UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T Q.788

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

(02/95)

SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION Nº 7

SPÉCIFICATION DES TESTS DE COMPATIBILITÉ ENTRE INTERFACES UTILISATEUR-RÉSEAU POUR L'INTERFONCTIONNEMENT D'ACCÈS RNIS, NON RNIS OU INDÉTERMINÉS SUR LE SOUS-SYSTÈME UTILISATEUR DU RNIS INTERNATIONAL

Recommandation UIT-T Q.788

(Antérieurement «Recommandation du CCITT»)

AVANT-PROPOS

L'UIT-T (Secteur de la normalisation des télécommunications) est un organe permanent de l'Union internationale des télécommunications (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 (Helsinki, 1er-12 mars 1993).

La Recommandation UIT-T Q.788, que l'on doit à la Commission d'études 11 (1993-1996) de l'UIT-T, a été approuvée le 7 février 1995 selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT.

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 de télécommunications.

© UIT 1995

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	Introduction	1
2	Objectif des spécifications de tests	1
3	Champ d'application des tests de compatibilité entre interfaces utilisateur-réseau	2
4	Environnements de tests	3
5	Liste des tests de compatibilité entre interfaces utilisateur-réseau	5
6	Abréviations et acronymes	7

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) international. Les spécifications des tests s'appuient sur les Recommandations Q.699 (*Livre bleu*), Q.767, Q.931 (*Livre bleu*), et les Recommandations de la série Q.950 (versions de 1992).

Recommandation Q.788

SPÉCIFICATION DES TESTS DE COMPATIBILITÉ ENTRE INTERFACES UTILISATEUR-RÉSEAU POUR L'INTERFONCTIONNEMENT D'ACCÈS RNIS, NON RNIS OU INDÉTERMINÉS SUR LE SOUS-SYSTÈME UTILISATEUR DU RNIS INTERNATIONAL

(Genève, 1995)

1 Introduction

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

Dans cette Recommandation, les définitions suivantes s'appliquent:

1.1 accès RNIS: Accès utilisant le système de signalisation d'abonné numérique n° 1 (DSS 1) et interfonctionnant directement avec le sous-système utilisateur du RNIS.

1.2 accès non RNIS: Accès utilisant un protocole de signalisation quelconque autre que le système de signalisation d'abonné numérique n° 1 et interfonctionnant directement avec le sous-système utilisateur du RNIS.

1.3 accès indéterminé: Tout type d'accès (RNIS ou non RNIS) interfonctionnant au moyen du sous-système utilisateur du RNIS sur un réseau non RNIS.

Les tests entre interfaces utilisateur-réseau assureront 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 Q.767 internationale. Les limites des tests de compatibilité vont donc au-delà des interfaces existantes entre le sous-système utilisateur du RNIS international (voir la Recommandation Q.767) et le centre de commutation international (ISC) telles qu'elles sont actuellement spécifiées dans les Recommandations Q.784 et Q.785. De plus, ces Recommandations ne couvrent pas l'interfonctionnement entre les signalisations d'accès aux réseaux RNIS, non RNIS et indéterminés. Pendant la réalisation du sous-système utilisateur du RNIS (voir la Recommandation Q.767), 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 du 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), et que les tests de validation de protocole (voir les Recommandations Q.784 et Q.785 pour le sous-système utilisateur du RNIS) ont été menés à bien pour chaque réseau. Les tests de supervision de circuit conformes à la Recommandation Q.784 entre centres de commutation internationaux doivent également être effectués avant de réaliser ces tests de compatibilité entre interfaces utilisateur-réseau.

Une spécification de test donnée dans la présente Recommandation n'est applicable que si les deux réseaux peuvent fournir les informations demandées par le test. Sinon, le test se limite à vérifier si la description de la communication est correcte.

2 Objectif des spécifications de tests

L'objectif de ces spécifications de tests est d'assurer la compatibilité des correspondances du protocole et de la commande d'appel dans une liaison de signalisation d'usager à usager 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 (voir la Recommandation Q.764 ou équivalent), le sous-système utilisateur du RNIS international (voir la Recommandation Q.767), le sous-système utilisateur du RNIS de transit du réseau B (voir la Recommandation Q.764 ou équivalent), jusqu'à l'accès du réseau B (RNIS, non RNIS, indéterminé). Ces spécifications de tests s'appuient sur les Recommandations Q.699 (*Livre bleu*), Q.767, Q.931 (*Livre bleu*), et les Recommandations de la série Q.950 (versions de 1992). 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 contient de nombreux choix de réalisation, 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 en vérifier la compatibilité. 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 de la correspondance des informations de signalisation entre interfaces utilisateur-réseau de façon à répondre à la Recommandation Q.767 et à permettre la mise en œuvre des protocoles de signalisation d'interfonctionnement.

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

1) Tous les tests contribueront à l'objectif ci-dessus. 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 traitant exhaustivement de 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 à la Recommandation Q.931, chaque réalisation de sous-système utilisateur du RNIS de transit obéit à la Recommandation Q.764, et le sous-système utilisateur du RNIS international obéit à la Recommandation Q.767.

4) Les spécifications de tests sont réparties en quatre sections. La première section contient la commande d'appel de base du RNIS. La deuxième section contient les services complémentaires du RNIS. La troisième contient l'interfonctionnement avec les accès indéterminés. La dernière section contient l'interfonctionnement avec les accès non RNIS.

3 Champ 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 se correspondent exactement octet par octet lors de l'interfonctionnement des protocoles des accès nationaux, des réseaux nationaux, et de réseau international. Voir la Figure 1.

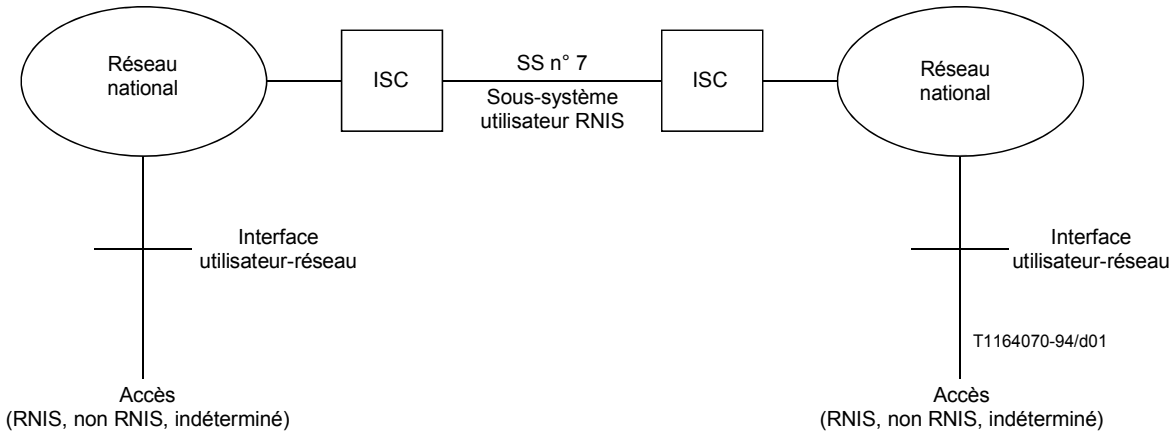

FIGURE 1/Q.788

Modèle de réseau pour les tests entre interfaces utilisateur-réseau

Le test est lancé par un testeur d'accès qui génère des stimuli donnés au niveau d'une interface utilisateur-réseau [par exemple l'interface S/T confondu du système de signalisation d'abonné numérique n° 1 (DSS 1)] et qui observe le trafic d'unité 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 donnés nécessaires à chaque test.

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

4 Environnements de tests

Cet article montre les six configurations de tests auxquelles chacune des spécifications de tests fait référence.

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.

