d'appel en attente demandé soit pris en charge au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
 2. Un canal est disponible au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B (tous les autres canaux sont occupés).

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	Réseau C	
	IAM →			Etablissement d'appel simplifié
		← ACM		
		← ANM		
⇐ COMMUNICATION ⇒				
		← IAM		FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
				COT <i>Message facultatif</i>
Cas a		ACM →		BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), GenNot: Il s'agit d'un appel en attente (1100000)
Cas b		ACM →		BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		CPG →		GenNot: Il s'agit d'un appel en attente (1100000), Info. d'événement: alerte (0000001)
Cas A	↓	T9/ Q.764	← REL	Ind. de motif: Pas de réponse de l'utilisateur (19), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100)
		RLC →		
Cas B	T301/ Q.931 ↓	REL →		Ind. de motif: Pas de réponse de l'utilisateur (19), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100)
		← RLC		
⇐ COMMUNICATION ⇒				
		← REL		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
		RLC →		

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau C vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier qu'une notification est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
5. Vérifier que l'appel en attente est libéré après expiration de la temporisation.
6. Vérifier que toutes les ressources de réseau entre le réseau B et le réseau C et que l'interface utilisateur-réseau du réseau C sont libérées.
7. Vérifier que l'appel actif est toujours établi.
8. Libérer l'appel actif depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
9. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
10. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
11. Répéter les étapes 1 à 10 en intervertissant les réseaux A et C.
12. Répéter les étapes 1 à 11 avec les réseaux A et C dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau (Q.767) A vers l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que l'appel en attente est libéré après expiration de la temporisation.
5. Vérifier que toutes les ressources de réseau entre le réseau B et le réseau C et que l'interface utilisateur-réseau du réseau C sont libérées.
6. Vérifier que l'appel actif est toujours établi.
7. Libérer l'appel actif depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
8. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
9. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
10. Répéter les étapes 1 à 9 en intervertissant les réseaux A et C.

Numéro du test: 2.11.1 **Réf.:** 2/Q.733, 2/Q.953.

Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).

Titre: Mise en attente – Maintien et rétablissement pendant l'attente du message de réponse ANM.

Objet: Vérifier que la mise en attente peut être lancée, qu'une notification est transmise et que l'appel peut être rétabli.

Conditions initiales: Organiser les données de commutateur de sorte que la mise en attente demandée soit prise en charge au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info d'événement: alerte (0000001)
	CPG	→	GenNot: Maintien à distance (1111001), Info d'événement: Progression (0000010)
	CPG	→	GenNot: Rétablissement à distance (1111010), Info d'événement: Progression (0000010)
	←	ANM	
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée.
3. Lancer la mise en attente depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que la notification *maintien à distance* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
5. Vérifier que l'appel est dans l'état de maintien.
6. Lancer le rétablissement depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
7. Vérifier que la notification *rétablissement à distance* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
8. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
9. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
10. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
11. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
12. Répéter les étapes 1 à 11 en intervertissant les réseaux A et B.

Description du test (Comb)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau B.
2. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée.
3. Lancer la mise en attente depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que l'appel est dans l'état de maintien.
5. Lancer le rétablissement depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
6. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
7. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
8. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
9. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.

Numéro du test: 2.11.2 **Réf.:** 2/Q.733, 2/Q.953.

Configuration: Plusieurs accès RNIS (voir Figure 2).

Titre: Mise en attente – Maintien de l'appel et libération avant rétablissement pendant l'attente du message de réponse ANM.

Objet: Vérifier que l'appel peut être libéré après le lancement de son maintien et avant son rétablissement.

Conditions initiales: Organiser les données de commutateur de sorte que la mise en attente demandée soit prise en charge au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info d'événement: alerte (0000001)
	CPG	→	GenNot: Maintien à distance (1111001), Info d'événement: Progression (0000010)
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée.
3. Lancer la mise en attente depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que la notification *maintien à distance* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
5. Vérifier que l'appel est dans l'état de maintien.
6. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
7. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
8. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
9. Répéter les étapes 1 à 8 en intervertissant les réseaux A et B.

Description du test (Comb)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau B.
2. Vérifier que l'interface utilisateur-réseau du réseau B est alertée.
3. Lancer la mise en attente depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que l'appel est dans l'état de maintien.
5. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
6. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
7. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.

Numéro du test: 2.11.3 **Réf.:** 2/Q.733, 2/Q.953.
Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
Titre: Mise en attente – Maintien et rétablissement pendant la phase active.
Objet: Vérifier que la mise en attente peut être lancée, qu'une notification est transmise et que l'appel peut être rétabli pendant la phase active.
Conditions initiales: Organiser les données de commutateur de sorte que la mise en attente demandée soit prise en charge au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A et de celle du réseau B.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	
⇐ COMMUNICATION ⇒			
Note	CPG	→	GenNot: Maintien à distance (1111001), Info d'événement: Progression (0000010)
	CPG	→	GenNot: Rétablissement à distance (1111010), Info d'événement: Progression (0000010)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	←	CPG	GenNot: Maintien à distance (1111001), Info d'événement: Progression (0000010)
	←	CPG	GenNot: Rétablissement à distance (1111010), Info d'événement: Progression (0000010)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
Note	CPG	→	GenNot: Maintien à distance (1111001), Info d'événement: Progression (0000010)
	←	CPG	GenNot: Maintien à distance (1111001), Info d'événement: Progression (0000010)
	CPG	→	GenNot: Rétablissement à distance (1111010), Info d'événement: Progression (0000010)
	←	CPG	GenNot: Rétablissement à distance (1111010), Info d'événement: Progression (0000010)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

NOTE – Ne concerne que le cas où le sous-système ISUP '92 est utilisé dans les deux réseaux.

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Lancer la mise en attente depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que la notification *maintien à distance* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
5. Vérifier que l'appel est dans l'état de maintien.
6. Lancer le rétablissement depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
7. Vérifier que la notification *rétablissement à distance* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
8. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
9. Lancer la mise en attente depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
10. Vérifier que la notification *maintien à distance* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
11. Vérifier que l'appel est dans l'état de maintien.
12. Lancer le rétablissement depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
13. Vérifier que la notification *rétablissement à distance* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
14. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
15. Lancer la mise en attente depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
16. Lancer la mise en attente depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
17. Lancer le rétablissement depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
18. Vérifier que l'appel est toujours dans l'état de maintien.
19. Lancer le rétablissement depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
20. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
21. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
22. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
23. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
24. Répéter les étapes 1 à 23 en intervertissant les réseaux A et B.

Description du test (Comb)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Lancer la mise en attente depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que l'appel est dans l'état de maintien.
5. Lancer le rétablissement depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
6. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
7. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
8. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
9. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.

Numéro du test: 2.11.4 **Réf.:** 2/Q.733, 2/Q.953.
Configuration: Plusieurs accès RNIS (voir Figure 2).
Objet: Vérifier qu'un appel peut être libéré dans l'état de maintien.
Titre: Mise en attente – Maintien pendant la phase active, le demandeur du service libère l'appel pendant l'état de maintien.
Conditions initiales: Organiser les données de commutateur de sorte que la mise en attente demandée soit prise en charge au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a		← ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		← ANM	
Cas b		← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		← CPG	Info d'événement: alerte (0000001)
		← ANM	
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	CPG	→	GenNot: Maintien à distance (1111001), Info d'événement: Progression (0000010)
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
		← RLC	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Lancer la mise en attente depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que la notification *maintien à distance* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
5. Vérifier que l'appel est dans l'état de maintien.
6. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
7. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
8. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
9. Répéter les étapes 1 à 8 en intervertissant les réseaux A et B.

Description du test (Comb)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Lancer la mise en attente depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que l'appel est dans l'état de maintien.
5. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
6. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
7. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.

Numéro du test: 2.11.5 **Réf.:** 2/Q.733, 2/Q.953.

Configuration: Plusieurs accès RNIS (voir Figure 2).

Titre: Mise en attente – Maintien pendant la phase active, le correspondant qui n'est pas le demandeur du service libère l'appel pendant l'état de maintien.

Objet: Vérifier qu'un appel peut être libéré dans l'état de maintien.

Conditions initiales: Organiser les données de commutateur de sorte que la mise en attente demandée soit prise en charge au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	CPG	→	GenNot: Maintien à distance (1111001), Info d'événement: Progression (0000010)
	←	REL	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	RLC	→	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Lancer la mise en attente depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que la notification *maintien à distance* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
5. Vérifier que l'appel est dans l'état de maintien.
6. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
7. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
8. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
9. Répéter les étapes 1 à 8 en intervertissant les réseaux A et B.

Description du test (Comb)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Lancer la mise en attente depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que l'appel est dans l'état de maintien.
5. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
6. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
7. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.

Numéro du test: 2.12.1 **Réf.:** 4/Q.733, 4/Q.953.

Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).

Titre: Portabilité de terminal – Service exécuté.

Objet: Vérifier que le service de portabilité de terminal peut être lancé des deux côtés; transmission des messages de suspension SUS et de reprise RES.

Conditions initiales: Organiser les données de commutateur de sorte que le service de portabilité de terminal demandé soit pris en charge dans les deux réseaux.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	SUS	→	Ind. de suspension/reprise: lancée par l'abonné RNIS (0)
	RES	→	Ind. de suspension/reprise: lancée par l'abonné RNIS (0)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	←	SUS	Ind. de suspension/reprise: lancée par l'abonné RNIS (0)
	←	RES	Ind. de suspension/reprise: lancée par l'abonné RNIS (0)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Lancer la suspension depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que la notification *utilisateur distant suspendu* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
5. Lancer la reprise depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.

Description du test (ISUP'92, Comb) (suite)

6. Vérifier que la notification *utilisateur distant repris* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
7. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
8. Lancer la suspension depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
9. Vérifier que la notification *utilisateur distant suspendu* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
10. Lancer la reprise depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
11. Vérifier que la notification *utilisateur distant repris* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
12. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
13. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
14. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
15. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
16. Répéter les étapes 1 à 15 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 2.12.2 **Réf.:** 4/Q.733, 4/Q.953.
Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
Titre: Portabilité de terminal – Service non exécuté, expiration de la temporisation.
Objet: Vérifier que l'appel sera effectivement libéré par le réseau, après expiration de la temporisation T2.
Conditions initiales: Organiser les données de commutateur de sorte que le service de portabilité de terminal demandé soit pris en charge.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B
	IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT →	<i>Message facultatif</i>
Cas a	← ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← ANM	
Cas b	← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← CPG	Info d'événement: alerte (0000001)
	← ANM	
⇐ COMMUNICATION ⇒		
	SUS →	Ind. de suspension/reprise: lancée par l'abonné RNIS (0)
	REL →	Ind. de motif: Libération après expiration de la temporisation (102), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100)
	← RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Lancer la suspension depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que la notification *utilisateur distant suspendu* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
5. Vérifier que l'appel est libéré après expiration de la temporisation T2.
6. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
7. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
8. Répéter les étapes 1 à 7 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.13.1 **Réf.:** 1/Q.734, 1/Q.954.
- Configuration:** Plusieurs accès RNIS (voir Figure 5).
- Titre:** Communication conférence – Etablissement et terminaison d'une conférence.
- Objet:** Vérifier qu'une conférence peut être établie et terminée par le demandeur du service.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que le service complémentaire de communication conférence demandé soit pris en charge au niveau du réseau B.
 2. Le "flottement" n'est pas autorisé.

Séquence de messages prévue:

Réseau A	Réseau B	Réseau C	Réseau D	
	← IAM			Etablissement d'appel simplifié
ACM	→			
ANM	→			
⇐ COMMUNICATION ⇒				
	← CPG			GenNot: Conférence établie (1000010), Info d'événement: Progression (0000010)
	IAM	→		Etablissement d'appel simplifié
		← ACM		
		← ANM		
	CPG	→		GenNot: Conférence établie (1000010), Info d'événement: Progression (0000010)
	← CPG			GenNot: Autre participant ajouté (1000100), Info d'événement: Progression (0000010)
⇐ COMMUNICATION CONFERENCE ⇒				
	IAM	→		Etablissement d'appel simplifié
		← ACM		
		← ANM		
	CPG	→		GenNot: Conférence établie (1000010), Info d'événement: Progression (0000010)
	← CPG			GenNot: Autre participant ajouté (1000100), Info d'événement: Progression (0000010)
	CPG	→		GenNot: Autre participant ajouté (1000100), Info d'événement: Progression (0000010)
⇐ COMMUNICATION CONFERENCE ⇒				
	← REL			Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
RLC	→			Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	REL	→		
		← RLC		
	REL	→		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
		← RLC		

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Demander une conférence au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que la notification *conférence établie* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
6. Demander l'ajout d'un nouveau participant à la conférence.
7. Vérifier que la notification *conférence établie* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
8. Vérifier que la notification *autre participant ajouté* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
9. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte pour l'ensemble de la conférence.
10. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau D.
11. Demander l'ajout d'un nouveau participant à la conférence.
12. Vérifier que la notification *conférence établie* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau D.
13. Vérifier que la notification *autre participant ajouté* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A et de celle du réseau C.
14. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte pour l'ensemble de la conférence.
15. D'autres participants peuvent être ajoutés de la même façon jusqu'à ce que le nombre maximal de participants soit atteint.
16. Demander la terminaison de l'ensemble de la conférence.
17. Vérifier qu'aucune notification n'est envoyée aux terminaux.
18. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
19. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
20. Répéter les étapes 1 à 19 en intervertissant les réseaux A, C et D.
21. Répéter les étapes 1 à 20 avec les réseaux A, C et D dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Demander une conférence au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C.
5. Demander l'ajout d'un nouveau participant à la conférence.
6. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte pour l'ensemble de la conférence.
7. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau D.
8. Demander l'ajout d'un nouveau participant à la conférence.
9. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte pour l'ensemble de la conférence.
10. D'autres participants peuvent être ajoutés de la même façon jusqu'à ce que le nombre maximal de participants soit atteint.
11. Demander la terminaison de l'ensemble de la conférence.
12. Vérifier qu'aucune notification n'est envoyée aux terminaux.
13. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
14. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
15. Répéter les étapes 1 à 14 en intervertissant les réseaux A, C et D.