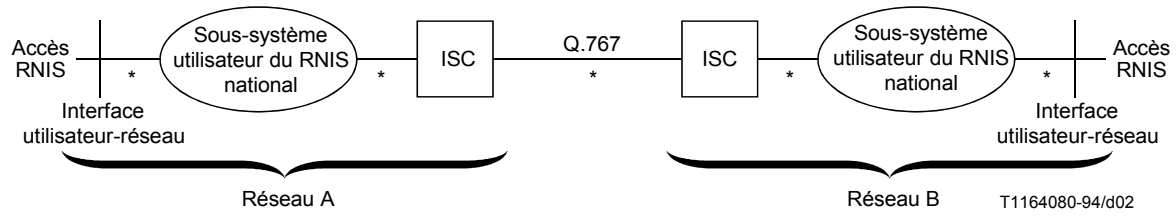

FIGURE 2/Q.788

Environnement de tests d'accès RNIS à accès RNIS

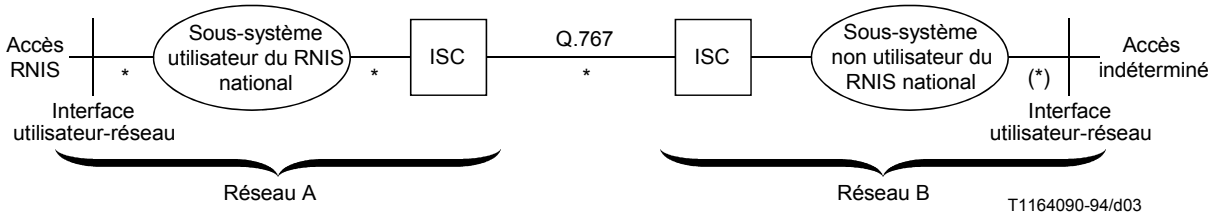

FIGURE 3/Q.788

Environnement de tests d'accès RNIS à accès indéterminé

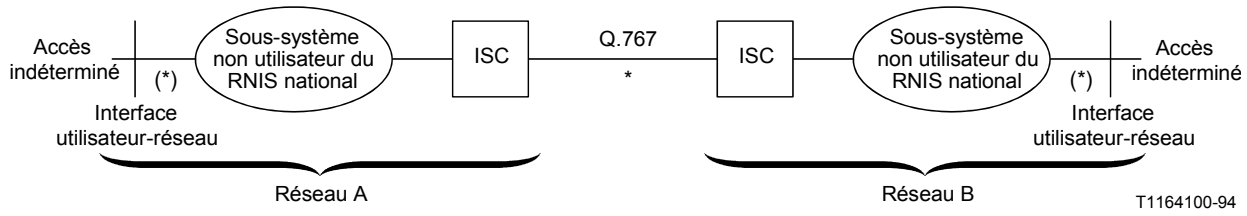

FIGURE 4/Q.788

Environnement de tests d'accès indéterminé à accès indéterminé

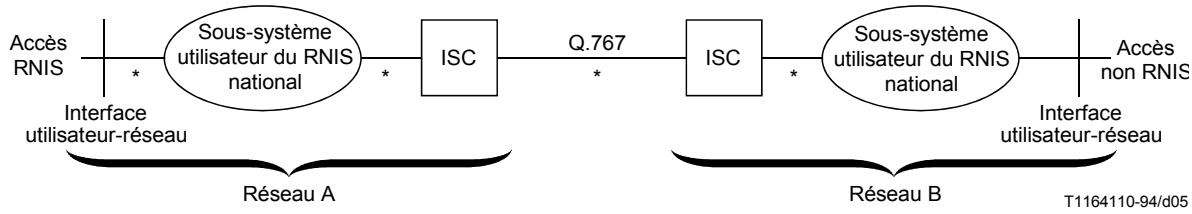

FIGURE 5/Q.788

Environnement de tests d'accès RNIS à accès non RNIS

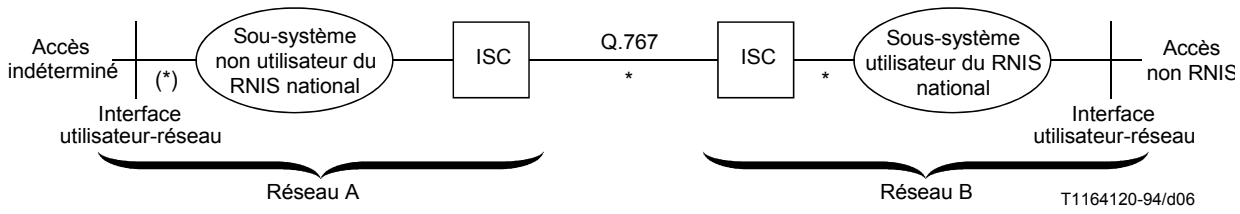

FIGURE 6/Q.788

Environnement de tests d'acceès indéterminé à accès non RNIS

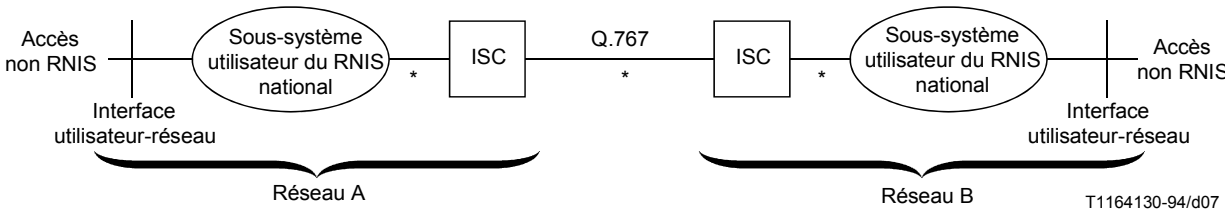

FIGURE 7/Q.788

Environnement de tests d'accès non RNIS à accès non RNIS

5 Liste des tests de compatibilité entre interfaces utilisateur-réseau

1 Commande d'appel de base sur le RNIS avec sous-système utilisateur ISUP

1.1 Etablissement efficace d'appel

1.1.1 Etablissement d'appel de base (capacité support BC)

1.1.2 Transmission de l'élément d'information indicateur de progression

1.1.2.1 Etablissement SETUP

1.1.2.2 Progression/avertissement PROGRESS/ALERT

1.1.2.3 Connexion CONNECT

1.1.3 Transmission des éléments d'information capacité support BC/compatibilité de couche supérieure HLC/compatibilité de couche inférieure LLC

1.1.3.1 Combinaisons des éléments capacité support BC/compatibilité de couche supérieure HLC/compatibilité de couche inférieure LLC

1.1.3.2 Capacité support BC de 64 kbit/s avec adaptation du débit

1.2 Libération normale de l'appel

1.2.1 Libération par l'appelant avant réponse

1.2.2 Libération par l'appelant après réponse

1.2.3 Libération par l'appelé après réponse

1.3 Etablissement d'appel inefficace

1.3.1 Tous les circuits occupés au niveau du réseau de destination

1.3.2 Composition d'un numéro non attribué

1.3.3 Aucune route vers la destination

1.3.4 Appel d'un abonné occupé

1.4 Situation anormale au cours de l'appel

1.4.1 Pas de réaction de l'appelé

1.4.2 Non-réponse de l'appelé

2 Commande d'appel sur le RNIS avec sous-système utilisateur ISUP avec services complémentaires

2.1 Signalisation d'usager à usager, service 1 – Demande implicite

2.1.1 Efficace – Le message émis vers l'avant comporte une information d'usager à usager UUI

2.1.2 Inefficace – Rejet explicite par le réseau

2.1.3 Efficace – Le message émis vers l'arrière comporte une information d'usager à usager UUI

2.2 Services d'identification de la ligne appelante

2.2.1 Identification d'appel – fournie par le réseau

2.2.2 Identification d'appel – fournie par l'utilisateur, vérifiée et transmise

2.2.3 Non-identification d'appel – fournie par le réseau

2.2.4 Non-identification d'appel – fournie par l'utilisateur, vérifiée et transmise

2.3 Sous-adressage de l'appelé

2.3.1 Transmission de la sous-adresse de l'appelé

2.4 Services d'identification de ligne connectée

2.4.1 Identificateur de la ligne connectée – demande

2.4.2 Identification de la ligne connectée – fournie par le réseau

2.4.3 Identification de la ligne connectée – fournie par l'utilisateur, vérifiée et transmise

2.4.4 Non-identification de la ligne connectée – fournie par le réseau

2.4.5 Non-identification de la ligne connectée – fournie par l'utilisateur, vérifiée et transmise

2.4.6 Identificateur de la ligne connectée reçu mais non demandé

2.4.7 Identification de la ligne connectée non disponible

2.5 Groupe fermé d'usagers (CUG)

2.5.1 Appel de groupe fermé d'usagers avec droit de sortie (groupe fermé d'usagers dans les deux réseaux)

2.5.2 Appel de groupe fermé d'usagers avec droit de sortie (groupe fermé d'usagers dans un seul réseau)

2.5.3 Appel de groupe fermé d'usagers sans droit de sortie, vers un réseau avec groupe fermé d'usagers (appelé dans le groupe fermé d'usagers)

2.5.4 Appel de groupe fermé d'usagers sans droit de sortie, vers un réseau avec groupe fermé d'usagers (appelé hors du groupe fermé d'usagers)

2.5.5 Appel de groupe fermé d'usagers sans droit de sortie vers un réseau sans groupe fermé d'usagers

3 Interfonctionnement avec des accès indéterminés

3.1 Accès RNIS vers accès indéterminé

3.1.1 Libération normale de l'appel

3.1.1.1 Libération par l'appelant avant réponse

3.1.1.2 Libération par l'appelant après réponse

3.1.1.3 Libération par l'appelé après réponse suivie de la libération par l'appelant

3.1.1.4 Libération par l'appelé après réponse (expiration de la temporisation Q.118)

3.1.2 Etablissement d'appel inefficace

3.1.2.1 Tous les circuits occupés au niveau du réseau de destination

3.1.2.2 Composition d'un numéro non attribué

3.1.2.3 Aucune route vers la destination

3.1.2.4 Appel d'un abonné occupé

3.1.3 Situation anormale au cours de l'appel

3.1.3.1 Non-réponse de l'appelé – utilisateur appelé averti

3.2 Accès indéterminé vers accès RNIS

3.2.1 Libération normale de l'appel

3.2.1.1 Libération par l'appelant avant réponse

3.2.1.2 Libération par l'appelant après réponse

3.2.1.3 Libération par l'appelé après réponse suivie de la libération par l'appelant

3.2.2 Etablissement d'appel inefficace

3.2.2.1 Tous les circuits occupés au niveau du réseau de destination

3.2.2.2 Composition d'un numéro non attribué

3.2.2.3 Aucune route vers la destination

3.2.2.4 Appel d'un abonné occupé

3.2.3 Situation anormale au cours de l'appel

3.2.3.1 Pas de réaction de l'appelé

3.3 Accès indéterminé vers accès indéterminé

3.3.1 Libération normale de l'appel

3.3.1.1 Libération par l'appelant après réponse

4 Interfonctionnement avec des accès non RNIS

4.1 Accès RNIS vers accès non RNIS

4.1.1 Libération normale de l'appel

4.1.1.1 Libération par l'appelant après réponse

4.2 Accès non RNIS vers accès RNIS

4.2.1 Libération normale de l'appel

4.2.1.1 Libération par l'appelant après réponse

4.3 Accès indéterminé vers accès non RNIS

4.3.1 Libération normale de l'appel

4.3.1.1 Libération par l'appelant après réponse

4.4 Accès non RNIS vers accès indéterminé

4.4.1 Libération normale de l'appel

4.4.1.1 Libération par l'appelant après réponse

4.5 Accès non RNIS vers accès non RNIS

4.5.1 Libération normale de l'appel

4.5.1.1 Libération par l'appelant après réponse

6 Abréviations et acronymes

Pour les besoins de la présente Recommandation, les abréviations suivantes sont utilisées:

ACM Message d'adresse complète du sous-système utilisateur du RNIS (ISUP) (*address complete message*)

ANM Message de réponse du sous-système utilisateur du RNIS (*answer message*)

BC Elément d'information capacité support du système de signalisation d'abonné numérique n° 1 (DSS 1) (*bearer capability*)

BCI Paramètre indicateur d'appel émis vers l'arrière du sous-système utilisateur du RNIS (*backward call indicators*)

CLI Identificateur de la ligne appelante du RNIS (*calling line identification*)

CLIP Service complémentaire identification d'appel du RNIS (*calling line identification presentation*)

CLIR Service complémentaire non-identification d'appel du RNIS (*calling line identification restriction*)

COL Identificateur de la ligne connectée du RNIS (*connected line identification*)

COLP Service complémentaire identification de la ligne connectée du RNIS (*connected line identification presentation*)

COLR Service complémentaire non-identification de la ligne connectée du RNIS (*connected line identification restriction*)

CON Message de connexion du sous-système utilisateur du RNIS (*connection*)

COT Message de contrôle de continuité du sous-système utilisateur du RNIS (*continuity test*)

CPG Message de progression d'appel du sous-système utilisateur du RNIS (*call progress*)

CUG Service complémentaire groupe fermé d'usagers du RNIS (*closed user group*)

FCI Paramètre indicateur d'appel émis vers l'avant du sous-système utilisateur du RNIS (*forward call indicators*)

HLC Elément d'information compatibilité de couche supérieure du système de signalisation d'abonné numérique n° 1 (*high layer compatibility*)

IAM Message initial d'adresse du sous-système utilisateur du RNIS (*initial address message*)

IE Elément d'information du système de signalisation d'abonné numérique n° 1 (*information element*)

ISC Centre de commutation international (*international switching centre*)

LLC Elément d'information compatibilité de couche inférieure du système de signalisation d'abonné numérique n° 1 (*low layer compatibility*)

NCI Paramètre indicateur de nature de connexion du sous-système utilisateur du RNIS (*nature of connection indicators*)

OFCI Paramètre indicateur d'appel émis vers l'avant optionnel du sous-système utilisateur du RNIS (*optional forward call indicators*)

PI Elément d'information information de progression du système de signalisation d'abonné numérique n° 1 (*progress information*)

REL Message de libération du sous-système utilisateur du RNIS et du système de signalisation d'abonné numérique n° 1 (*release*)

RLC Message de fin de libération du sous-système utilisateur du RNIS (*release complete*)

SUS Message de suspension du sous-système utilisateur du RNIS (*suspend*)

UNI Interface utilisateur-réseau (*user-network interface*)

USI Paramètre service demandé par l'usager du sous-système utilisateur du RNIS (*user service information*)

UUI Paramètre information d'usager à usager du sous-système utilisateur du RNIS (*user-to-user information*)

UUS Signalisation d'usager à usager du RNIS (*user-to-user signalling*)

NUMÉRO DU TEST: 1.1.1 **RÉF.:** D.2.1/Q.767, 4.5.5/Q.931.

CONFIG.: Accès RNIS vers accès RNI8s3

S (voir Figure 2).

TITRE: Etablissement efficace 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s
	COT	→		*Message facultatif*
cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant, 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant, Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
		←	ANM	
cas c		←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant, Accès de terminaison: RNIS (1)

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
1.	Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B avec indicateur de progression.
2.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
3.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support à 3,1 kHz.
4.	Répéter les étapes 1 à 3 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 1.1.2.1 **RÉF.:** 4.3.2/Q.767, 3.1.14/Q.931.

CONFIG.: Accès RNIS vers accès RNIS (voir Figure 2).

TITRE: Etablissement normal d'un appel – Transmission de l'élément d'information indicateur de progression – Etablissement SETUP.

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'élément d'information indicateur 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, ATP: Information d'indicateur de progression (3)
	COT	→		*Message facultatif*
cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant, 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant, Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
		←	ANM	
cas c		←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant, Accès de terminaison: RNIS (1)

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
1.	Etablir un appel à 64 kbit/s de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B avec indicateur de progression.
2.	Vérifier si l'indicateur de progression est présent dans le message d'établissement SETUP au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support à 3,1 kHz.
5.	Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 1.1.2.2 **RÉF.:** 4.3.2/Q.767, 3.1.1/Q.931 et 3.1.8/Q.931.

CONFIG.: Accès RNIS vers accès RNIS (voir Figure 2).

TITRE: Etablissement normal d'un appel – Transmission de l'élément d'information indicateur de progression – Progression/avertissement PROGRESS/ALERT.

OBJET: **V**érifier que l'information de progression peut être transmise correctement.

CONDITIONS INITIALES: Organiser le stimulus de sorte que le message d'adresse complète ACM 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant
	COT	→		*Message facultatif*
cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant, Accès de terminaison: RNIS (1), ATP: Information de progression (3)
		←	ANM	
cas b		←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant, Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001) ou progression (0000010), ATP: Information de progression (3)
		←	ANM	
cas c		←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant, Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG	Info. d'événement: progression (0000010), ATP: Information de progression (1)
		←	CPG	Info. d'événement: avertissement (0000001), ATP: Information de progression (3)
		←	ANM	
cas d		←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant, Accès de terminaison: RNIS (1)

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
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 si l'indicateur de progression est présent dans le message d'établissement ALERT au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
3.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support à 3,1 kHz.
5.	Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 1.1.2.3 **RÉF.:** 4.3.2/Q.767, 3.1.3/Q.931.

CONFIG.: Accès RNIS vers accès RNIS (voir Figure 2).

TITRE: Etablissement normal d'un appel – 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 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant
	COT	→		*Message facultatif*
cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant, Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	ANM	ATP: Information de progression (3)
cas b		←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant, Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
		←	ANM	ATP: Information de progression (3)
cas c		←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant, Accès de terminaison: RNIS (1), ATP: Information de progression (3)

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
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 si l'indicateur de progression est présent dans le message de connexion CON au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
3.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support à 3,1 kHz.
5.	Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 1.1.3.1 **RÉF.:** 4.3.3/Q.767, 4.5.5/Q.931, 4.5.17/Q.931 et 4.5.19/Q.931.

CONFIG.: Accès RNIS vers accès RNIS (voir Figure 2).

TITRE: Libération normale de l'appel – Constitution et transfert des éléments d'information capacité support BC/compatibilité de couche supérieure HLC/compatibilité de couche inférieure LLC.

OBJET: Vérifier que les éléments d'information BC/HLC/LLC peuvent être transmis correctement.