Numéro du test: 2.13.2 **Réf.:** 1/Q.734, 1/Q.954.
Configuration: Plusieurs accès RNIS (voir Figure 5).
Titre: Communication conférence – Isolement, réintégration et déconnexion d'un participant à la conférence.
Objet: Vérifier qu'un participant peut être isolé et réintégré et qu'un participant peut être déconnecté par le demandeur du service.
Conditions initiales: Organiser les données de commutateur de sorte que le service complémentaire de communication conférence demandé soit pris en charge au niveau du réseau B.

Séquence de messages prévue:

Réseau A	Réseau B	Réseau C	Réseau D
← COMMUNICATION ⇒			
	← IAM		
ACM	→		
ANM	→		
Etablissement d'appel simplifié			
← COMMUNICATION ⇒			
	← CPG		GenNot: Conférence établie (1000010), Info d'événement: Progression (0000010)
IAM	→		
	← ACM		
	← ANM		
Etablissement d'appel simplifié			
	CPG	→	GenNot: Conférence établie (1000010), Info d'événement: Progression (0000010)
	← CPG		GenNot: Autre participant ajouté (1000100), Info d'événement: Progression (0000010)
← COMMUNICATION CONFERENCE ⇒			
IAM	→		
	← ACM		
	← ANM		
Etablissement d'appel simplifié			
	CPG	→	GenNot: Conférence établie (1000010), Info d'événement: Progression (0000010)
	← CPG		GenNot: Autre participant ajouté (1000100), Info d'événement: Progression (0000010)
	CPG	→	GenNot: Autre participant ajouté (1000100), Info d'événement: Progression (0000010)
← COMMUNICATION CONFERENCE ⇒			
	← CPG		GenNot: isolé (1000101), Info d'événement: Progression (0000010)
	CPG	→	GenNot: Autre participant isolé (1000111), Info d'événement: Progression (0000010)
	CPG	→	GenNot: Autre participant isolé (1000111), Info d'événement: Progression (0000010)

⇐ COMMUNICATION CONFERENCE ⇒
Réseau A Réseau B Réseau C Réseau D

← CPG	GenNot: réintégré (1000110), Info d'événement: Progression (0000010)
CPG →	GenNot: Autre participant réintégré (1001000), Info d'événement: Progression (0000010)
CPG →	GenNot: Autre participant réintégré (1001000), Info d'événement: Progression (0000010)

⇐ COMMUNICATION CONFERENCE ⇒

← REL	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
RLC →	
CPG →	GenNot: Autre participant déconnecté (1001010), Info d'événement: Progression (0000010)
CPG →	GenNot: Autre participant déconnecté (1001010), Info d'événement: Progression (0000010)

⇐ COMMUNICATION CONFERENCE ⇒

REL →	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
← RLC	
REL →	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
← RLC	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Demander une conférence au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que la notification *conférence établie* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
6. Demander l'ajout d'un nouveau participant à la conférence.
7. Vérifier que la notification *conférence établie* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
8. Vérifier que la notification *autre participant ajouté* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
9. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte pour l'ensemble de la conférence.
10. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau D.
11. Demander l'ajout d'un nouveau participant à la conférence.

Description du test (ISUP'92) (suite)

12. Vérifier que la notification *conférence établie* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau D.
13. Vérifier que la notification *autre participant ajouté* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A et de celle du réseau C.
14. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte pour l'ensemble de la conférence.
15. Demander l'isolement de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
16. Vérifier que la notification *isolé* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
17. Vérifier que la notification *autre participant isolé* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C et de celle du réseau D.
18. Vérifier qu'aucune communication n'est possible au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A dans l'un et l'autre sens.
19. Demander la réintégration de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
20. Vérifier que la notification *réintégré* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
21. Vérifier que la notification *autre participant réintégré* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C et de celle du réseau D.
22. Vérifier que la communication est possible dans les deux sens au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
23. Libérer l'appel vers l'interface utilisateur-réseau du réseau A depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
24. Vérifier que la notification *autre participant déconnecté* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C et de celle du réseau D.
25. Vérifier que la conférence est toujours établie.
26. Terminer la conférence.
27. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
28. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
29. Répéter les étapes 1 à 28 en intervertissant les réseaux A, C et D.
30. Répéter les étapes 1 à 29 avec les réseaux A, C et D dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Demander une conférence au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C.
5. Demander l'ajout d'un nouveau participant à la conférence.
6. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte pour l'ensemble de la conférence.
7. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau D.
8. Demander l'ajout d'un nouveau participant à la conférence.
9. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte pour l'ensemble de la conférence.
10. Demander l'isolement de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
11. Vérifier qu'aucune communication n'est possible au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A dans l'un et l'autre sens.
12. Demander la réintégration de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
13. Vérifier que la communication est possible dans les deux sens au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
14. Libérer l'appel vers l'interface utilisateur-réseau du réseau A depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
15. Vérifier que la conférence est toujours établie.
16. Terminer la conférence.
17. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
18. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
19. Répéter les étapes 1 à 18 en intervertissant les réseaux A, C et D.

Numéro du test: 2.13.3 **Réf.:** 1/Q.734, 1/Q.954.
Configuration: Plusieurs accès RNIS (voir Figure 5).
Titre: Communication conférence – Détachement et ajout d'un participant.
Objet: Vérifier qu'un participant peut être détaché et ajouté.
Conditions initiales: Organiser les données de commutateur de sorte que le service complémentaire de communication conférence demandé soit pris en charge au niveau du réseau B.

Séquence de messages prévue:

Réseau A	Réseau B	Réseau C	Réseau D	
	← IAM			Etablissement d'appel simplifié
ACM	→			
ANM	→			
⇐ COMMUNICATION ⇒				
	← CPG			GenNot: Conférence établie (1000010), Info d'événement: Progression (0000010)
	IAM	→		Etablissement d'appel simplifié
		← ACM		
		← ANM		
	CPG	→		GenNot: Conférence établie (1000010), Info d'événement: Progression (0000010)
	← CPG			GenNot: Autre participant ajouté (1000100), Info d'événement: Progression (0000010)
⇐ COMMUNICATION CONFERENCE ⇒				
	IAM	→		Etablissement d'appel simplifié
		← ACM		
		← ANM		
	CPG	→		GenNot: Conférence établie (1000010), Info d'événement: Progression (0000010)
	← CPG			GenNot: Autre participant ajouté (1000100), Info d'événement: Progression (0000010)
	CPG	→		GenNot: Autre participant ajouté (1000100), Info d'événement: Progression (0000010)
⇐ COMMUNICATION CONFERENCE ⇒				
	← CPG			GenNot: conférence déconnectée (1000011), Info d'événement: Progression (0000010)
	CPG	→		GenNot: Autre participant détaché (1001001), Info d'événement: Progression (0000010)
	CPG	→		GenNot: Autre participant détaché (1001001), Info d'événement: Progression (0000010)

Réseau A Réseau B Réseau C Réseau D

⇐ COMMUNICATION ⇒ ⇐ COMMUNICATION ⇒

← CPG	GenNot: Conférence établie (1000010), Info d'événement: Progression (0000010)
CPG →	GenNot: Autre participant ajouté (1000100), Info d'événement: Progression (0000010)
CPG →→→	GenNot: Autre participant ajouté (1000100), Info d'événement: Progression (0000010)

⇐ COMMUNICATION CONFERENCE ⇒

REL →	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
← RLC	
CPG →	GenNot: Autre participant déconnecté (1001010), Info d'événement: Progression (0000010)
CPG →→→	GenNot: Autre participant déconnecté (1001010), Info d'événement: Progression (0000010)

⇐ COMMUNICATION CONFERENCE ⇒

REL →→→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
←←← RLC	
CPG →	GenNot: Autre participant déconnecté (1001010), Info d'événement: Progression (0000010)

⇐ COMMUNICATION ⇒

← REL	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
RLC →	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Demander une conférence au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que la notification *conférence établie* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
6. Demander l'ajout d'un nouveau participant à la conférence.
7. Vérifier que la notification *conférence établie* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
8. Vérifier que la notification *autre participant ajouté* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
9. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte pour l'ensemble de la conférence.
10. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau D.

Description du test (ISUP'92) (suite)

11. Demander l'ajout d'un nouveau participant à la conférence.
12. Vérifier que la notification *conférence établie* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau D.
13. Vérifier que la notification *autre participant ajouté* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A et de celle du réseau C.
14. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte pour l'ensemble de la conférence.
15. Demander le détachement de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
16. Vérifier que la notification *conférence déconnectée* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
17. Vérifier que la notification *autre participant détaché* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C et de celle du réseau D.
18. Vérifier qu'une communication privée entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau B est possible.
19. Vérifier qu'une communication conférence entre l'interface utilisateur-réseau du réseau C et celle du réseau D est possible.
20. Demander la réintégration de l'interface utilisateur-réseau du réseau A et de celle du réseau B.
21. Vérifier que la notification *conférence établie* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
22. Vérifier que la notification *autre participant ajouté* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C et de celle du réseau D.
23. Vérifier que la communication est possible dans l'ensemble de la conférence.
24. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
25. Vérifier que la notification *autre participant déconnecté* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C et de celle du réseau D.
26. Vérifier que la conférence est toujours établie.
27. Libérer l'appel vers l'interface utilisateur-réseau du réseau D depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
28. Vérifier que la notification *autre participant déconnecté* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
29. Vérifier que la conférence est toujours établie.
30. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
31. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
32. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
33. Répéter les étapes 1 à 32 en intervertissant les réseaux A, C et D.
34. Répéter les étapes 1 à 33 avec les réseaux A, C et D dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Demander une conférence au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C.
5. Demander l'ajout d'un nouveau participant à la conférence.
6. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte pour l'ensemble de la conférence.
7. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau D.
8. Demander l'ajout d'un nouveau participant à la conférence.
9. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte pour l'ensemble de la conférence.
10. Demander le détachement de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
11. Vérifier qu'une communication privée entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau B est possible.
12. Vérifier qu'une communication conférence entre l'interface utilisateur-réseau du réseau C et celle du réseau D est possible.
13. Demander la réintégration de l'interface utilisateur-réseau du réseau A et de celle du réseau B.
14. Vérifier que la communication est possible dans l'ensemble de la conférence.
15. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
16. Vérifier que la conférence est toujours établie.
17. Libérer l'appel vers l'interface utilisateur-réseau du réseau D depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
18. Vérifier que la conférence est toujours établie.
19. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
20. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
21. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
22. Répéter les étapes 1 à 21 en intervertissant les réseaux A, C et D.

- Numéro du test:** 2.13.4 **Réf.:** 1/Q.734, 1/Q.954.
- Configuration:** Plusieurs accès RNIS (voir Figure 5).
- Titre:** Communication conférence – Flottement d'une conférence (demande explicite).
- Objet:** Vérifier qu'il est possible de déconnecter le demandeur du service.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que le service complémentaire de communication conférence demandé soit pris en charge au niveau du réseau B.
 2. Le flottement est autorisé.

Séquence de messages prévue:

Réseau A	Réseau B	Réseau C	Réseau D	
	← IAM			Etablissement d'appel simplifié
ACM	→			
ANM	→			
⇐ COMMUNICATION ⇒				
	← CPG			GenNot: Conférence établie (1000010), Info d'événement: Progression (0000010)
	IAM →			Etablissement d'appel simplifié
		← ACM		
		← ANM		
	CPG →			GenNot: Conférence établie (1000010), Info d'événement: Progression (0000010)
		← CPG		GenNot: Autre participant ajouté (1000100), Info d'événement: Progression (0000010)
⇐ COMMUNICATION CONFERENCE ⇒				
	IAM →			Etablissement d'appel simplifié
		← ACM		
		← ANM		
	CPG →			GenNot: Conférence établie (1000010), Info d'événement: Progression (0000010)
		← CPG		GenNot: Autre participant ajouté (1000100), Info d'événement: Progression (0000010)
	CPG →			GenNot: Autre participant ajouté (1000100), Info d'événement: Progression (0000010)
⇐ COMMUNICATION CONFERENCE ⇒				
	← CPG			GenNot: conférence flottante (1001011), Info d'événement: Progression (0000010)
	CPG →			GenNot: conférence flottante (1001011), Info d'événement: Progression (0000010)
	CPG →			GenNot: conférence flottante (1001011), Info d'événement: Progression (0000010)

Réseau A Réseau B Réseau C Réseau D
 ⇐ COMMUNICATION CONFERENCE ⇒

←	REL	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
RLC →		
CPG →		GenNot: Autre participant déconnecté (1001010), Info d'événement: Progression (0000010)
← CPG		GenNot: Autre participant déconnecté (1001010), Info d'événement: Progression (0000010)

⇐ COMMUNICATION CONFERENCE ⇒

←	REL	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
RLC →		
← CPG		GenNot: Autre participant déconnecté (1001010), Info d'événement: Progression (0000010)
← REL		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
RLC →		

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Demander une conférence au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que la notification *conférence établie* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
6. Demander l'ajout d'un nouveau participant à la conférence.
7. Vérifier que la notification *conférence établie* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
8. Vérifier que la notification *autre participant ajouté* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
9. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte pour l'ensemble de la conférence.
10. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau D.
11. Demander l'ajout d'un nouveau participant à la conférence.
12. Vérifier que la notification *conférence établie* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau D.
13. Vérifier que la notification *autre participant ajouté* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A et de celle du réseau C.
14. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte pour l'ensemble de la conférence.

Description du test (ISUP'92) (suite)

15. L'interface utilisateur-réseau du réseau B invoque le flottement de la conférence.
16. Vérifier que la notification *conférence flottante* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau des réseaux A, C et D.
17. Vérifier que toutes les ressources de réseau entre l'interface utilisateur-réseau du réseau B et le pont de conférence sont libérées.
18. Vérifier que la communication est possible dans l'ensemble de la conférence.
19. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau D.
20. Vérifier que la notification *autre participant déconnecté* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A et de celle du réseau C.
21. Vérifier que la conférence est toujours établie.
22. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
23. Vérifier que la notification *autre participant déconnecté* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
24. Vérifier que le commutateur local de départ libère l'appel entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et le pont de conférence.
25. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
26. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
27. Répéter les étapes 1 à 26 en intervertissant les réseaux A, C et D.
28. Répéter les étapes 1 à 27 avec les réseaux A, C et D dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Demander une conférence au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C.
5. Demander l'ajout d'un nouveau participant à la conférence.
6. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte pour l'ensemble de la conférence.
7. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau D.
8. Demander l'ajout d'un nouveau participant à la conférence.
9. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte pour l'ensemble de la conférence.
10. L'interface utilisateur-réseau du réseau B invoque le flottement de la conférence.
11. Vérifier que toutes les ressources de réseau entre l'interface utilisateur-réseau du réseau B et le pont de conférence sont libérées.
12. Vérifier que la communication est possible dans l'ensemble de la conférence.
13. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau D.
14. Vérifier que la conférence est toujours établie.
15. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
16. Vérifier que le commutateur local de départ libère l'appel entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et le pont de conférence.
17. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
18. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
19. Répéter les étapes 1 à 18 en intervertissant les réseaux A, C et D.

- Numéro du test:** 2.13.5 **Réf.:** 1/Q.734, 1/Q.954.
- Configuration:** Plusieurs accès RNIS (voir Figure 5).
- Titre:** Communication conférence – Libération de l'appel par le demandeur du service lorsque le flottement est autorisé.
- Objet:** Vérifier que le flottement est possible après libération par le demandeur du service.
- Conditions initiales:**
1. Organiser les données de commutateur de sorte que le service complémentaire de communication conférence demandé soit pris en charge au niveau du réseau B.
 2. Le flottement est autorisé.

Séquence de messages prévue:

Réseau A	Réseau B	Réseau C	Réseau D
	← IAM		
ACM	→		
ANM	→		
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	← CPG		GenNot: Conférence établie (1000010), Info d'événement: Progression (0000010)
	IAM →		
		← ACM	
		← ANM	
	CPG →		GenNot: Conférence établie (1000010), Info d'événement: Progression (0000010)
	← CPG		GenNot: Autre participant ajouté (1000100), Info d'événement: Progression (0000010)
⇐ COMMUNICATION CONFERENCE ⇒			
	IAM →		
		← ACM	
		← ANM	
	CPG →		GenNot: Conférence établie (1000010), Info d'événement: Progression (0000010)
	← CPG		GenNot: Autre participant ajouté (1000100), Info d'événement: Progression (0000010)
	CPG →		GenNot: Autre participant ajouté (1000100), Info d'événement: Progression (0000010)
⇐ COMMUNICATION CONFERENCE ⇒			
	← CPG		GenNot: conférence flottante (1001011), Info d'événement: Progression (0000010)
	CPG →		GenNot: conférence flottante (1001011), Info d'événement: Progression (0000010)
	CPG →		GenNot: conférence flottante (1001011), Info d'événement: Progression (0000010)

Réseau A Réseau B Réseau C Réseau D
 ⇐ COMMUNICATION CONFERENCE ⇒

←	REL	Ind. De motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
RLC →		
CPG →		GenNot: Autre participant déconnecté (1001010), Info d'événement: Progression (0000010)
← CPG		GenNot: Autre participant déconnecté (1001010), Info d'événement: Progression (0000010)

⇐ COMMUNICATION CONFERENCE ⇒

←	REL	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
RLC →		
← CPG		GenNot: Autre participant déconnecté (1001010), Info d'événement: Progression (0000010)
← REL		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16) localisation: utilisateur (0000)
RLC →		

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Demander une conférence au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que la notification *conférence établie* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
6. Demander l'ajout d'un nouveau participant à la conférence.
7. Vérifier que la notification *conférence établie* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
8. Vérifier que la notification *autre participant ajouté* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
9. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte pour l'ensemble de la conférence.
10. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau D.
11. Demander l'ajout d'un nouveau participant à la conférence.
12. Vérifier que la notification *conférence établie* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau D.
13. Vérifier que la notification *autre participant ajouté* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A et de celle du réseau C.
14. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte pour l'ensemble de la conférence.

Description du test (ISUP'92) (suite)

15. Le demandeur du service libère l'appel.
16. Vérifier que la conférence est flottante.
17. Vérifier que la notification *conférence flottante* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau des réseaux A, C et D.
18. Vérifier que toutes les ressources de réseau entre l'interface utilisateur-réseau du réseau B et le pont de conférence sont libérées.
19. Vérifier que la communication est possible dans l'ensemble de la conférence.
20. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau D.
21. Vérifier que la notification *autre participant déconnecté* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A et de celle du réseau C.
22. Vérifier que la conférence est toujours établie.
23. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
24. Vérifier que la notification *autre participant déconnecté* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
25. Vérifier que le commutateur local de départ libère l'appel entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et le pont de conférence.
26. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
27. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
28. Répéter les étapes 1 à 27 en intervertissant les réseaux A, C et D.
29. Répéter les étapes 1 à 28 avec les réseaux A, C et D dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Demander une conférence au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C.
5. Demander l'ajout d'un nouveau participant à la conférence.
6. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte pour l'ensemble de la conférence.
7. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau D.
8. Demander l'ajout d'un nouveau participant à la conférence.
9. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte pour l'ensemble de la conférence.
10. Le demandeur du service libère l'appel.
11. Vérifier que la conférence est flottante.
12. Vérifier que toutes les ressources de réseau entre l'interface utilisateur-réseau du réseau B et le pont de conférence sont libérées.
13. Vérifier que la communication est possible dans l'ensemble de la conférence.
14. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau D.
15. Vérifier que la conférence est toujours établie.
16. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
17. Vérifier que le commutateur local de départ libère l'appel entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et le pont de conférence.
18. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
19. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
20. Répéter les étapes 1 à 19 en intervertissant les réseaux A, C et D.

Numéro du test: 2.14.1 **Réf.:** 2/Q.734, 2/Q.954.
Configuration: Plusieurs accès RNIS (voir Figure 4).
Titre: Conférence à trois – Invocation et détachement d'une conversation à trois.
Objet: Vérifier qu'une conversation à trois peut être invoquée et détachée.
Conditions initiales: Organiser les données de commutateur de sorte que la conférence à trois demandée soit prise en charge au niveau du réseau B.

Séquence de messages prévue:

Réseau A	Réseau B	Réseau C	
	← IAM		Etablissement d'appel simplifié
ACM	→		
ANM	→		
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	← CPG		GenNot: Maintien à distance (1111001), Info d'événement: Progression (0000010)
	IAM	→	Etablissement d'appel simplifié
	← ACM		
	← ANM		
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	CPG	→	GenNot: Conférence établie (1000010), Info d'événement: Progression (0000010)
	← CPG		GenNot: Conférence établie (1000010), Info d'événement: Progression (0000010)
⇐ COMMUNICATION à trois ⇒			
	CPG	→	GenNot: Conférence déconnectée (1000011), Info d'événement: Progression (0000010)
	← CPG		GenNot: Conférence déconnectée (1000011), Info d'événement: Progression (0000010)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	← RLC		GenNot: Rétablissement à distance (1111010), Info d'événement: Progression (0000010)
	← CPG		
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	← REL		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
RLC	→		

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Lancer la mise en attente au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que la notification *maintien à distance* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que l'appel est dans l'état de maintien.
6. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
7. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
8. Etablir une conférence à trois.
9. Vérifier que la notification *conférence établie* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A et de celle du réseau C.
10. Vérifier que la conférence à trois est correcte.
11. Détacher la conférence à trois.
12. Vérifier que la notification *conférence déconnectée* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A et de celle du réseau C.
13. Vérifier que l'appel entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau B est dans l'état de maintien.
14. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte entre l'interface utilisateur-réseau du réseau B et celle du réseau C.
15. Libérer l'appel actif depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
16. Vérifier que toutes les ressources entre l'interface utilisateur-réseau du réseau B et celle du réseau C sont libérées.
17. Lancer le rétablissement d'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
18. Vérifier que la notification *rétablissement à distance* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
19. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
20. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
21. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
22. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
23. Répéter les étapes 1 à 22 en intervertissant les réseaux A et C.
24. Répéter les étapes 1 à 23 avec les réseaux A et C dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Lancer la mise en attente au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que l'appel est dans l'état de maintien.
5. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C.
6. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
7. Etablir une conférence à trois depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
8. Vérifier que la conférence à trois est correcte.
9. Détacher la conférence à trois.
10. Vérifier que l'appel entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau B est dans l'état de maintien.
11. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte entre l'interface utilisateur-réseau du réseau B et celle du réseau C.
12. Libérer l'appel actif depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
13. Vérifier que toutes les ressources entre l'interface utilisateur-réseau du réseau B et celle du réseau C sont libérées.
14. Lancer le rétablissement d'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
15. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
16. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
17. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
18. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
19. Répéter les étapes 1 à 18 en intervertissant les réseaux A et C.

Numéro du test: 2.14.2 **Réf.:** 2/Q.734, 2/Q.954.
Configuration: Plusieurs accès RNIS (voir Figure 4).
Titre: Conférence à trois – Déconnexion par le demandeur du service de l'un des utilisateurs distants.
Objet: Vérifier qu'une conversation à trois peut être invoquée et que le demandeur du service peut déconnecter l'un des utilisateurs distants pendant la communication à trois.
Conditions initiales: Organiser les données de commutateur de sorte que la conférence à trois demandée soit prise en charge au niveau du réseau B.

Séquence de messages prévue:

Réseau A	Réseau B	Réseau C
← IAM		Etablissement d'appel simplifié
ACM →		
ANM →		
⇐ COMMUNICATION ⇒		
← CPG		GenNot: Maintien à distance (1111001), Info d'événement: Progression (0000010)
IAM →		Etablissement d'appel simplifié
← ACM		
← ANM		
⇐ COMMUNICATION ⇒		
CPG →		GenNot: Conférence établie (1000010), Info d'événement: Progression (0000010)
← CPG		GenNot: Conférence établie (1000010), Info d'événement: Progression (0000010)
⇐ COMMUNICATION A TROIS ⇒		
REL →		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	← RLC	
← CPG		GenNot: Conférence déconnectée (1000011), Info d'événement: Progression (0000010)
← CPG		GenNot: Rétablissement à distance (1111010), Info d'événement: Progression (0000010)
⇐ COMMUNICATION ⇒		
← REL		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
RLC →		

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Lancer la mise en attente au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que la notification *maintien à distance* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que l'appel est dans l'état de maintien.
6. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
7. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
8. Etablir une conférence à trois.
9. Vérifier que la notification *conférence établie* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A et de celle du réseau C.
10. Vérifier que la conférence à trois est correcte.
11. Libérer l'appel entre l'interface utilisateur-réseau du réseau B et celle du réseau C depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
12. Vérifier que toutes les ressources entre l'interface utilisateur-réseau du réseau B et celle du réseau C sont libérées.
13. Vérifier que la notification *conférence déconnectée* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
14. REtablir l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
15. Vérifier que la notification *rétablissement à distance* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
16. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
17. Libérer l'appel entre l'interface utilisateur-réseau du réseau B et celle du réseau A.
18. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
19. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
20. Répéter les étapes 1 à 19 en intervertissant les réseaux A et C.
21. Répéter les étapes 1 à 20 avec les réseaux A et C dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Lancer la mise en attente au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que l'appel est dans l'état de maintien.
5. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C.
6. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
7. Etablir une conférence à trois depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
8. Vérifier que la conférence à trois est correcte.
9. Libérer l'appel entre l'interface utilisateur-réseau du réseau B et celle du réseau C depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
10. Vérifier que toutes les ressources entre l'interface utilisateur-réseau du réseau B et celle du réseau C sont libérées.
11. REtablir l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
12. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
13. Libérer l'appel entre l'interface utilisateur-réseau du réseau B et celle du réseau A.
14. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
15. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
16. Répéter les étapes 1 à 15 en intervertissant les réseaux A et C.