CONDITIONS INITIALES: Organiser le stimulus de sorte que l'élément d'information BC du service demandé par l'usager 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant, ATP: éléments d'information HLC/LLC
	COT →		*Message facultatif*
cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant, 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant, Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
	←	ANM	
cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant, Accès de terminaison: RNIS (1)

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
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.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4.	Répéter le test pour au moins les combinaisons[1)] suivantes des éléments d'information BC/HLC/LLC: 64/Télécopie du groupe 4/64 64/Télétex/64 64/Vidéotex/64 64/Mode mixte/64 3,1/Télécopie du groupe 2 ou 3/3,1
5.	Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

1) D'autres combinaisons mentionnées dans C.3.36/Q.767 peuvent être considérées.

NUMÉRO DU TEST: 1.1.3.2 **RÉF.:** 4.3.3/Q.767, 4.5.5/Q.931, 4.5.17/Q.931 et 4.5.19/Q.931.

CONFIG.: Accès RNIS vers accès RNIS (voir Figure 2).

TITRE: Libération normale de l'appel – élément d'information 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'usager USI ait la valeur «64 kbit/s» et que le débit binaire pour l'utilisateur soit de 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant
	COT	→		*Message facultatif*
cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant, 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant, Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
		←	ANM	
cas c		←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant, Accès de terminaison: RNIS (1)

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
1.	Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B avec capacité support correcte.
2.	Vérifier l'élément d'information capacité support dans le message d'établissement SETUP au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4.	Répéter le test avec les débits binaires pour l'utilisateur suivants: 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. 56,0 kbit/s synch.
5.	Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 1.2.1 **RÉF.:** D.2.3.1/Q.767, 5.3.3/Q.931.

CONFIG.: Accès RNIS vers 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: L'extrémité de l'appelé est libre.

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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s
	COT →		*Message facultatif*
cas a		← ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)
		← CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
	REL →		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
		← RLC	

DESCRIPTION DU TEST	
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 à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
5.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support 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.:** D.2.3.1/Q.767, 5.3.3/Q.931.

CONFIG.: Accès RNIS vers 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 après réponse.

CONDITIONS INITIALES: L'extrémité de l'appelé est libre.

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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s
	COT	→		*Message facultatif*
cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
		←	ANM	
cas c		←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
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 le codage des paramètres service demandé par l'usager USI et type de connexion demandé TMR.
3.	Vérifier les caractéristiques de transmission de données numériques ou de signaux vocaux.
4.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
6.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support à 3,1 kHz.
7.	Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 1.2.3 **RÉF.:** D.2.3.2/Q.767, 5.3.3/Q.931.

CONFIG.: Accès RNIS vers 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 vers l'arrière.

CONDITIONS INITIALES: L'extrémité de l'appelé est libre.

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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s
	COT	→		*Message facultatif*
cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
		←	ANM	
cas c		←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
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 caractéristiques de transmission de données numériques ou de signaux vocaux.
3.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
5.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support 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.:** D.2.2/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

CONFIG.: Accès RNIS vers 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 quand 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s
	COT	→		*Message facultatif*
cas a		←	REL	Ind. de motif: Pas de 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, 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	→		

DESCRIPTION DU TEST	
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 ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
3.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support 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.:** D.2.2/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

CONFIG.: Accès RNIS vers accès RNIS (voir Figure 2).

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

OBJET: Vérifier que l'appel sera effectivement libéré quand 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s
	COT	→		*Message facultatif*
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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s
		←	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	
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 ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
3.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support 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.:** D.2.2/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

CONFIG.: Accès RNIS vers accès RNIS (voir Figure 2).

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

OBJET: Vérifier que l'appel sera effectivement libéré quand 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s
	COT	→		*Message facultatif*
cas a		←	REL	Ind. de motif: Aucune route vers la destination (3), localisation: 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s
		←	REL	Ind. de motif: Aucune route vers la destination (3), localisation: réseau de transit (0011) ou réseau international (0111)
	RLC	→		

DESCRIPTION DU TEST	
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 ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
3.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support 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.:** D.2.2/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

CONFIG.: Accès RNIS vers 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s
	COT	→		*Message facultatif*
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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s
		←	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	
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 ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
3.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support 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.:** D.2.2/Q.767, 5.2.5.4/Q.931.

CONFIG.: Accès RNIS vers accès RNIS (voir Figure 2).

TITRE: Etablissement d'appel inefficace – 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s
	COT	→		*Message facultatif*
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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s
		←	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	
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 ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés après un délai équivalant à deux délais de temporisation T303.
3.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support 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.:** D.2.2/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

CONFIG.: Accès RNIS vers accès RNIS (voir Figure 2).

TITRE: Etablissement d'appel inefficace – Non-réponse de l'appelé.

OBJET: Vérifier que l'appel sera effectivement libéré lorsque la temporisation Q.118 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s
	COT	→		*Message facultatif*
cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s
cas b		←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s
		←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
	REL	→		Ind. de motif: Non-réponse de l'utilisateur (19), localisation: réseau de transit (0011) ou réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau international (0111)
		←	RLC	

DESCRIPTION DU TEST	
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 ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
3.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support 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.:** E.2.2.1.2/Q.767, 1.5.2.1.1/Q.957.

CONFIG.: Accès RNIS vers accès RNIS (voir Figure 2).

TITRE: Signalisation d'usager à usager, service 1 – Demande implicite – Efficace – Information d'usager à usager UUI dans les messages émis vers l'avant.

OBJET: Vérifier que les informations peuvent être transmises correctement dans les messages de commande d'appel émis vers l'avant.

CONDITIONS INITIALES:

1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM et le message de libération REL contiennent un paramètre d'information d'usager à usager.
2. Organiser les données de commutateur de sorte que la signalisation d'usager à usager 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, UUI: présent
	COT	→		*Message facultatif*
cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
		←	ANM	
cas c		←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
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'usager à usager dans le message d'établissement SETUP et dans le message initial d'adresse IAM comme indiqué au 1.1.1.1.1/Q.785.
3.	Vérifier les caractéristiques de transmission de données numériques ou de signaux vocaux.
4.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5.	Vérifier l'information d'usager à usager dans le message de déconnexion DISCONNECT et dans le message de libération REL comme indiqué au 1.1.1.2.1/Q.785.
6.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
7.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support à 3,1 kHz.
8.	Répéter les étapes 1 à 7 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 2.1.2 **RÉF.:** E.2.2.1.4/Q.767, 1.5.2.1.4.1/Q.957.

CONFIG.: Accès RNIS vers accès RNIS (voir Figure 2).

TITRE: Signalisation d'usager à usager, service 1 – Demande implicite – Inefficace – Rejet explicite par le réseau.

OBJET: Vérifier que le rejet explicite par le réseau du service 1 de la signalisation d'usager à usager peut être transmis correctement.

CONDITIONS INITIALES:

1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne un paramètre d'information d'usager à usager UUI.
2. Organiser les données de commutateur de sorte que la signalisation d'usager à usager demandée soit rejetée par le réseau.

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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, UUI: présent
	COT →		*Message facultatif*
cas a		← ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, ind. de rejet par le réseau de l'information d'usager à usager UUI: information UUI rejetée (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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, ind. de rejet par le réseau de l'information d'usager à usager UUI: information UUI rejetée (1), Accès de terminaison: RNIS (1)
		← CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
		← ANM	
cas c		← CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant, ind. de rejet par le réseau de l'information d'usager à usager UUI: information UUI rejetée (1), Accès de terminaison: RNIS (1)

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
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.	Rejeter le service 1 de la signalisation d'usager à usager par le réseau B.
3.	Vérifier que l'appel aboutit après le rejet de l'information d'usager à usager.
4.	Vérifier les caractéristiques de transmission de données numériques ou de signaux vocaux.
5.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
6.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
7.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support à 3,1 kHz.
8.	Répéter les étapes 1 à 7 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 2.1.3 **RÉF.:** E.2.2.1.6/Q.767, 1.5.2.1.1.1/Q.957.

CONFIG.: Accès RNIS vers accès RNIS (voir Figure 2).

TITRE: Signalisation d'usager à usager, service 1 – Demande implicite – Efficace – Information d'usager à usager UUI dans les messages émis vers l'arrière.

OBJET: Vérifier que l'information d'usager à usager peut être transmise correctement dans les messages de commande d'appel émis vers l'arrière.

CONDITIONS INITIALES:

1. Organiser le stimulus de sorte que le message initial d'adresse IAM généré contienne un paramètre information d'usager à usager.
2. Organiser le stimulus de sorte que le message généré émis vers l'arrière contienne un paramètre information d'usager à usager.
3. Organiser les données de commutateur de sorte que la signalisation d'usager à usager 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, UUI: présent
	COT →		*Message facultatif*
cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant, UUI: présent, Accès de terminaison: RNIS (1)

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
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'usager à usager dans le message d'établissement SETUP, dans le message initial d'adresse IAM, et dans tous les messages émis vers l'arrière.
3.	Vérifier les caractéristiques de transmission de données numériques ou de signaux vocaux.
4.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
5.	Vérifier l'information d'usager à usager dans le message de déconnexion DISCONNECT et dans le message de libération REL.
6.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
7.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support à 3,1 kHz.
8.	Répéter les étapes 1 à 7 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 2.2.1 **RÉF.:** E.4.1/Q.767, 3.5.2.1.1.2/Q.951.