Numéro du test: 2.14.3 **Réf.:** 2/Q.734, 2/Q.954.
Configuration: Plusieurs accès RNIS (voir Figure 4).
Titre: Conférence à trois – Déconnexion de l'un des utilisateurs distants sur son initiative.
Objet: Vérifier qu'une conversation à trois peut être invoquée et qu'un utilisateur distant peut se déconnecter pendant la conférence à trois.
Conditions initiales: Organiser les données de commutateur de sorte que la conférence à trois demandée soit prise en charge au niveau du réseau B.

Séquence de messages prévue:

Réseau A	Réseau B	Réseau C	
	← IAM		Etablissement d'appel simplifié
ACM	→		
ANM	→		
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	← CPG		GenNot: Maintien à distance (1111001), Info d'événement: Progression (0000010)
	IAM	→	Etablissement d'appel simplifié
	← ACM		
	← ANM		
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	CPG	→	GenNot: Conférence établie (1000010), Info d'événement: Progression (0000010)
	← CPG		GenNot: Conférence établie (1000010), Info d'événement: Progression (0000010)
⇐ COMMUNICATION A TROIS ⇒			
REL	→		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	← RLC		
	CPG	→	GenNot: Conférence déconnectée (1000011), Info d'événement: Progression (0000010)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	← RLC		

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Lancer la mise en attente au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que la notification *maintien à distance* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que l'appel est dans l'état de maintien.
6. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
7. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
8. Etablir une conférence à trois.
9. Vérifier que la notification *conférence établie* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A et de celle du réseau C.
10. Vérifier que la conférence à trois est correcte.
11. Libérer l'appel entre l'interface utilisateur-réseau du réseau B et celle du réseau A depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
12. Vérifier que toutes les ressources entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau B sont libérées.
13. Vérifier que la notification *conférence déconnectée* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
14. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
15. Libérer l'appel entre l'interface utilisateur-réseau du réseau B et celle du réseau C.
16. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
17. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
18. Répéter les étapes 1 à 17 en intervertissant les réseaux A et C.
19. Répéter les étapes 1 à 18 avec les réseaux A et C dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Lancer la mise en attente au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que l'appel est dans l'état de maintien.
5. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C.
6. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
7. Etablir une conférence à trois depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
8. Vérifier que la conférence à trois est correcte.
9. Libérer l'appel entre l'interface utilisateur-réseau du réseau B et celle du réseau A depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
10. Vérifier que toutes les ressources entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et celle du réseau B sont libérées.
11. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
12. Libérer l'appel entre l'interface utilisateur-réseau du réseau B et celle du réseau C.
13. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
14. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
15. Répéter les étapes 1 à 14 en intervertissant les réseaux A et C.

Numéro du test: 2.14.4 **Réf.:** 2/Q.734, 2/Q.953.
Configuration: Plusieurs accès RNIS (voir Figure 4).
Titre: Conférence à trois – Déconnexion de toute la conversation.
Objet: Vérifier qu'une conversation à trois peut être invoquée et que toute la conversation peut être déconnectée.
Conditions initiales: Organiser les données de commutateur de sorte que la conférence à trois demandée soit prise en charge au niveau du réseau B.

Séquence de messages prévue:

Réseau A Réseau B Réseau C

← IAM	Etablissement d'appel simplifié
ACM →	
ANM →	
⇐ COMMUNICATION ⇒	
← CPG	GenNot: Maintien à distance (1111001), Info d'événement: Progression (0000010)
IAM →	Etablissement d'appel simplifié
← ACM	
← ANM	
⇐ COMMUNICATION ⇒	
CPG →	GenNot: Conférence établie (1000010), Info d'événement: Progression (0000010)
← CPG	GenNot: Conférence établie (1000010), Info d'événement: Progression (0000010)
⇐ COMMUNICATION A TROIS ⇒	
Cas a ← REL	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
RLC →	
CPG →	GenNot: Conférence déconnectée (1000011), Info d'événement: Progression (0000010)
REL →	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
← RLC	
Cas b REL →	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
← RLC	
← CPG	GenNot: Conférence déconnectée (1000011), Info d'événement: Progression (0000010)
← REL	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
RLC →	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Lancer la mise en attente au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que la notification *maintien à distance* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que l'appel est dans l'état de maintien.
6. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau C.
7. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
8. Etablir une conférence à trois.
9. Vérifier que la notification *conférence établie* est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A et de celle du réseau C.
10. Vérifier que la conférence à trois est correcte.
11. Libérer toute la conversation depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
12. Vérifier que la notification *conférence déconnectée* est reçue au niveau de l'une des interfaces utilisateur-réseau distantes.
13. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
14. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
15. Répéter les étapes 1 à 14 en intervertissant les réseaux A et C.
16. Répéter les étapes 1 à 15 avec les réseaux A et C dans le rôle du réseau B.

Description du test (Comb)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau A.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Lancer la mise en attente au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que l'appel est dans l'état de maintien.
5. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau C.
6. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
7. Etablir une conférence à trois depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
8. Vérifier que la conférence à trois est correcte.
9. Libérer toute la conversation depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
10. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
11. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
12. Répéter les étapes 1 à 11 en intervertissant les réseaux A et C.

- Numéro du test:** 2.15.1 **Réf.:** 1.1.5.2.1.1/Q.737, 1.5.2.1.1/Q.957.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Signalisation d'utilisateur à utilisateur, service 1 – Demande implicite – Fructueuse – information d'utilisateur à utilisateur UUI dans les messages émis vers l'avant et vers l'arrière.
- Objet:** Vérifier qu'une information d'utilisateur à utilisateur peut être transmise correctement dans les deux sens.
- Conditions initiales:**
1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM et le message de libération REL contiennent le paramètre UUI, celui-ci comportant le nombre maximal d'octets.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que la signalisation d'utilisateur à utilisateur demandée soit prise en charge.
 3. Organiser les stimuli de sorte que les messages émis vers l'arrière générés contiennent un paramètre UUI.

Séquence de messages prévue:

Réseau A Réseau B

	IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), UUI présent
	COT →	<i>Message facultatif</i>
Cas a	← ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), UUI présent
	← ANM	UUI présent
Cas b	← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← CPG	Info d'événement: alerte (0000001), UUI présent
	← ANM	UUI présent
Cas c	← CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), UUI présent

⇐ COMMUNICATION ⇒

	REL →	UUI présent, Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	← RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier l'information d'utilisateur à utilisateur UUI dans les messages concernés.
3. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier l'information d'utilisateur à utilisateur UUI dans les messages concernés.
6. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
7. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
8. Répéter les étapes 1 à 7 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.15.2 **Réf.:** 1.1.5.2.5.2.3/Q.737, 1.5.2.1.1/Q.957.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Signalisation d'utilisateur à utilisateur, service 1 – Demande implicite – Rejet de l'information d'utilisateur à utilisateur UUI par le réseau.
- Objet:** Vérifier qu'une information d'utilisateur à utilisateur UUI peut être ignorée par le réseau sans interrompre le traitement normal de l'appel.
- Conditions initiales:**
1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM contienne le paramètre UUI.
 2. La signalisation d'utilisateur à utilisateur demandée n'est pas prise en charge dans le réseau B.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), UUI présent
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a		← ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), UUInd.: UUI ignorée par le réseau
		← ANM	
Cas b		← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), UUInd.: UUI ignorée par le réseau
		← CPG	Info d'événement: alerte (0000001)
		← ANM	
Cas c		← CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), UUInd.: UUI ignorée par le réseau
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
		← RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier l'information d'utilisateur à utilisateur UUI dans le message d'établissement SETUP et dans le message initial d'adresse IAM dans le réseau A.
3. Vérifier que l'appel aboutit après le rejet de l'information d'utilisateur à utilisateur UUI.
4. Vérifier que la notification UUI ignorée par le réseau est reçue au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
6. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
7. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
8. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.

- Numéro du test:** 2.15.3 **Réf.:** 1.1.5.2.1.1.2/Q.737, 1.5.2.1.1.2/Q.957.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Signalisation d'utilisateur à utilisateur, service 1 – Demande explicite – Fructueuse – information d'utilisateur à utilisateur UUI dans les messages émis vers l'avant et vers l'arrière.
- Objet:** Vérifier qu'une information d'utilisateur à utilisateur UUI peut être transmise correctement dans les deux sens.
- Conditions initiales:**
1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne un paramètre UUI.
 2. Un seul terminal au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B doit réagir au message d'établissement SETUP entrant.
 3. Organiser les données de commutateur de sorte que la signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 1 – demandée soit prise en charge.
 4. Organiser le stimulus de sorte que les messages générés vers l'arrière contiennent un paramètre UUI.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), UUInd.: Demande de service UUS1 – non essentielle (10) ou essentielle (11), UUI présent – Voir Note
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), UUI présent, UUInd.: UUS1 fourni (10)
	←	ANM	UUI présent
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info d'événement: alerte (0000001), UUI présent, UUInd.: UUS1 fourni (10)
	←	ANM	UUI présent
Cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1) UUI présent, UUInd.: UUS1 fourni (10)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	←	REL	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000), UUI présent
	RLC	→	

NOTE – FCI: Sous-système utilisateur du RNIS nécessaire de bout en bout (10) est positionné en cas de demande essentielle.

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier l'information d'utilisateur à utilisateur UUI et l'indicateur d'utilisateur à utilisateur UUInd dans les messages concernés.
3. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
5. Vérifier l'information d'utilisateur à utilisateur UUI dans les messages concernés.
6. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
7. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
8. Répéter les étapes 1 à 7 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.15.4 **Réf.:** 1.1.5.2.5.2.2/Q.737, 1.5.2.1.1.2/Q.957.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Signalisation d'utilisateur à utilisateur, service 1 – Demande explicite (non essentielle) – Rejet implicite par le réseau.
- Objet:** Vérifier que la demande explicite de signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 1 – peut être rejetée correctement.
- Conditions initiales:**
1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne un paramètre UUI.
 2. La signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 1 – demandée est rejetée implicitement dans le réseau B.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), UUInd.: Demande de service UUS1 – non essentielle (10), UUI présent
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a		←	ACM BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	ANM
Cas b		←	ACM BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG Info d'événement: alerte (0000001)
		←	ANM
Cas c		←	CON BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
		←	RLC

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que l'information d'utilisateur à utilisateur UUI est rejetée dans le réseau B.
3. Vérifier que l'appel aboutit.
4. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
5. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
6. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
7. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.

- Numéro du test:** 2.15.5 **Réf.:** 1.1.5.2.5.2.2/Q.737, 1.5.2.1.1.2/Q.957.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Signalisation d'utilisateur à utilisateur, service 1 – Demande explicite (non essentielle) – Rejet implicite par le réseau.
- Objet:** Vérifier que l'information d'utilisateur à utilisateur est ignorée explicitement sans interrompre l'établissement de l'appel.
- Conditions initiales:**
1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne un paramètre UUI.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que la signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 1 – demandée soit rejetée explicitement dans le réseau B.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), UUIInd.: Demande de service UUS1 – non essentielle (10), UUI présent
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), UUIInd.: UUS1 non fourni (01)
	←	ANM	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), UUIInd.: UUS1 non fourni (01)
	←	CPG	Info d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	
Cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), UUIInd.: UUS1 non fourni (01)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que l'information d'utilisateur à utilisateur UUI est rejetée dans le réseau B.
3. Vérifier que l'indication UUS1 non fourni est reçu au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que l'appel aboutit après le rejet de l'information d'utilisateur à utilisateur UUI.
5. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
6. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
7. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
8. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
9. Répéter les étapes 1 à 8 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.15.6 **Réf.:** 1.1.5.2.5.2.2/Q.737, 1.5.2.1.4.1/Q.957.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Signalisation d'utilisateur à utilisateur, service 1 – Demande explicite (essentielle) – Rejet explicite par le réseau.
- Objet:** Vérifier que le rejet explicite par le réseau de la signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 1 – peut être traité correctement.
- Conditions initiales:**
1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne un paramètre UUI.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que la signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 1 – demandée soit rejetée explicitement dans le réseau B.

Séquence de messages prévue:

Réseau A	Réseau B
IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Sous-système utilisateur du RNIS nécessaire de bout en bout (10), UUIInd.: Demande de service UUS1 – essentielle (11), UUI présent
COT →	<i>Message facultatif</i>
← REL	Ind. de motif: Fonctionnalité rejetée (29) ou fonctionnalité demandée non mise en œuvre (69), localisation: réseau de transit (0011) ou réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau international (0111), Diagnostic: Nom d'indicateur UUIInd (00101010)
RLC →	

Description du test (ISUP'92)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que l'appel est libéré.
3. Vérifier que toutes les ressources sont libérées par le réseau B.
4. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
5. Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 2.15.7 **Réf.:** 1.1.5.2.5.2.2/Q.737, 1.5.2.1.4.2/Q.957.

Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).

Titre: Signalisation d'utilisateur à utilisateur, service 1 – Demande explicite (essentielle) – Rejet explicite par l'appelé.

Objet: Vérifier que le rejet explicite de la signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 1 – peut être traité correctement.

Conditions initiales:

1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne une demande de service d'utilisateur à utilisateur UUS.
2. Un seul terminal au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B doit réagir au message d'établissement SETUP entrant.
3. Organiser le stimulus de sorte que la signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 1 – demandée soit rejetée par le terminal au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Sous-système utilisateur du RNIS nécessaire de bout en bout (10), UUInd.: Demande de service UUS1 – essentielle (11)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a		←	ACM BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	REL Ind. de motif: Fonctionnalité demandée non mise en œuvre (69), localisation: utilisateur (0000)
	RLC	→	
Cas b		←	REL Ind. de motif: Fonctionnalité demandée non mise en œuvre (69), localisation: utilisateur (0000)
	RLC	→	

Description du test (ISUP'92)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que l'appel est libéré par l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
4. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
5. Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.16.1 **Réf.:** 1.2.5.2.1.1/Q.737, 1.5.2.2/Q.957.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Signalisation d'utilisateur à utilisateur, service 2 – Demande fructueuse – information d'utilisateur à utilisateur UUI dans les messages émis vers l'avant et vers l'arrière.
- Objet:** Vérifier que l'indicateur d'utilisateur à utilisateur UUInd et l'information d'utilisateur à utilisateur UUI peuvent être transmis correctement.
- Conditions initiales:**
1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM contienne la demande d'information d'utilisateur à utilisateur UUI.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que la signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 2 – demandée soit prise en charge dans les deux réseaux.
 3. Organiser le stimulus de sorte que le message d'adresse complète ACM/ message de progression d'appel CPG généré contienne un indicateur d'utilisateur à utilisateur UUInd.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B
	IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Sous-système utilisateur du RNIS nécessaire (10), Accès d'origine: RNIS (1), UUInd.: Demande de service UUS2 – non essentielle (10) ou essentielle (11) – Voir Note
	COT →	<i>Message facultatif</i>
Cas a	← ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), UUInd.: UUS2 fourni (10)
	USR →	UUI présent
	← USR	UUI présent
	← ANM	
Cas b	← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← CPG	Info d'événement: alerte (0000001), UUInd.: UUS2 fourni (10)
	USR →	UUI présent
	← USR	UUI présent
	← ANM	
⇐ COMMUNICATION ⇒		
	REL →	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	← RLC	

NOTE – FCI: sous-système utilisateur du RNIS nécessaire de bout en bout (10) est positionné en cas de demande essentielle.

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier l'information d'utilisateur à utilisateur UUI dans les messages d'information d'utilisateur à utilisateur USR.
3. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.16.2 **Réf.:** 1.2.5.2.5.2.1/Q.737, 1.5.2.2/Q.957.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Signalisation d'utilisateur à utilisateur, service 2 – Demande non essentielle – Rejet implicite par le réseau.
- Objet:** Vérifier que le rejet implicite par le réseau de la signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 2 – peut être traité correctement.
- Conditions initiales:**
1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne une demande (non essentielle) de signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 2.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que la signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 2 – demandée soit rejetée implicitement par le réseau B.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), UUInd.: Demande de service UUS2 – non essentielle (10)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	
Cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier la demande de signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 2 – dans le réseau B.
3. Vérifier que l'appel aboutit après le rejet de la demande de signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 2.
4. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
5. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
6. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
7. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.

Description du test (Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau B.
2. Vérifier la demande de signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 2 – dans le réseau B.
3. Vérifier que l'appel aboutit après le rejet de la demande de signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 2.
4. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
5. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
6. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
7. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.

Numéro du test: 2.16.3 **Réf.:** 1.2.5.2.5.2.1/Q.737, 1.5.2.2/Q.957.
Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
Titre: Signalisation d'utilisateur à utilisateur, service 2 – Demande non essentielle – Rejet explicite par le réseau.
Objet: Vérifier que le rejet explicite par le réseau de la signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 2 – peut être traité correctement.
Conditions initiales:

1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne une demande de signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 2.
2. Organiser les données de commutateur de sorte que la signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 2 – demandée soit rejetée explicitement par le réseau B.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), UUInd.: Demande de service UUS2 – non essentielle (10)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), UUInd.: UUS2 non fourni (01), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), UUInd.: UUS2 non fourni (01), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	
Cas c	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info d'événement: alerte (0000001), UUInd.: UUS2 non fourni (01)
	←	ANM	
	←		UUInd
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
		←	RLC

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 2 – est rejetée dans le réseau B.
3. Vérifier que l'appel aboutit.
4. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
5. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
6. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
7. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
8. Répéter les étapes 1 à 7 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 2.16.4 **Réf.:** 1.2.5.2.5.2.1/Q.737, 1.5.2.2/Q.957.
Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
Titre: Signalisation d'utilisateur à utilisateur, service 2 – Demande essentielle – Rejet explicite.
Objet: Vérifier que le rejet explicite par le réseau de la signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 2 – peut être traité correctement.
Conditions initiales:

1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne une demande de signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 2.
2. Organiser les données de commutateur de sorte que la signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 2 – demandée soit rejetée par le réseau B.

Séquence de messages prévue:

Réseau A	Réseau B
IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Sous-système utilisateur du RNIS nécessaire de bout en bout (10), UUInd.: Demande de service UUS2 – essentielle (11)
COT →	<i>Message facultatif</i>
← REL	Ind. de motif: Fonctionnalité (29) ou fonctionnalité demandée non mise en œuvre (69), localisation: réseau de transit (0011) ou réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau international (0111), Diagnostic: Nom d'indicateur UUInd (00101010)
RLC →	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que l'appel est libéré dans le réseau B.
3. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
4. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
5. Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.16.5 **Réf.:** 1.2.5.2.5.2.1/Q.737, 1.5.2.2/Q.957.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Signalisation d'utilisateur à utilisateur, service 2 – Demande essentielle – Rejet explicite – Multipoint.
- Objet:** Vérifier que le rejet explicite par le réseau de la signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 2 – peut être traité correctement.
- Conditions initiales:**
1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne une demande de signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 2.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que la signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 2 – demandée soit rejetée par le réseau B.

Séquence de messages prévue:

Réseau A	Réseau B
IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Sous-système utilisateur du RNIS nécessaire de bout en bout (10), UUInd.: Demande de service UUS2 – essentielle (11)
COT →	<i>Message facultatif</i>
← REL	Ind. de motif: destination incompatible (88), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100), Diagnostic: Nom d'indicateur UUInd (00101010)
RLC →	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que l'appel est libéré dans le réseau B.
3. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
4. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
5. Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.17.1 **Réf.:** 1.3.5.2.1.1/Q.737, 1.5.2.3/Q.957.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Signalisation d'utilisateur à utilisateur, service 3 – Demande fructueuse – information d'utilisateur à utilisateur UUI dans les deux sens, demande au cours de l'établissement d'appel.
- Objet:** Vérifier que l'information d'utilisateur à utilisateur UUI peut être transmise correctement dans les deux sens.
- Conditions initiales:**
1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM contienne la demande de signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 3.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que la signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 3 – demandée soit prise en charge dans les deux réseaux.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), UUInd.: Demande de service UUS3 – non essentielle (10) ou essentielle (11) – Voir Note.
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	UUInd.: UUS3 fourni (10)
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	UUInd.: UUS3 fourni (10)
Cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), UUInd.: UUS3 fourni (10)
	USR	→	UUI présent
	←	USR	UUI présent

⇐ COMMUNICATION ⇒

	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

NOTE – FCI: sous-système utilisateur du RNIS nécessaire de bout en bout (10) est positionné en cas de demande essentielle.

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
3. Vérifier l'information d'utilisateur à utilisateur UUI dans les messages d'information d'utilisateur à utilisateur USR.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.17.2 **Réf.:** 1.3.5.2.5.2.1/Q.737, 1.5.2.3/Q.957.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Signalisation d'utilisateur à utilisateur, service 3 – Demande non essentielle – Rejet implicite par le réseau, demande au cours de l'établissement d'appel.
- Objet:** Vérifier que le rejet implicite par le réseau de la signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 3 – peut être traité correctement.
- Conditions initiales:**
1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne une demande de signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 3.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que la signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 3 – demandée ne soit prise en charge que dans le réseau A.
 3. Organiser les données de commutateur de sorte que la signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 3 – demandée soit rejetée implicitement par le réseau B.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), UUInd.: Demande de service UUS3 – non essentielle (10)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	
Cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la demande de signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 3 – est rejetée dans le réseau B.
3. Vérifier que l'appel aboutit après que la demande de signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 3 – est ignorée.
4. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
5. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
6. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
7. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.

Description du test (Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau B.
2. Vérifier que la demande de signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 3 – est rejetée dans le réseau B.
3. Vérifier que l'appel aboutit après que la demande de signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 3 – est ignorée.
4. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
5. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
6. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
7. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.

Numéro du test: 2.17.3 **Réf.:** 1.3.5.2.5.2.1/Q.737, 1.5.2.3/Q.957.

Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).

Titre: Signalisation d'utilisateur à utilisateur, service 3 – Demande non essentielle – Rejet explicite, demande au cours de l'établissement d'appel.

Objet: Vérifier que le rejet explicite par le réseau de la signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 3 – peut être traité correctement.

Conditions initiales:

1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne un paramètre d'information d'utilisateur à utilisateur UUI.
2. Organiser les données de commutateur de sorte que la signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 3 – demandée soit rejetée explicitement dans le réseau B.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), UUInd.: Demande de service UUS3 – non essentielle (10)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	UUInd.: UUS3 non fourni (01)
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	Info d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	UUInd.: UUS3 non fourni (01)
Cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), UUInd.: UUS3 non fourni (01)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la demande de signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 3 – est rejetée dans le réseau B.
3. Vérifier que l'appel aboutit après le rejet de la demande de signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 3.
4. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
5. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
6. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
7. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
8. Répéter les étapes 1 à 7 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.17.4 **Réf.:** 1.3.5.2.5.2.1/Q.737, 1.5.2.3/Q.957.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Signalisation d'utilisateur à utilisateur, service 3 – Demande essentielle – Rejet explicite par le réseau, demande au cours de l'établissement d'appel.
- Objet:** Vérifier que l'information d'utilisateur à utilisateur UUI peut être rejetée correctement et que l'appel est libéré.
- Conditions initiales:**
1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne une demande de signalisation d'utilisateur à utilisateur.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que la signalisation d'utilisateur à utilisateur demandée soit rejetée explicitement dans le réseau B.

Séquence de messages prévue:

Réseau A	Réseau B
IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), Sous-système utilisateur du RNIS nécessaire de bout en bout (10), UUInd.: Demande de service UUS3 – essentielle (11)
COT →	<i>Message facultatif</i>
← REL	Ind. de motif: Fonctionnalité rejetée (29) ou fonctionnalité demandée non mise en œuvre (69), localisation: réseau de transit (0011) ou réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau international (0111), Diagnostic: Nom d'indicateur UUInd (00101010)
RLC →	

Description du test (ISUP'92)

1. Lancer un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier la demande de signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 3 – dans le message initial d'adresse IAM.
3. Vérifier que l'appel est libéré dans le réseau B.
4. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
5. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
6. Répéter les étapes 1 à 5 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.17.5 **Réf.:** 1.3.5.2.1.1.2/Q.737, 1.5.2.3/Q.957.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Signalisation d'utilisateur à utilisateur, service 3 – Demande fructueuse – information d'utilisateur à utilisateur UUI dans les deux sens – Demande au cours de l'appel.
- Objet:** Vérifier que l'information d'utilisateur à utilisateur UUI peut être transmise correctement dans les deux sens.
- Conditions initiales:**
1. Organiser le stimulus de sorte que le message de demande de service FAR contienne la demande de signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 3.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que la signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 3 – demandée soit prise en charge.
 3. Organiser le stimulus de sorte que le message d'acceptation de service FAA généré contienne un paramètre UUInd (indicateur d'utilisateur à utilisateur).
 4. Organiser le stimulus de sorte que les messages d'information d'utilisateur à utilisateur USR contiennent des paramètres d'information d'utilisateur à utilisateur UUI.