CONFIG.: Accès RNIS vers accès RNIS (voir Figure 2).

TITRE: Services d'identification de la ligne appelante – Identification d'appel – fournie par le réseau.

OBJET: Vérifier que l'identification d'appel (fournie par le réseau) et la sous-adresse de l'appelant peuvent être transmises 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 contienne la sous-adresse de l'appelant.
2. Organiser les données de commutateur de sorte que l'identification d'appel demandée soit fournie par le réseau.

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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, numéro de l'appelant: fourni par le réseau (11), présentation autorisée (00), Numéro de l'appelant présent, ATP: sous-adresse de l'appelant
	COT	→		*Message facultatif*
cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
		←	ANM	
cas c		←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
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'identificateur de la ligne appelante et la sous-adresse de l'appelant dans le message d'établissement SETUP au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3.	Vérifier les caractéristiques de transmission de données numériques ou de signaux vocaux.
4.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
6.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support à 3,1 kHz.
7.	Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 2.2.2 **RÉF.:** E.4.1/Q.767, 3.5.2.1.1.2/Q.951.

CONFIG.: Accès RNIS vers accès RNIS (voir Figure 2).

TITRE: Services d'identification de la ligne appelante – Identification d'appel – fournie par l'utilisateur, vérifiée et transmise.

OBJET: Vérifier que l'identification d'appel (fournie par l'utilisateur, vérifiée et transmise) et la sous-adresse de l'appelant peuvent être transmises 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 présentation autorisée» et la sous-adresse de l'appelant.
2. Organiser les données de commutateur de sorte que l'identification d'appel demandée et la sous-adresse soient prises 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Numéro de l'appelant: Présentation autorisée (00), indicateur de contrôle fourni par l'utilisateur (01), numéro de l'appelant présent, ATP: sous-adresse de l'appelant
	COT →		*Message facultatif*
cas a		← ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant, 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)
		← CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
		← ANM	
cas c		← CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
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'identificateur de la ligne appelante et la sous-adresse de l'appelant dans le message d'établissement SETUP au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3.	Vérifier les caractéristiques de transmission de données numériques ou de signaux vocaux.
4.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
6.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support à 3,1 kHz.
7.	Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 2.2.3 **RÉF.:** E.4.2.1/Q.767, 4.5.2.2.1/Q.951.

CONFIG.: Accès RNIS vers accès RNIS (voir Figure 2).

TITRE: Services d'identification de la ligne appelante – Non-identification d'appel – fournie par le réseau.

OBJET: Vérifier que la non-identification d'appel (fournie par le réseau) et la sous-adresse de l'appelant peuvent être transmises correctement dans les paramètres numéro de l'appelant et enveloppe d'informations d'accès ATP (mais ne seront pas présentées 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 codé «fourni par le réseau, présentation restreinte» et la sous-adresse de l'appelant.
2. Organiser les données de commutateur de sorte que la non-identification d'appel demandée et la sous-adresse soient prises 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Numéro de l'appelant: indicateur de présentation restreinte (01), fourni par le réseau (11), numéro de l'appelant présent, ATP: sous-adresse de l'appelant
	COT →		*Message facultatif*
cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
	←	ANM	
cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
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 ne comporte pas d'identificateur de la ligne appelante au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3.	Vérifier les caractéristiques de transmission de données numériques ou de signaux vocaux.
4.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
6.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support à 3,1 kHz.
7.	Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 2.2.4 **RÉF.:** E.4.2.1/Q.767, 4.5.2.2.1/Q.951.

CONFIG.: Accès RNIS vers accès RNIS (voir Figure 2).

TITRE: Services d'identification de la ligne appelante – Non-identification d'appel – fournie par l'utilisateur, vérifiée et transmise.

OBJET: Vérifier que la non-identification (fournie par l'utilisateur, vérifiée et transmise) et la sous-adresse de l'appelant peuvent être transmises correctement dans les paramètres numéro de l'appelant et enveloppe d'informations d'accès ATP (mais ne seront pas présentées 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 l'utilisateur, vérifié et transmis, présentation restreinte et la sous-adresse de l'appelant.
2. Organiser les données de commutateur de sorte que la non-identification demandée et la sous-adresse soient prises 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Numéro de l'appelant: indicateur de présentation restreinte (01), fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis (01), numéro de l'appelant présent, ATP: sous-adresse de l'appelant
	COT →		*Message facultatif*
cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
	←	ANM	
cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
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 ne comporte pas d'identificateur de la ligne appelante au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3.	Vérifier les caractéristiques de transmission de données numériques ou de signaux vocaux.
4.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
6.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support 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.:** 4.3.2/Q.767, 3.5.2.1.1.2/Q.951.

CONFIG.: Accès RNIS vers 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 la sous-adresse 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, ATP: sous-adresse de l'appelé
	COT →		*Message facultatif*
cas a		← ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)
		← CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
		← ANM	
cas c		← CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
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 sous-adresse dans le message d'établissement SETUP au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
3.	Vérifier les caractéristiques de transmission de données numériques ou de signaux vocaux.
4.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
6.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support 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.:** E.8.1.1.1/Q.767, 5.5.2.1.1/Q.951.

CONFIG.: Accès RNIS vers accès RNIS (voir Figure 2).

TITRE: Services d'identification de 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 le stimulus 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 l'identificateur de 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, OFCI: identificateur de la ligne connectée demandé (1)
	COT	→		*Message facultatif*
cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	ANM	Numéro connecté: Présentation autorisée (00), fourni par le réseau (1), 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
		←	ANM	Numéro connecté: Présentation autorisée (00), fourni par le réseau (1), 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Numéro connecté: Présentation autorisée (00), fourni par le réseau (1), numéro de l'utilisateur connecté présent, Accès de terminaison: RNIS (1)

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
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 (′1′).
3.	Vérifier les caractéristiques de transmission de données numériques ou de signaux vocaux.
4.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
6.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support à 3,1 kHz.
7.	Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 2.4.2 **RÉF.:** E.8.1.1.1/Q.767, 5.5.2.1.1/Q.951.

CONFIG.: Accès RNIS vers accès RNIS (voir Figure 2).

TITRE: Services d'identification de ligne connectée – Identification de la ligne connectée – fournie par le réseau.

OBJET: Vérifier que l'identification de la ligne connectée (fournie par le réseau) et la sous-adresse de l'utilisateur connecté peuvent être transmises correctement dans les paramètres numéro connecté et enveloppe d'informations d'accès.

CONDITIONS INITIALES:

1. Organiser le stimulus 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) produit contienne un identificateur de la ligne connectée – fourni par le réseau, présentation autorisée ainsi que la sous-adresse du numéro connecté.
3. Organiser les données de commutateur de sorte que l'identification de la ligne connectée demandée et la sous-adresse soient prises 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, OFCI: identificateur de la ligne connectée demandé (1)
	COT →		*Message facultatif*
cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	Numéro connecté: Présentation autorisée (00), fourni par le réseau (11), numéro de l'utilisateur 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
	←	ANM	Numéro connecté: Présentation autorisée (00), fourni par le réseau (11), numéro de l'utilisateur 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Numéro connecté: Présentation autorisée (00), fourni par le réseau (1), numéro de l'utilisateur connecté présent, Accès de terminaison: RNIS (1), 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	
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 caractéristiques de transmission de données numériques ou de signaux vocaux.
3.	Vérifier que l'identificateur de la ligne connectée et l'information de sous-adresse sont présents au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
6.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support à 3,1 kHz.
7.	Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 2.4.3 **RÉF.:** E.8.1.1.1/Q.767, 5.5.2.1.1/Q.951.

CONFIG.: Accès RNIS vers accès RNIS (voir Figure 2).

TITRE: Services d'identification de ligne connectée – Identification de la ligne connectée – fournie par l'utilisateur, vérifiée et transmise.

OBJET: Vérifier qu'une identification de la ligne connectée (fournie par l'utilisateur) et la sous-adresse de l'utilisateur connecté peuvent être transmises correctement dans les paramètres numéro connecté et enveloppe d'informations d'accès ATP.

CONDITIONS INITIALES:

1. Organiser le stimulus 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, présentation autorisée et la sous-adresse de l'utilisateur connecté.
3. Organiser les données de commutateur de sorte que l'identification de la ligne connectée demandée et la sous-adresse soient prises 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, OFCI: identificateur de la ligne connectée demandé (1)
	COT →		*Message facultatif*
cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	Numéro connecté: Présentation autorisée (00), fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis (01), numéro de l'utilisateur 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
	←	ANM	Numéro connecté: Présentation autorisée (00), fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis (01), numéro de l'utilisateur 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Numéro connecté: Présentation autorisée (00), fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis (01), numéro de l'utilisateur connecté présent, Accès de terminaison: RNIS (1), 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	
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 caractéristiques de transmission de données numériques ou de signaux vocaux.
3.	Vérifier que l'identificateur de la ligne connectée et l'information de sous-adresse sont présents au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
6.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support à 3,1 kHz.
7.	Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 2.4.4 **RÉF.:** E.8.2.1/Q.767, 6.5.2.4/Q.951.