Séquence de messages prévue:

Réseau A Réseau B

	IAM	→		FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT	→		<i>Message facultatif</i>
Cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	ANM	
Cas b		←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG	Info d'événement: alerte (0000001)
		←	ANM	
Cas c		←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)

⇐ COMMUNICATION ⇒

	FAR	→		Indicateur de fonctionnalité: service d'utilisateur à utilisateur (0000010), UUInd.: Demande de service UUS3 – non essentielle (10)
		←	FAA	Indicateur de fonctionnalité: service d'utilisateur à utilisateur (0000010), UUInd.: UUS3 fourni (10)
	USR	→		UUI présent
		←	USR	UUI présent

Réseau A Réseau B

⇐ COMMUNICATION ⇒

REL ➔	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
← RLC	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
3. Vérifier l'indicateur d'utilisateur à utilisateur UUInd et l'indicateur de fonctionnalité dans les messages de demande de service FAR et d'acceptation de service FAA.
4. Vérifier l'information d'utilisateur à utilisateur UUI dans les messages d'information d'utilisateur à utilisateur USR.
5. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
6. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
7. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
8. Répéter les étapes 1 à 7 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 2.17.6 **Réf.:** 1.3.5.2.5.2.2/Q.737, 1.5.2.3/Q.957.
Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
Titre: Signalisation d'utilisateur à utilisateur, service 3 – Rejet implicite – Demande au cours de l'appel.
Objet: Vérifier que la signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 3 – peut être rejetée correctement et que l'appel est toujours établi.
Conditions initiales:

1. Organiser le stimulus de sorte que le message de demande de service FAR contienne la demande de signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 3.
2. Organiser les données de commutateur de sorte que la signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 3 – demandée ne soit prise en charge que dans le réseau A et qu'elle soit rejetée explicitement dans le réseau B.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a		← ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		← ANM	
Cas b		← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		← CPG	Info d'événement: alerte (0000001)
		← ANM	
Cas c		← CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	⇐ COMMUNICATION ⇒		
	FAR	→	Indicateur de fonctionnalité: service d'utilisateur à utilisateur (0000010), UUInd.: Demande de service UUS3 – non essentielle (10)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
		← RLC	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
3. Vérifier l'indicateur d'utilisateur à utilisateur UUInd et l'indicateur de fonctionnalité dans les messages de rejet de service FRJ.
4. Vérifier la demande de signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 3 – dans le message de demande de service FAR.
5. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
6. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
7. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.

Description du test (Comb)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
3. Vérifier la demande de signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 3 – dans le message de demande de service FAR.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.

- Numéro du test:** 2.17.7 **Réf.:** 1.3.5.2.5.2.2/Q.737, 1.5.2.3/Q.957.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Signalisation d'utilisateur à utilisateur, service 3 – Rejet explicite – Demande au cours de l'appel.
- Objet:** Vérifier que la signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 3 – peut être rejetée correctement et que l'appel est toujours établi.
- Conditions initiales:**
1. Organiser le stimulus de sorte que le message de demande de service FAR contienne la demande de signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 3.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que la signalisation d'utilisateur à utilisateur – service 3 – demandée soit rejetée explicitement dans le réseau B.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B
	IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT →	<i>Message facultatif</i>
Cas a	← ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← ANM	
Cas b	← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← CPG	Info d'événement: alerte (0000001)
	← ANM	
Cas c	← CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒		
	FAR →	Indicateur de fonctionnalité: service d'utilisateur à utilisateur (0000010), UUInd.: Demande de service UUS3 – non essentielle (10)
	← FRJ	Indicateur de fonctionnalité: service d'utilisateur à utilisateur (0000010), UUInd.: UUS3 non fourni (01)
⇐ COMMUNICATION ⇒		
	REL →	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	← RLC	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
3. Vérifier l'indicateur d'utilisateur à utilisateur UUInd et l'indicateur de fonctionnalité dans les messages de demande de service FAR et de rejet de service FRJ.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.18.1 **Réf.:** 3.5.2.2.1/Q.735, 3/Q.955.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Préséance et préemption à plusieurs niveaux (PPPN) – Invocation en l'absence d'encombrement de circuit vers un abonné PPPN.
- Objet:** Vérifier que les paramètres associés à un appel PPPN peuvent être transmis correctement.
- Conditions initiales:**
1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM contienne le paramètre PPPN.
 2. Les deux réseaux doivent offrir le service PPPN.
 3. Organiser les données de commutateur de sorte que l'appelé appartienne au même domaine de service PPPN.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), PPPN: Test d'occupation non autorisé (10), Niveau de préséance, Domaine du service présent
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: Utilisateur PPPN (1)
	←	ANM	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: Utilisateur PPPN (1)
	←	CPG	Info d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	
Cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: Utilisateur PPPN (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel PPPN à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier l'indication PPPN dans le message d'établissement SETUP et dans le message initial d'adresse IAM.
3. Vérifier l'indication PPPN dans le message de connexion CONNECT et dans le message d'adresse complète ACM/message de connexion CON.
4. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
5. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
6. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
7. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
8. Répéter les étapes 1 à 7 en intervertissant les réseaux A et B.

- Numéro du test:** 2.18.2 **Réf.:** 3.5.2.2.1/Q.735, 3/Q.955.
- Configuration:** Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
- Titre:** Préséance et préemption à plusieurs niveaux (PPP) – Invocation en l'absence d'encombrement de circuit vers un abonné non-PPP.
- Objet:** Vérifier que les paramètres associés à un appel PPP peuvent être transmis correctement.
- Conditions initiales:**
1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM contienne le paramètre PPP.
 2. Organiser les données de commutateur de sorte que l'appelé soit un abonné non-PPP.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), PPP: Test d'occupation non autorisé (10), Niveau de préséance, Domaine du service présent
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI <i>le cas échéant</i> : Pas d'indication (D= 0)
	←	ANM	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI <i>le cas échéant</i> : Pas d'indication (D= 0)
	←	CPG	Info d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	
Cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI <i>le cas échéant</i> : Pas d'indication (D= 0)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel PPPN à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier l'indication PPPN dans le message d'établissement SETUP et dans le message initial d'adresse IAM.
3. Vérifier l'indication PPPN dans le message de connexion CON et dans le message d'adresse complète ACM/message de connexion CON, le cas échéant.
4. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
5. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
6. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
7. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
8. Répéter les étapes 1 à 7 en intervertissant les réseaux A et B.

Description du test (Comb)

1. Etablir un appel PPPN à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau (ISUP'92) du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau (Q.767) du réseau B.
2. Vérifier l'indication PPPN dans le message d'établissement SETUP et dans le message initial d'adresse IAM.
3. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.

Numéro du test: 2.18.3 **Réf.:** 3.5.2.2.3.1/Q.735, 3/Q.955.

Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).

Titre: Préséance et préemption à plusieurs niveaux (PPPN) – Invocation en présence d'encombrement, libération de circuit réservé pour une réutilisation.

Objet: Vérifier que le circuit occupé est préempté et réservé pour une réutilisation.

Conditions initiales:

1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM contienne le paramètre PPPN.
2. Faire en sorte qu'il y ait un encombrement de circuit dans le réseau A après l'établissement du premier appel PPPN.
3. Faire en sorte que le niveau de préséance du deuxième appel PPPN soit supérieur à celui du premier appel PPPN et que les deux appartiennent au même domaine de service.
4. Organiser les données de commutateur de sorte que le circuit libéré soit utilisé pour faire aboutir le deuxième appel (préempteur).

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), PPPN: Test d'occupation non autorisé (10), Niveau de préséance, Domaine du service présent
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: Utilisateur PPPN (1)
	←	ANM	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: Utilisateur PPPN (1)
	←	CPG	Info d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	
Cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: Utilisateur PPPN (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Préemption – circuit réservé pour une réutilisation (9), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100)
	←	RLC	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), PPPN: Test d'occupation non autorisé (10), Niveau de préséance, Domaine du service présent
	COT	→	<i>Message facultatif</i>

Réseau A	Réseau B	
Cas A	← ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: Utilisateur PPPN (1)
	← ANM	
Cas B	← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: Utilisateur PPPN (1)
	← CPG	Info d'événement: alerte (0000001)
	← ANM	
Cas C	← CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: Utilisateur PPPN (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒		
REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel PPPN à 64 kbit/s du réseau A vers le réseau B.
2. Etablir un deuxième appel PPPN à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que le premier appel est préempté et que le circuit libéré est réservé pour une réutilisation.
4. Vérifier l'indication PPPN dans le message d'établissement SETUP et dans le message initial d'adresse IAM.
5. Vérifier l'indication PPPN dans le message de connexion CONNECT et dans le message d'adresse complète ACM/message de connexion CON.
6. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte.
7. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
8. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
9. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
10. Répéter les étapes 1 à 9 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 2.18.4 **Réf.:** 3.5.2.2.3.1/Q.735, 3/Q.955.

Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).

Titre: Préséance et préemption à plusieurs niveaux (PPPN) – Invocation en présence d'encombrement, libération de circuit non réservé pour une réutilisation.

Objet: Vérifier que le circuit occupé est préempté et qu'il peut être utilisé pour un appel ordinaire (ou un appel PPPN).

Conditions initiales:

1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM contienne le paramètre PPPN.
2. Faire en sorte qu'il y ait un encombrement de circuit dans le réseau B après l'établissement du premier appel PPPN.
3. Faire en sorte que le niveau de préséance du deuxième appel PPPN soit supérieur à celui du premier appel PPPN et que les deux appartiennent au même domaine de service.
4. Organiser les données de commutateur de sorte que le circuit non réservé pour une réutilisation soit utilisé pour faire aboutir l'appel ordinaire.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	Réseau C	
	IAM	→ IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), PPPN: Test d'occupation non autorisé (10), Niveau de préséance, Domaine du service présent
	COT	→ COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a		← ACM	← ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: Utilisateur PPPN (1)
		← ANM	← ANM	
Cas b		← ACM	← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: Utilisateur PPPN (1)
		← CPG	← CPG	Info d'événement: alerte (0000001)
		← ANM	← ANM	
Cas c		← CON	← CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: Utilisateur PPPN (1)
⇐ COMMUNICATION ⇒				
		REL	→	Ind. de motif: Préemption – circuit réservé pour une réutilisation (9), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100)
			← RLC	
		← REL		Ind. de motif: Préemption (8), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100)
	RLC		→	
	IAM		→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), PPPN: Test d'occupation non autorisé (10), Niveau de préséance, Domaine du service présent

Réseau A Réseau B Réseau C

	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas A		←	ACM BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: Utilisateur PPPN (1)
		←	ANM
Cas B		←	ACM BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: Utilisateur PPPN (1)
		←	CPG Info d'événement: alerte (0000001)
		←	ANM
Cas C		←	CON BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1), OBCI: Utilisateur PPPN (1)

⇐ COMMUNICATION ⇒

IAM	→	Etablissement d'appel simplifié	
	←		ACM
	←		ANM

⇐ COMMUNICATION ⇒

REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)	
	←	RLC	
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
		←	RLC

Description du test (ISUP'92)

1. Etablir un appel PPPN à 64 kbit/s du réseau A vers le réseau C via le réseau B.
2. Etablir un deuxième appel PPPN à 64 kbit/s du réseau B vers le réseau C.
3. Vérifier que le circuit entre le réseau A et le réseau B est préempté et qu'il n'est pas réservé pour une réutilisation.
4. Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
5. Vérifier que la transmission de données numériques ou de signaux vocaux est correcte pour l'appel établi entre l'interface utilisateur-réseau du réseau A et l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
6. Libérer l'appel ordinaire depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
7. Libérer l'appel PPPN depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
8. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
9. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
10. Répéter les étapes 1 à 9 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 2.18.5 **Réf.:** 3.5.2.2.5.2/Q.735, 3/Q.955.
Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
Titre: Préséance et préemption à plusieurs niveaux (PPP) – Invocation en présence d'encombrement, recherche non fructueuse de circuits préemptibles.
Objet: Vérifier que la tentative d'appel PPPN peut être rejetée correctement au cas où aucun circuit préemptible ne soit disponible.
Conditions initiales:

1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM contienne le paramètre PPPN.
2. Faire en sorte qu'il y ait un encombrement de circuit dans le réseau B.
3. Organiser les données de commutateur de sorte qu'aucun circuit préemptible ne soit disponible dans la capacité support demandée du réseau B.

Séquence de messages prévue:

Réseau A	Réseau B
IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), PPPN: Test d'occupation non autorisé (10), Niveau de préséance, Domaine du service présent
COT →	<i>Message facultatif</i>
← REL	Ind. de motif: Blocage de l'appel (46), localisation: réseau de transit (0011) ou réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau privé desservant l'utilisateur distant (0101) ou réseau international (0111)
RLC →	

Description du test (ISUP'92)

1. Lancer un appel PPPN à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier l'indication PPPN dans le message d'établissement SETUP et dans le message initial d'adresse IAM.
3. Vérifier que l'appel est libéré depuis le réseau B.
4. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
5. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
6. Répéter les étapes 1 à 5 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 2.18.6 **Réf.:** 3.5.2.2.2/Q.735, 3/Q.955.
Configuration: Accès RNIS → Accès RNIS (voir Figure 2).
Titre: Préséance et préemption à plusieurs niveaux (PPP) – Invocation en présence d'encombrement, niveau de préséance trop bas pour une préemption.
Objet: Vérifier que la tentative d'appel PPPN peut être rejetée correctement si le niveau de préséance est trop bas pour une préemption.
Conditions initiales:

1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM contienne le paramètre PPPN.
2. Faire en sorte qu'il y ait un encombrement de circuit dans le réseau B.
3. Organiser les données de commutateur de sorte que tous les circuits préemptibles du domaine de service PPPN aient un niveau de préséance égal ou supérieur à celui du nouvel appel.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B
IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1), PPPN: Test d'occupation non autorisé (10), Niveau de préséance, Domaine du service présent
COT	→	<i>Message facultatif</i>
	←	REL Ind. de motif: Blocage de l'appel (46), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau privé desservant l'utilisateur distant (0101)
RLC	→	

Description du test (ISUP'92)

1. Lancer un appel PPPN à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier l'indication PPPN dans le message d'établissement SETUP et dans le message initial d'adresse IAM.
3. Vérifier que l'appel est libéré depuis le réseau B.
4. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
5. Répéter le test avec un support vocal et avec un support audio à 3,1 kHz.
6. Répéter les étapes 1 à 5 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 3.1.1.1 **Réf.:** 2.1.1.1/Q.764, 5.1.6/Q.931, 3.3.2/Q.699.
Configuration: Accès RNIS → Accès indéterminé (voir Figure 6).
Titre: Libération normale de l'appel – Libération par l'appelant avant réponse.
Objet: Vérifier que l'appelant peut effectivement libérer un appel avant de recevoir une réponse.

Conditions initiales:

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM →		FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT →		<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès de terminaison: non-RNIS (0)
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès de terminaison: non-RNIS (0)
	←	CPG	<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: Alerte (0000001)
	REL →		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Lancer un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
3. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
4. Répéter le test avec un support audio à 3,1 kHz.
5. Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 3.1.1.2 **Réf.:** 2.1.1.1/Q.764, 5.1.6/Q.931, 4.3.2/Q.699.
Configuration: Accès RNIS → Accès indéterminé (voir Figure 6).
Titre: Libération normale de l'appel – Libération par l'appelant après réponse.
Objet: Vérifier que l'appelant peut effectivement libérer un appel après avoir reçu une réponse.

Conditions initiales:

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès de terminaison: non-RNIS (0)
	←	ANM	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès de terminaison: non-RNIS (0)
	←	CPG	<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
5. Répéter le test avec un support audio à 3,1 kHz.
6. Répéter les étapes 1 à 5 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 3.1.1.3 **Réf.:** 2.4.1/Q.764, 5.1.6/Q.931, 4.3.2/Q.699.
Configuration: Accès RNIS → Accès indéterminé (voir Figure 6).
Titre: Libération normale de l'appel – Suspension par l'appelé après réponse.
Objet: Vérifier que l'appelant peut effectivement libérer un appel après suspension de l'appel par l'appelé.

Conditions initiales:

Séquence de messages prévue:

Réseau A Réseau B

	IAM	→		FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT	→		<i>Message facultatif</i>
Cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès de terminaison: non-RNIS (0)
		←	ANM	
Cas b		←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès de terminaison: non-RNIS (0)
		←	CPG	<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: alerte (0000001)
		←	ANM	

← COMMUNICATION ⇒

		←	SUS	à l'initiative du réseau (1)
	REL	→		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
		←	RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Suspendre l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A après avoir reçu l'indication de suspension envoyée par l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 3.1.1.4 **Réf.:** 2.4.3/Q.764, 5.1.6/Q.931, 4.3.2/Q.699.
Configuration: Accès RNIS → Accès indéterminé (voir Figure 6).
Titre: Libération normale de l'appel – Suspension par l'appelé après réponse, expiration de la temporisation T6.
Objet: Vérifier que le temporisateur T6 du réseau A fonctionne correctement.
Conditions initiales:
Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B
	IAM →	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT →	<i>Message facultatif</i>
Cas a	← ACM	BCI: Abonné libre (01), Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès de terminaison: non-RNIS(0)
	← ANM	
Cas b	← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès de terminaison: non-RNIS (0)
	← CPG	<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: alerte (0000001)
	← ANM	
⇐ COMMUNICATION ⇒		
	← SUS	à l'initiative du réseau (1)
	REL →	Ind. de motif: Libération après expiration de la temporisation (102), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100)
	← RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Suspendre l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que l'appel est libéré depuis le réseau A après expiration de la temporisation T6.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 3.1.1.5 **Réf.:** 2.4.3/Q.764, 5.1.6/Q.931, 4.3.2/Q.699.
Configuration: Accès RNIS → Accès indéterminé (voir Figure 6).
Titre: Libération normale de l'appel – Suspension par l'appelé après réponse, expiration de la temporisation T38.
Objet: Vérifier que le temporisateur T38 du réseau B fonctionne correctement.
Conditions initiales: Faire en sorte que la temporisation T6 du réseau A n'expire pas avant la temporisation T38 du réseau B.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès de terminaison: non-RNIS (0)
	←	ANM	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès de terminaison: non-RNIS (0)
	←	CPG	<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: alerte (0000001)
	←	ANM	
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	←	SUS	à l'initiative du réseau (1)
	←	REL	Ind. de motif: Libération après expiration de la temporisation (102), localisation: réseau international (0111)
	RLC	→	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Suspendre l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que l'appel est libéré depuis le réseau B après expiration de la temporisation T38.
5. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
6. Répéter le test avec un support audio à 3,1 kHz.
7. Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 3.1.2.1 **Réf.:** 2.2/Q.764, 5.3.4.1/Q.931.
Configuration: Accès RNIS → Accès indéterminé (voir Figure 6).
Titre: Etablissement d'appel inefficace – Tous les circuits occupés au niveau du réseau de destination.
Objet: Vérifier que l'appel sera effectivement libéré quand tous les circuits sont occupés.
Conditions initiales: Tous les circuits sont occupés au niveau du réseau B.
Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	REL	Ind. de motif: Pas de circuit disponible (34), localisation: réseau de transit (0011) ou au-delà du point d'interfonctionnement (1010) ou réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau international (0111)
	RLC	→	
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès de terminaison: non-RNIS (0)
	←	REL	Ind. de motif: Pas de circuit disponible (34), localisation: réseau de transit (0011) ou au-delà du point d'interfonctionnement (1010) ou réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau international (0111)
	RLC	→	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Lancer un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
3. Répéter le test avec un support audio à 3,1 kHz.
4. Répéter les étapes 1 à 3 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 3.1.2.2 **Réf.:** 2.2/Q.764, 5.3.4.1/Q.931.
Configuration: Accès RNIS → Accès indéterminé (voir Figure 6).
Titre: Etablissement d'appel inefficace – Composition d'un numéro non attribué.
Objet: Vérifier que l'appel sera effectivement libéré lorsqu'on a composé un numéro non attribué.
Conditions initiales: Indicatif national de destination ou numéro d'abonné non attribué dans le réseau B.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a		← REL	Ind. de motif: Numéro non attribué (1), localisation: au-delà du point d'interfonctionnement (1010) ou réseau public desservant l'utilisateur distant (0100)
	RLC	→	
Cas b		← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès de terminaison: non-RNIS (0)
		← REL	Ind. de motif: Numéro non attribué (1), localisation: au-delà du point d'interfonctionnement (1010) ou réseau public desservant l'utilisateur distant (0100)
	RLC	→	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Lancer un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
3. Répéter le test avec un support audio à 3,1 kHz.
4. Répéter les étapes 1 à 3 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 3.1.2.3 **Réf.:** 2.2/Q.764, 5.3.4.1/Q.931.
Configuration: Accès RNIS → Accès indéterminé (voir Figure 6).
Titre: Etablissement d'appel inefficace – Appel d'un abonné occupé.
Objet: Vérifier que l'appel peut être effectivement libéré lorsqu'on a composé le numéro d'une extrémité occupée.
Conditions initiales: L'extrémité de l'appelé est occupée, le point d'interfonctionnement est en mesure de générer le message de libération REL "utilisateur occupé".

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a		←	REL Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: au-delà du point d'interfonctionnement (1010)
	RLC	→	
Cas b		←	ACM BCI: Pas d'indication (00), Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès de terminaison: non-RNIS (0)
		←	REL Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: au-delà du point d'interfonctionnement (1010)
	RLC	→	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Lancer un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
3. Répéter le test avec un support audio à 3,1 kHz.
4. Répéter les étapes 1 à 3 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 3.1.3.1 **Réf.:** 2.1.4/Q.764, 5.3.4.1/Q.931.
Configuration: Accès RNIS → Accès indéterminé (voir Figure 6).
Titre: Situation anormale au cours de l'appel – Non-réponse de l'appelé – utilisateur alerté.
Objet: Vérifier que l'appel peut être effectivement libéré à l'expiration de la temporisation T9/Q.764 d'attente de réponse.
Conditions initiales: L'appelé ne répond pas.
Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès de terminaison: non-RNIS (0)
Cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès de terminaison: non-RNIS (0)
	←	CPG	<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: alerte (0000001)
	REL	→	Ind. de motif: Non-réponse de l'utilisateur (utilisateur alerté) (19), localisation: réseau de transit (0011) ou réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau international (0111)
	←	RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Lancer un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
3. Répéter le test avec un support audio à 3,1 kHz.
4. Répéter les étapes 1 à 3 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 3.2.1.1 **Réf.:** 2.3.1/Q.764, 5.2.6/Q.931, 4.3.1/Q.699.
Configuration: Accès indéterminé → Accès RNIS (voir Figure 6).
Titre: Libération normale de l'appel – Libération par l'appelant avant réponse.
Objet: Vérifier que l'appelant peut effectivement libérer un appel avant de recevoir une réponse.

Conditions initiales:

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
			← IAM FCI: Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès d'origine: non-RNIS (0) – Voir Note
			← COT <i>Message facultatif</i>
Cas a	ACM	→	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
Cas b	ACM	→	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	CPG	→	Info. d'événement: alerte (0000001)
			← REL Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou au-delà du point d'interfonctionnement (1010)
	RLC	→	

NOTE – En cas d'appels vers un système de signalisation n° 7 non-ISUP, le codage de l'indicateur d'interfonctionnement est le suivant: Pas d'interfonctionnement (0).

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Lancer un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
2. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
4. Répéter le test avec un support audio à 3,1 kHz.
5. Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 3.2.1.2 **Réf.:** 2.3.1/Q.764, 5.2.6/Q.931, 4.3.1/Q.699.
Configuration: Accès indéterminé → Accès RNIS (voir Figure 6).
Titre: Libération normale de l'appel – Libération par l'appelant après réponse.
Objet: Vérifier que l'appelant peut effectivement libérer un appel après avoir reçu une réponse.

Conditions initiales:

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
		←	IAM FCI: Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès d'origine: non-RNIS (0) – Voir Note
		←	COT <i>Message facultatif</i>
Cas a	ACM	→	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	ANM	→	
Cas b	ACM	→	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	CPG	→	Info. d'événement: alerte (0000001)
	ANM	→	

⇐ COMMUNICATION ⇒

		←	REL Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000) ou réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau privé desservant l'utilisateur distant (0100) ou au-delà du point d'interfonctionnement (1010)
		→	RLC

NOTE – En cas d'appels vers un système de signalisation n° 7 non-ISUP, le codage de l'indicateur d'interfonctionnement est le suivant: Pas d'interfonctionnement (0).

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
5. Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 3.2.1.3 **Réf.:** 2.3.1/Q.764, 5.2.6/Q.931, 4.3.1/Q.699.
Configuration: Accès indéterminé → Accès RNIS (voir Figure 6).
Titre: Libération normale de l'appel – Libération par l'appelé après réponse.
Objet: Vérifier que l'appelé peut effectivement libérer un appel après avoir reçu une réponse.

Conditions initiales:

Séquence de messages prévue:

Réseau A Réseau B

		← IAM	FCI: Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès d'origine: non-RNIS (0) – Voir Note
		← COT	<i>Message facultatif</i>
Cas a	ACM	→	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	ANM	→	
Cas b	ACM	→	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	CPG	→	Info. d'événement: alerte (0000001)
	ANM	→	
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
		← RLC	

NOTE – En cas d'appels vers un système de signalisation n° 7 non-ISUP, le codage de l'indicateur d'interfonctionnement est le suivant: Pas d'interfonctionnement (0).