CONFIG.: Accès RNIS vers accès RNIS (voir Figure 2).

TITRE: Services d'identification de ligne connectée – Non-identification de la ligne connectée – fournie par le réseau.

OBJET: Vérifier qu'une non-identification de la ligne connectée (fournie par le réseau) et la sous-adresse de l'utilisateur connecté peuvent être transmises correctement dans les paramètres numéro connecté et enveloppe d'informations d'accès ATP.

CONDITIONS INITIALES:

1. Organiser le stimulus 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 ANM (ou le message CON) généré contienne un identificateur de la ligne connectée fourni par le réseau, présentation restreinte.
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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, OFCI: identificateur de la ligne connectée demandé (1)
	COT →		*Message facultatif*
cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	Numéro connecté: Présentation restreinte (01), fourni par le réseau (11), numéro de l'utilisateur 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
	←	ANM	Numéro connecté: Présentation restreinte (01), fourni par le réseau (11), numéro de l'utilisateur 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1), Numéro connecté: Présentation restreinte (01), fourni par le réseau (11), numéro de l'utilisateur 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	
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 caractéristiques de transmission de données numériques ou de signaux vocaux.
3.	Vérifier que l'identificateur de la ligne connectée et l'information de sous-adresse sont absents au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
6.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support à 3,1 kHz.
7.	Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 2.4.5 **RÉF.:** E.8.2.1/Q.767, 6.5.2.4/Q.951.

CONFIG: Accès RNIS vers accès RNIS (voir Figure 2).

TITRE: Services d'identification de ligne connectée – Non identification de la ligne connectée – fournie par l'utilisateur, vérifiée et transmise.

OBJET: Vérifier qu'une non identification de la ligne connectée (fournie par l'utilisateur) et la sous-adresse de l'utilisateur connecté peuvent être transmises correctement dans les paramètres numéro connecté et enveloppe d'informations d'accès ATP.

CONDITIONS INITIALES:

1. Organiser le stimulus 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) produit contienne un identificateur de la ligne connectée fourni par l'utilisateur, présentation restreinte et la sous-adresse de l'utilisateur connecté.
3. Organiser les données de commutateur de sorte que la non identification de la ligne connectée demandée et la sous-adresse soient prises 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, OFCI: identificateur de la ligne connectée demandé (1)
	COT	→		*Message facultatif*
cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	ANM	Numéro connecté: Présentation restreinte (01), fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis (01), numéro de l'utilisateur 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
		←	ANM	Numéro connecté: Présentation restreinte (01), fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis (01), numéro de l'utilisateur 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1) Numéro connecté: Présentation restreinte (01), fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis (01), numéro de l'utilisateur 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	
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 caractéristiques de transmission de données numériques ou de signaux vocaux.
3.	Vérifier que l'identificateur de la ligne connectée et l'information de sous-adresse sont absents au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
6.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support à 3,1 kHz.
7.	Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 2.4.6 **RÉF.:** E.8.1.1.2/Q.767, 5.5.2.3.1.1/Q.951.

CONFIG: Accès RNIS vers accès RNIS (voir Figure 2).

TITRE: Services d'identification de 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 le stimulus 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s
	COT →		*Message facultatif*
cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
	←	ANM	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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1), Numéro connecté présent

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
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 caractéristiques de transmission de données numériques ou de signaux vocaux.
3.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
5.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support à 3,1 kHz.
6.	Répéter les étapes 1 à 5 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 2.4.7 **RÉF.:** E.8.1.1.1/Q.767, 5.5.2.1.1/Q.951.

CONFIG: Accès RNIS vers accès RNIS (voir Figure 2).

TITRE: Services d'identification de ligne connectée – Identification de la ligne connectée – non disponible.

OBJET: Vérifier qu'une identification de la ligne connectée (avec indication «non disponible») peut être transmise correctement dans le paramètre numéro connecté.

CONDITIONS INITIALES:

1. Organiser le stimulus 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 ligne connectée non disponible.
3. Organiser les données de commutateur de sorte que l'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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, OFCI: identificateur de la ligne connectée demandé (1)
	COT →		*Message facultatif*
cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	ANM	Numéro connecté: Adresse non disponible (10)
cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)
	←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
	←	ANM	Numéro connecté: Adresse non disponible (10)
cas c	←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Numéro connecté: Adresse non disponible (10)

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
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 caractéristiques de transmission de données numériques ou de signaux vocaux.
3.	Vérifier que l'information d'identificateur de la ligne connectée est absente au niveau de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
6.	Répéter l'étape avec un support vocal et avec un support à 3,1 kHz.
7.	Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 2.5.1 **RÉF.:** E.3.2.1b)/Q.767, 5.1.2.1/Q.955.

CONFIG: Accès RNIS vers accès RNIS (voir Figure 2).

TITRE: Groupe fermé d'usagers – Décentralisé – Appel de groupe fermé d'usagers avec droit de sortie (groupe fermé d'usagers dans les deux réseaux).

OBJET: Vérifier que les paramètres nécessaires à un appel de groupe fermé d'usagers avec l'indicateur d'appel émis vers l'avant optionnel OFCI «droit de sortie» peuvent être transmis correctement.

CONDITIONS INITIALES:

1. Les deux réseaux doivent prendre en charge le groupe fermé d'usagers..
2. Organiser les données de commutateur de sorte que le groupe fermé d'usagers demandé soit pris en charge et que l'appelé appartienne à un groupe fermé d'usagers.

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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, OFCI: Indicateur d'appel de groupe fermé d'usagers (10) OFCI: Droit de sortie, code de verrouillage de groupe fermé d'usagers inclus
	COT	→		*Message facultatif*
cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
		←	ANM	
cas c		←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
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 caractéristiques de transmission de données numériques ou de signaux vocaux.
3.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
5.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support à 3,1 kHz.
6.	Répéter les étapes 1 à 5 avec appelé n'appartenant pas à un groupe fermé d'usagers.
7.	Répéter les étapes 1 à 6 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 2.5.2 **RÉF.:** E.3.2.1b)/Q.767, 5.1.2.1/Q.955.

CONFIG: Accès RNIS vers accès RNIS (voir Figure 2).

TITRE: Groupe fermé d'usagers – Décentralisé – Appel de groupe fermé d'usagers avec droit de sortie (groupe fermé d'usagers dans un seul réseau).

OBJET: Vérifier que les paramètres nécessaires à un appel de groupe fermé d'usagers avec l'indicateur d'appel émis vers l'avant optionnel OFCI «droit de sortie» peuvent être transmis correctement.

CONDITIONS INITIALES:

1. Seul le réseau A prend en charge un groupe fermé d'usagers.
2. Organiser les données de commutateur de sorte que le groupe fermé d'usagers demandé soit pris en charge et que l'appelé appartienne au groupe fermé d'usagers.

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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, OFCI: Indicateur d'appel de groupe fermé d'usagers (10) OFCI: Droit de sortie, code de verrouillage de groupe fermé d'usagers inclus
	COT	→		*Message facultatif*
cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
		←	ANM	
cas c		←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
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 caractéristiques de transmission de données numériques ou de signaux vocaux.
3.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
5.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support à 3,1 kHz.
6.	Répéter les étapes 1 à 5 avec appelé n'appartenant pas à un groupe fermé d'usagers.
7.	Répéter les étapes 1 à 6 avec inversion des réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 2.5.3 **RÉF.:** E.3.2.1a)/Q.767, 5.1.2.1/Q.955.

CONFIG: Accès RNIS vers accès RNIS (voir Figure 2).

TITRE: Groupe fermé d'usagers – Décentralisé – Appel de groupe fermé d'usagers sans droit de sortie, vers un réseau avec groupe fermé d'usagers (appelé dans le groupe fermé d'usagers).

OBJET: Vérifier que les paramètres nécessaires à un appel de groupe fermé d'usagers sans droit de sortie peuvent être transmis correctement.

CONDITIONS INITIALES:

1. Les deux réseaux doivent offrir le service de groupe fermé d'usagers.
2. Organiser les données de commutateur de sorte que le groupe fermé d'usagers demandé soit pris en charge et que l'appelé appartienne au groupe fermé d'usagers.