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
5. Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 3.2.2.1 **Réf.:** 2.3.1/Q.764, 5.2.6/Q.931.
Configuration: Accès indéterminé → Accès RNIS (voir Figure 6).
Titre: Etablissement d'appel inefficace – Tous les circuits occupés au niveau du réseau de destination.
Objet: Vérifier que l'appel sera effectivement libéré, lorsque tous les circuits sont occupés.
Conditions initiales: Tous les circuits sont occupés dans les groupes de circuits d'accès, nationaux ou internationaux.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
		←	IAM FCI: Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès d'origine: non-RNIS (0) – Voir Note
		←	COT <i>Message facultatif</i>
Cas a	REL	→	Ind. de motif: Pas de circuit disponible (34), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau privé desservant l'utilisateur distant (0101) ou réseau de transit (0011) ou réseau international (0111)
		←	RLC
Cas b	ACM	→	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	REL	→	Ind. de motif: Pas de circuit disponible (34), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau privé desservant l'utilisateur distant (0101)
		←	RLC

NOTE – En cas d'appels vers un système de signalisation n° 7 non-ISUP, le codage de l'indicateur d'interfonctionnement est le suivant: Pas d'interfonctionnement (0).

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Lancer un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
2. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
3. Répéter les étapes 1 et 2 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 3.2.2.2 **Réf.:** 2.3.1/Q.764, 5.2.6/Q.931.
Configuration: Accès indéterminé → Accès RNIS (voir Figure 6).
Titre: Etablissement d'appel inefficace – Composition d'un numéro non attribué.
Objet: Vérifier que l'appel sera libéré si le numéro appelé n'est pas attribué.
Conditions initiales: Numéro d'abonné non attribué dans le réseau A.
Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
			← IAM FCI: Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès d'origine: non-RNIS (0) – Voir Note
			← COT <i>Message facultatif</i>
Cas a	REL	→	Ind. de motif: Numéro non attribué (1), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100)
			← RLC
Cas b	ACM	→	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	REL	→	Ind. de motif: Numéro non attribué (1), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100)
			← RLC

NOTE – En cas d'appels vers un système de signalisation n° 7 non-ISUP, le codage de l'indicateur d'interfonctionnement est le suivant: Pas d'interfonctionnement (0).

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Lancer un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
2. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
3. Répéter les étapes 1 et 2 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 3.2.2.3 **Réf.:** 2.3.1/Q.764, 5.2.6/Q.931.
Configuration: Accès indéterminé → Accès RNIS (voir Figure 6).
Titre: Etablissement d'appel inefficace – Aucune route vers la destination.
Objet: Vérifier que l'appel sera effectivement libéré lorsqu'il n'existe aucune route vers la destination.
Conditions initiales: Le numéro de l'appelé a un indicatif de pays ou un indicatif national de destination non valide.

Séquence de messages prévue:

Réseau A	Réseau B	
	←	IAM FCI: Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès d'origine: non-RNIS (0) – Voir Note.
	←	COT <i>Message facultatif</i>
REL	→	Ind. de motif: Aucune route vers la destination (3), localisation: réseau de transit (0011) ou réseau international (0111) ou réseau privé desservant l'utilisateur distant (0101)
	←	RLC

NOTE – En cas d'appels vers un système de signalisation n° 7 non-ISUP, le codage de l'indicateur d'interfonctionnement est le suivant: Pas d'interfonctionnement (0).

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Lancer un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
2. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
3. Répéter les étapes 1 et 2 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 3.2.2.4 **Réf.:** 2.3.1/Q.764, 5.2.6/Q.931.
Configuration: Accès indéterminé → Accès RNIS (voir Figure 6).
Titre: Etablissement d'appel inefficace – Appel d'un abonné occupé.
Objet: Vérifier que l'appel sera effectivement libéré lorsqu'on a composé le numéro d'une extrémité occupée.
Conditions initiales: L'extrémité de l'appelé est occupée.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
			← IAM FCI: Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès d'origine: non-RNIS (0) – Voir Note
			← COT <i>Message facultatif</i>
Cas a	REL	→	Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: utilisateur (0000) ou réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau privé desservant l'utilisateur distant (0101)
			← RLC
Cas b	ACM	→	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	REL	→	Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: utilisateur (0000) ou réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau privé desservant l'utilisateur distant (0101)
			← RLC

NOTE – En cas d'appels vers un système de signalisation n° 7 non-ISUP, le codage de l'indicateur d'interfonctionnement est le suivant: Pas d'interfonctionnement (0).

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Lancer un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
2. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
3. Répéter les étapes 1 et 2 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 3.2.2.5 **Réf.:** 2.2.5/Q.764, 5.2.6/Q.931.
Configuration: Accès indéterminé → Accès RNIS (voir Figure 6).
Titre: Etablissement d'appel inefficace – Adresse incomplète.
Objet: Vérifier que l'appel sera effectivement libéré, lorsque le numéro de l'appelé est incomplet.
Conditions initiales: Le numéro de l'appelé est incomplet.

Séquence de messages prévue:

Réseau A Réseau B

←	IAM	FCI: Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès d'origine: non-RNIS (0) – Voir Note
←	COT	<i>Message facultatif</i>
REL	→	Ind. de motif: Adresse incomplète (28), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau de transit (0011) ou réseau international (0111)
←	RLC	

NOTE – En cas d'appels vers un système de signalisation n° 7 non-ISUP, le codage de l'indicateur d'interfonctionnement est le suivant: Pas d'interfonctionnement (0).

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Lancer un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
2. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
3. Répéter les étapes 1 et 2 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 3.2.3.1 **Réf.:** 2.3.1/Q.764, 5.2.6/Q.931.
Configuration: Accès indéterminé → Accès RNIS (voir Figure 6).
Titre: Situation anormale au cours de l'appel – Pas de réaction de l'appelé.
Objet: Vérifier que l'appel sera effectivement libéré lorsque la temporisation T303 expire.
Conditions initiales: L'appelé ne réagit pas.

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
			← IAM FCI: Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès d'origine: non-RNIS (0) – Voir Note
			← COT <i>Message facultatif</i>
Cas a	REL	→	Ind. de motif: Pas de réaction de l'utilisateur (18), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau privé desservant l'utilisateur distant (0101)
			← RLC
Cas b	ACM	→	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	REL	→	Ind. de motif: Pas de réaction de l'utilisateur (18), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau privé desservant l'utilisateur distant (0101)
			← RLC

NOTE – En cas d'appels vers un système de signalisation n° 7 non-ISUP, le codage de l'indicateur d'interfonctionnement est le suivant: Pas d'interfonctionnement (0).

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
2. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
3. Répéter les étapes 1 et 2 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 3.3.1.1 **Réf.:** 2.3.1/Q.764, 5.2.6/Q.931, 5.3.1/Q.699.
Configuration: Accès indéterminé → Accès indéterminé (voir Figure 7).
Titre: Libération normale de l'appel – Libération par l'appelant après réponse.
Objet: Vérifier que l'appelant peut effectivement libérer un appel après avoir reçu une réponse.

Conditions initiales:

Séquence de messages prévue:

	Réseau A	Réseau B	
	IAM	→	FCI: Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès d'origine: non-RNIS (0) – Voir Note
	COT	→	<i>Message facultatif</i>
Cas a		← ACM	BCI: Abonné libre (01), Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès de terminaison: non-RNIS (0) – Voir Note
		← ANM	
Cas b		← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès de terminaison: non-RNIS (0) – Voir Note
		← CPG	<i>Message facultatif:</i> Info. d'événement: alerte (0000001)
		← ANM	
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL	→	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: au-delà du point d'interfonctionnement (1010)
		← RLC	

NOTE - En cas d'appels vers un système de signalisation n° 7 non-ISUP, le codage de l'indicateur d'interfonctionnement est le suivant: Pas d'interfonctionnement (0).

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
5. Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 4.1.1.1 **Réf.:** 2.3.1/Q.764, 5.1.6/Q.931, 6.3.1/Q.699.
Configuration: Accès RNIS → Accès non-RNIS (voir Figure 8).
Titre: Libération normale de l'appel – Libération par l'appelant après réponse.
Objet: Vérifier que l'appelant peut effectivement libérer un appel après avoir reçu une réponse.

Conditions initiales:

Séquence de messages prévue:

Réseau A Réseau B

	IAM →		FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: RNIS (1)
	COT →		<i>Message facultatif</i>
Cas a	← ACM		BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: non-RNIS (0)
	← ANM		
Cas b	← ACM		BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: non-RNIS (0)
	← CPG		<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: alerte (0000001)
	← ANM		
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL →		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000) ou réseau privé desservant l'utilisateur distant (0100)
	← RLC		

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
5. Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 4.2.1.1 **Réf.:** 2.3.1/Q.764, 5.2.6/Q.931, 6.3.2/Q.699.
Configuration: Accès non-RNIS → Accès RNIS (voir Figure 8).
Titre: Libération normale de l'appel – Libération par l'appelant après réponse.
Objet: Vérifier que l'appelant peut effectivement libérer un appel après avoir reçu une réponse.

Conditions initiales:

Séquence de messages prévue:

Réseau A Réseau B

		←	IAM	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: non-RNIS (0)
		←	COT	<i>Message facultatif</i>
Cas a	ACM	→		BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	ANM	→		
Cas b	ACM	→		BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	CPG	→		Info. d'événement: Alerte (0000001)
	ANM	→		
⇐ COMMUNICATION ⇒				
		←	REL	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
		→	RLC	

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
5. Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 4.3.1.1 **Réf.:** 2.3.1/Q.764, D.2.1.4.1/Q.764, 7.3.1/Q.699.
Configuration: Accès indéterminé → Accès non-RNIS (voir Figure 9).
Titre: Libération normale de l'appel – Libération par l'appelant après réponse.
Objet: Vérifier que l'appelant peut effectivement libérer un appel après avoir reçu une réponse.

Conditions initiales:

Séquence de messages prévue:

Réseau A Réseau B

	IAM →		FCI: Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès d'origine: non-RNIS (0) – Voir Note
	COT →		<i>Message facultatif</i>
Cas a	← ACM		BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
	← ANM		
Cas b	← ACM		BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: non-RNIS (0)
	← CPG		<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: alerte (0000001)
	← ANM		

⇐ COMMUNICATION ⇒

	REL →		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: au-delà du point d'interfonctionnement (1010)
	← RLC		

NOTE - En cas d'appels vers un système de signalisation n° 7 non-ISUP, le codage de l'indicateur d'interfonctionnement est le suivant: Pas d'interfonctionnement (0).

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
5. Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 4.4.1.1 **Réf.:** 2.3.1/Q.764, D.2.1.4.1/Q.764, 7.3.2/Q.699.
Configuration: Accès non-RNIS → Accès indéterminé (voir Figure 9).
Titre: Libération normale de l'appel – Libération par l'appelant après réponse.
Objet: Vérifier que l'appelant peut effectivement libérer un appel après avoir reçu une réponse.

Conditions initiales:

Séquence de messages prévue:

Réseau A Réseau B

		←	IAM	FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: non-RNIS (0)
		←	COT	<i>Message facultatif</i>
Cas a	ACM	→		BCI: Abonné libre (01), Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès de terminaison: non-RNIS (0) – Voir Note
	ANM	→		
Cas b	ACM	→		BCI: Pas d'indication (00), Interfonctionnement (1), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès de terminaison: non-RNIS (0) – Voir Note
	CPG	→		<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: alerte (0000001)
	ANM	→		
⇐ COMMUNICATION ⇒				
		←	REL	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000) ou réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau privé desservant l'utilisateur distant (0101)
			RLC	→

NOTE - En cas d'appels vers un système de signalisation n° 7 non-ISUP, le codage de l'indicateur d'interfonctionnement est le suivant: Pas d'interfonctionnement (0).

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau B vers l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
5. Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

Numéro du test: 4.5.1.1 **Réf.:** 2.3.1/Q.764, D.2.1.4.1/Q.764, 8.3.1/Q.699.
Configuration: Accès non-RNIS → Accès non-RNIS (voir Figure 10).
Titre: Libération normale de l'appel – Libération par l'appelant après réponse.
Objet: Vérifier que l'appelant peut effectivement libérer un appel après avoir reçu une réponse.

Conditions initiales:

Séquence de messages prévue:

Réseau A Réseau B

	IAM →		FCI: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: non-RNIS (0)
	COT →		<i>Message facultatif</i>
Cas a	← ACM		BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: non-RNIS (0)
	← ANM		
Cas b	← ACM		BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès de terminaison: non-RNIS (0)
	← CPG		<i>Message facultatif</i> Info. d'événement: alerte (0000001)
	← ANM		
⇐ COMMUNICATION ⇒			
	REL →		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
	← RLC		

Description du test (ISUP'92, Comb)

1. Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2. Vérifier que la transmission de signaux vocaux est correcte.
3. Libérer l'appel depuis l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4. Vérifier que toutes les ressources sont libérées.
5. Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

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 pour données et communication entre systèmes ouverts
Série Z	Langages de programmation