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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, OFCI: Indicateur d'appel de groupe fermé d'usagers (11) Accès sortant non autorisé, Code de verrouillage de groupe fermé d'usagers inclus
	COT	→		*Message facultatif*
cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
		←	ANM	
cas c		←	CON	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
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 caractéristiques de transmission de données numériques ou de signaux vocaux.
3.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
5.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support à 3,1 kHz.
6.	Répéter les étapes 1 à 5 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 2.5.4 **RÉF.:** E.3.2.1a)/Q.767, 5.1.2.2/Q.955.

CONFIG: Accès RNIS vers accès RNIS (voir Figure 2).

TITRE: Groupe fermé d'usagers – Décentralisé – Appel de groupe fermé d'usagers sans droit de sortie, vers un réseau avec groupe fermé d'usagers (appelé hors du groupe fermé d'usagers).

OBJET: Vérifier que les paramètres nécessaires à un appel de groupe fermé d'usagers sans droit de sortie peuvent être transmis correctement.

CONDITIONS INITIALES:

1. Les deux réseaux doivent offrir le service de groupe fermé d'usagers.
2. Organiser les données de commutateur de sorte que le groupe fermé d'usagers demandé soit pris en charge et que l'appelé n'appartienne pas au groupe fermé d'usagers.

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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, OFCI: Indicateur d'appel de groupe fermé d'usagers (11) Accès sortant non autorisé, Code de verrouillage de groupe fermé d'usagers inclus
	COT	→		*Message facultatif*
cas a		←	REL	Ind. de motif: usager n'appartenant pas au groupe fermé d'usagers (87), 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	REL	Ind. de motif: usager n'appartenant pas au groupe fermé d'usagers (87), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100)
	RLC	→		

DESCRIPTION DU TEST	
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 ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
3.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support à 3,1 kHz.
4.	Répéter les étapes 1 à 3 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 2.5.5 **RÉF.:** E.3.2.3/Q.767, 5.1.2.1/Q.955.

CONFIG: Accès RNIS vers accès RNIS (voir Figure 2).

TITRE: Groupe fermé d'usagers – Décentralisé – Appel de groupe fermé d'usagers sans droit de sortie, vers un réseau sans groupe fermé d'usagers.

OBJET: Vérifier que les paramètres nécessaires à un appel de groupe fermé d'usagers sans droit de sortie peuvent être transmis correctement, vers un réseau n'offrant pas le service complémentaire groupe fermé d'usagers, et que le message de libération sera bien reçu.

CONDITIONS INITIALES:

1. Seul le réseau A prend en charge un groupe fermé d'usagers.
2. Organiser les données de commutateur de sorte que le groupe fermé d'usagers 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz et non inclus (0) pour 64 kbit/s, OFCI: Indicateur d'appel de groupe fermé d'usagers (11) OFCI: Accès sortant non autorisé, Code de verrouillage de groupe fermé d'usagers inclus
COT	→		*Message facultatif*
	←	REL	Ind. de motif: Usager n'appartenant pas au groupe fermé d'usagers (87), localisation: réseau international (0111)
RLC	→		

DESCRIPTION DU TEST	
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 ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
3.	Répéter le test avec un support vocal et avec un support à 3,1 kHz.

NUMÉRO DU TEST: 3.1.1.1 **RÉF.:** 3.3.2/Q.699, 5.1.6/Q.931.

CONFIG: Accès RNIS vers accès indéterminé (voir Figure 3).

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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant
	COT	→		*Message facultatif*
cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant
cas b		←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant
		←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: Avertissement (0000001)
	REL	→		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000)
		←	RLC	

DESCRIPTION DU TEST	
1.	Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
3.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
4.	Répéter le test avec un support 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.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.1.6/Q.931.

CONFIG: Accès RNIS vers accès indéterminé (voir Figure 3).

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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant
	COT	→		*Message facultatif*
cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant
		←	ANM	
cas b		←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant
		←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
		←	ANM	

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
1.	Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2.	Vérifier les caractéristiques des signaux vocaux.
3.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
5.	Répéter le test avec un support 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.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.1.6/Q.931.

CONFIG: Accès RNIS vers accès indéterminé (voir Figure 3).

TITRE: Libération normale de l'appel – Libération par l'appelé après réponse suivi de la libération par l'appelant.

OBJET: Vérifier que l'appelé peut effectivement libérer un appel après une réponse et avant libération par l'appelant.

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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant
	COT	→		*Message facultatif*
cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant
		←	ANM	
cas b		←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant
		←	CPG	*Message facultatif* Ind. d'événement: avertissement (0000001)
		←	ANM	

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
1.	Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2.	Vérifier les caractéristiques des signaux vocaux.
3.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
5.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
6.	Répéter le test avec un support 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.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.1.6/Q.931.

CONFIG: Accès RNIS vers accès indéterminé (voir Figure 3).

TITRE: Libération normale de l'appel – Libération par l'appelé après réponse – expiration de la temporisation Q.118.

OBJET: Vérifier que le temporisateur de reprise Q.118 fonctionne correctement.

CONDITIONS INITIALES: L'appelant libère l'appel après expiration de la temporisation Q.118.

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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant
	COT	→		*Message facultatif*
cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant
		←	ANM	
cas b		←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant
		←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
		←	ANM	

⇐ COMMUNICATION ⇒

	←	SUS	A l'initiative du réseau (1)
	←	REL	Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: réseau de transit (0011) ou réseau international (0111)
RLC	→		

DESCRIPTION DU TEST	
1.	Etablir un appel vocal de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B
2.	Vérifier les caractéristiques des signaux vocaux.
3.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
5.	Répéter le test avec un support à 3,1 kHz.
6.	Répéter les étapes 1 à 5 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 3.1.2.1 **RÉF.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

CONFIG: Accès RNIS vers accès indéterminé (voir Figure 3).

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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant
	COT →		*Message facultatif*
cas a	←	REL	Ind._de motif: Pas de circuit disponible (34), localisation:_au-delà du point d'interfonctionnement (1010)
	RLC →		
cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz
	←	REL	Ind. de motif: Pas de circuit disponible (34), localisation:_au-delà du point d'interfonctionnement (1010)
	RLC →		

DESCRIPTION DU TEST	
1.	Etablir 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 de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
3.	Répéter le test avec un support 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.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

CONFIG: Accès RNIS vers accès indéterminé (voir Figure 3).

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

OBJET: Vérifier que l'appel sera effectivement libéré lorsqu'on compose un numéro non attribué.

CONDITIONS INITIALES: 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant
	COT	→		*Message facultatif*
cas a		←	REL	Ind. de motif: Numéro non attribué (1), localisation: au-delà du point d'interfonctionnement (1010)
	RLC	→		
cas b		←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz
		←	REL	Ind. de motif: Numéro non attribué (1), localisation: au-delà du point d'interfonctionnement (1010)
	RLC	→		

DESCRIPTION DU TEST	
1.	Etablir 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 de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
3.	Répéter le test avec un support 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.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

CONFIG: Accès RNIS vers accès indéterminé (voir Figure 3).

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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant
	COT	→		*Message facultatif*
cas a		←	REL	Ind. de motif: Aucune route vers la destination (3), localisation: au-delà du point d'interfonctionnement (1010)
	RLC	→		
cas b		←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant pour les signaux vocaux et les signaux à 3,1 kHz
		←	REL	Ind. de motif: Aucune route vers la destination (3), localisation: au-delà du point d'interfonctionnement (1010)
	RLC	→		

DESCRIPTION DU TEST	
1.	Etablir 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 de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
3.	Répéter le test avec un support à 3,1 kHz.
4.	Répéter les étapes 1 à 3 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 3.1.2.4 **RÉF.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

CONFIG: Accès RNIS vers accès indéterminé (voir Figure 3).

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

OBJET: Vérifier que l'appel sera effectivement libéré lorsqu'on compose le numéro d'une terminaison occupée.

CONDITIONS INITIALES: L'extrémité 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant
	COT	→		*Message facultatif*
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), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant
		←	REL	Ind. de motif: Utilisateur occupé (17), localisation: au-delà du point d'interfonctionnement (1010)
	RLC	→		

DESCRIPTION DU TEST	
1.	Etablir 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 de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
3.	Répéter le test avec un support 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.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

CONFIG: Accès RNIS vers accès indéterminé (voir Figure 3).

TITRE: Etablissement d'appel inefficace – Non-réponse de l'appelé – utilisateur appelé averti.

OBJET: Vérifier que l'appel peut être effectivement libéré à l'expiration de la temporisation Q.118 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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant
	COT →		*Message facultatif*
cas a		← ACM	BCI: Abonné libre (01), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant
cas b		← ACM	BCI: Pas d'indication (00), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant
		← CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
	REL →		Ind. de motif: Non réponse de l'utilisateur (19), localisation: réseau de transit (0011) ou réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau international (0111)
		← RLC	

DESCRIPTION DU TEST	
1.	Etablir 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 de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
3.	Répéter le test avec un support 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.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.2.6/Q.931.

CONFIG: Accès indéterminé vers accès RNIS (voir Figure 3).

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: Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant
	COT	→		*Message facultatif*
cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant, 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant, Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
	REL	→		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: au-delà du point d'interfonctionnement (1010)
		←	RLC	

DESCRIPTION DU TEST	
1.	Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
3.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
4.	Répéter les étapes 1 à 3 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 3.2.1.2 **RÉF.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.2.6/Q.931.

CONFIG: Accès indéterminé vers accès RNIS (voir Figure 3).

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: Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant
	COT	→		*Message facultatif*
cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant, 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant, Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
		←	ANM	

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
1.	Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2.	Vérifier les caractéristiques des signaux vocaux.
3.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
5.	Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 3.2.1.3 **RÉF.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.2.6/Q.931.

CONFIG: Accès indéterminé vers accès RNIS (voir Figure 3).

TITRE: Libération normale de l'appel – Libération par l'appelé après réponse suivi de la libération par l'appelant.

OBJET: Vérifier que l'appelé peut effectivement libérer un appel après avoir envoyé une réponse.

CONDITIONS INITIALES:

SÉQUENCE DE MESSAGES PRÉVUE:

	Réseau A		Réseau B	
	IAM	→		FCI: Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant
	COT	→		*Message facultatif*
cas a		←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant, 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant, Accès de terminaison: RNIS (1)
		←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: avertissement (0000001)
		←	ANM	

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
1.	Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2.	Vérifier les caractéristiques des signaux vocaux.
3.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
4.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
5.	Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 3.2.2.1 **RÉF.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

CONFIG: Accès indéterminé vers accès RNIS (voir Figure 3).

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

OBJET: Vérifier que l'appel sera effectivement libéré lorsqu'on compose le numéro d'une destination occupée.

CONDITIONS INITIALES: Tous les circuits sont occupés dans le réseau B.

SÉQUENCE DE MESSAGES PRÉVUE:

	Réseau A		Réseau B	
	IAM	→		FCI: Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant
	COT	→		*Message facultatif*
cas a		←	REL	Ind. de motif: Pas de circuit disponible (34), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100) ou réseau de transit (0011) ou réseau international (0111) 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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant, 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	→		

DESCRIPTION DU TEST	
1.	Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
3.	Répéter les étapes 1 et 2 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 3.2.2.2 **RÉF.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

CONFIG: Accès indéterminé vers accès RNIS (voir Figure 3).

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

OBJET: Vérifier que l'appel peut être effectivement libéré lorsqu'on a composé un numéro non attribué.

CONDITIONS INITIALES: Numéro d'abonné non attribué dans le réseau B.

SÉQUENCE DE MESSAGES PRÉVUE:

	Réseau A		Réseau B	
	IAM	→		FCI: Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès d'origine: non RNIS (0), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant
	COT	→		*Message facultatif*
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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant
		←	REL	Ind. de motif: Numéro non attribué (1), localisation: réseau public desservant l'utilisateur distant (0100)
	RLC	→		

DESCRIPTION DU TEST	
1.	Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
3.	Répéter les étapes 1 et 2 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 3.2.2.3 **RÉF.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

CONFIG: Accès indéterminé vers accès RNIS (voir Figure 3).

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

OBJET: Vérifier que l'appel peut être 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: Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès d'origine: non RNIS (0), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant
	COT →		*Message facultatif*
cas a	←	REL	Ind._de motif: Aucune route vers la destination (3), localisation: réseau de transit (0011) ou réseau privé desservant l'utilisateur distant (0101) ou réseau international (0111)
	RLC →		

DESCRIPTION DU TEST	
1.	Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
3.	Répéter les étapes 1 et 2 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 3.2.2.4 **RÉF.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

CONFIG: Accès indéterminé vers accès RNIS (voir Figure 3).

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

OBJET: Vérifier que l'appel peut être effectivement libéré lorsqu'on compose le numéro d'une terminaison occupée.

CONDITIONS INITIALES: L'extrémité appelé est occupée.

SÉQUENCE DE MESSAGES PRÉVUE:

	Réseau A		Réseau B	
	IAM	→		FCI: Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant
	COT	→		*Message facultatif*
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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant, 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	
1.	Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
3.	Répéter les étapes 1 et 2 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 3.2.3.1 **RÉF.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

CONFIG: Accès indéterminé vers accès RNIS (voir Figure 3).

TITRE: Etablissement d'appel inefficace – Pas de réaction de l'appelé.

OBJET: Vérifier que l'appel peut être effectivement libéré lorsque la temporisation T303 expire.

CONDITIONS INITIALES: L'appelé ne réagit pas.

SÉQUENCE DE MESSAGES PRÉVUE:

	Réseau A		Réseau B	
	IAM	→		FCI: Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), Accès d'origine: non RNIS (0), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant
	COT	→		*Message facultatif*
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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant, 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	
1.	Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés après un délai équivalent à deux délais de temporisations T303.
3.	Répéter les étapes 1 et 2 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 3.3.1.1 **RÉF.:** D.2.1.1.1/Q.767, D.2.1.4.1/Q.767.

CONFIG: Accès indéterminé vers accès indéterminé (voir Figure 4).

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: Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant
	COT →		*Message facultatif*
cas a	←	ACM	BCI: Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), NCI: Limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant
	←	ANM	

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
1.	Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2.	Vérifier les caractéristiques des signaux vocaux.
3.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
5.	Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 4.1.1.1 **RÉF.:** D.2.1.4.1/Q.767, 5.1.6/Q.931.

CONFIG: Accès RNIS vers accès non RNIS (voir Figure 5).

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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant
	COT →		*Message facultatif*
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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant
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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant
		← CPG	*Message facultatif* Ind. d'événement: avertissement (0000001)
		← ANM	

⇐ COMMUNICATION ⇒

	REL →		Ind. de motif: Libération normale de l'appel (16), localisation: utilisateur (0000) ou réseau privé desservant l'utilisateur distant (0101)
		← RLC	

DESCRIPTION DU TEST	
1.	Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2.	Vérifier les caractéristiques des signaux vocaux.
3.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
5.	Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 4.2.1.1 **RÉF.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.2.6/Q.931.

CONFIG: Accès non RNIS vers accès RNIS (voir Figure 5).

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: On utilise un terminal non automatique pour la réponse.

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), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant
	COT	→		*Message facultatif*
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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant
		←	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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant
		←	CPG	*Message facultatif* Info. d'événement: Avertissement (0000001)
		←	ANM	

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
1.	Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2.	Vérifier les caractéristiques des signaux vocaux.
3.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
5.	Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 4.3.1.1 **RÉF.:** D.2.1.1.1/Q.767 et D.2.1.4.1/Q.767.

CONFIG: Accès indéterminé vers accès non 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: Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant
	COT →		*Message facultatif*
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 (1) limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant
	←	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 (1), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant
	←	CPG	*Message facultatif* Ind. d'événement: avertissement (0000001)
	←	ANM	

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
1.	Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2.	Vérifier les caractéristiques des signaux vocaux.
3.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
5.	Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 4.4.1.1 **RÉF.:** D.2.1.1.1/Q.767 et D.2.1.4.1/Q.767.

CONFIG: Accès non RNIS vers 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: non RNIS (0), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant
	COT →		*Message facultatif*
cas a	←	ACM	BCI: Abonné libre (01), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant
	←	ANM	
cas b	←	ACM	BCI: Pas d'indication (00), Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé de bout en bout (0), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant
	←	CPG	*Message facultatif* Ind. d'événement: avertissement (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	

DESCRIPTION DU TEST	
1.	Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2.	Vérifier les caractéristiques des signaux vocaux.
3.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
5.	Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

NUMÉRO DU TEST: 4.5.1.1 **RÉF.:** D.2.1.1.1/Q.767 et D.2.1.4.1/Q.767.

CONFIG: Accès non RNIS vers accès non RNIS (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: Pas d'interfonctionnement (0), Sous-système utilisateur du RNIS utilisé de bout en bout (1), Accès d'origine: non RNIS (0), NCI: Limiteur d'écho de départ le cas échéant
	COT →		*Message facultatif*
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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant
	←	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), limiteur d'écho d'arrivée le cas échéant
	←	CPG	*Message facultatif* Ind. d'événement: avertissement (0000001)
	←	ANM	

⇐ COMMUNICATION ⇒

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

DESCRIPTION DU TEST	
1.	Etablir un appel de l'interface utilisateur-réseau du réseau A vers l'interface utilisateur-réseau du réseau B.
2.	Vérifier les caractéristiques des signaux vocaux.
3.	Libérer l'appel à partir de l'interface utilisateur-réseau du réseau A.
4.	Vérifier que toutes les ressources de réseau et que les terminaux des deux extrémités sont libérés.
5.	Répéter les étapes 1 à 4 en intervertissant les réseaux A et B.

Imprimé en Suisse

Genève, 1995