



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Q.784.2

(06/97)

SÉRIE Q: COMMUTATION ET SIGNALISATION

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

**Spécification des tests d'appel de base du
sous-système utilisateur du RNIS: Suite de tests
abstraits pour les procédures de contrôle
d'appel de base du sous-système ISUP'92**

Recommandation UIT-T Q.784.2

(Antérieurement Recommandation du CCITT)

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE Q
COMMUTATION ET SIGNALISATION

SIGNALISATION DANS LE SERVICE MANUEL INTERNATIONAL	Q.1–Q.3
EXPLOITATION INTERNATIONALE AUTOMATIQUE ET SEMI-AUTOMATIQUE	Q.4–Q.59
FONCTIONS ET FLUX D'INFORMATION DES SERVICES DU RNIS	Q.60–Q.99
CLAUSES APPLICABLES AUX SYSTÈMES NORMALISÉS DE L'UIT-T	Q.100–Q.119
SPÉCIFICATIONS DES SYSTÈMES DE SIGNALISATION N° 4 ET N° 5	Q.120–Q.249
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 6	Q.250–Q.309
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION R1	Q.310–Q.399
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION R2	Q.400–Q.499
COMMUTATEURS NUMÉRIQUES	Q.500–Q.599
INTERFONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES DE SIGNALISATION	Q.600–Q.699
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 7	Q.700–Q.849
Généralités	Q.700
Sous-système transport de messages	Q.701–Q.709
Sous-système commande des connexions sémaphores	Q.711–Q.719
Sous-système utilisateur téléphonie	Q.720–Q.729
Services complémentaires du RNIS	Q.730–Q.739
Sous-système utilisateur données	Q.740–Q.749
Gestion du système de signalisation n° 7	Q.750–Q.759
Sous-système utilisateur du RNIS	Q.760–Q.769
Sous-système application de gestion des transactions	Q.770–Q.779
Spécification des tests	Q.780–Q.799
Interface Q3	Q.800–Q.849
SYSTÈME DE SIGNALISATION D'ABONNÉ NUMÉRIQUE N° 1	Q.850–Q.999
RÉSEAUX MOBILES TERRESTRES PUBLICS	Q.1000–Q.1099
INTERFONCTIONNEMENT AVEC LES SYSTÈMES MOBILES À SATELLITES	Q.1100–Q.1199
RÉSEAU INTELLIGENT	Q.1200–Q.1999
RNIS À LARGE BANDE	Q.2000–Q.2999

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

RECOMMANDATION UIT-T Q.784.2

SPECIFICATION DES TESTS D'APPEL DE BASE DU SOUS-SYSTEME UTILISATEUR DU RNIS: SUITE DE TESTS ABSTRAITS POUR LES PROCÉDURES DE CONTRÔLE D'APPEL DE BASE DU SOUS-SYSTÈME ISUP'92

Résumé

La présente Recommandation contient la spécification des tests de validation (conformité) pour les procédures de commande et de signalisation de l'appel de base d'ISUP'92. Contrairement à la Recommandation Q.784.1, dont l'approche est informelle, la présente Recommandation fait état d'une suite de tests abstraite (ATS), rédigée en langage TTCN (notation combinée arborescente et tabulaire). Le corps du texte de la présente Recommandation décrit les exigences concernant la méthode de test choisie, les conventions utilisées dans la suite de tests abstraite, la structure de la suite de tests et les objectifs de tests. Les Annexes A, B, C et D présentent les déclarations de conformité des implémentations de protocole (PICS), les informations complémentaires sur l'implémentation de protocole destinées au test (PIXIT), les rapports de test de conformité au protocole (PCTR) et la suite de tests abstraite ATS pour les procédures de commande de l'appel de base de l'ISUP'92, l'Annexe D étant disponible sur support électronique.

Source

La Recommandation UIT-T Q.784.2, élaborée par la Commission d'études 11 (1997-2000) de l'UIT-T, a été approuvée le 5 juin 1997 selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT.

AVANT-PROPOS

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

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

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

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

NOTE

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

DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

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

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

© UIT 1997

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	Portée..... 1
2	Références normatives 2
3	Définitions et abréviations..... 3
3.1	Définitions 3
3.2	Abréviations 4
4	Instance sous test et méthodes d'essai 5
4.1	Identification du système à l'essai et de l'instance sous test..... 5
4.2	Méthode de test abstraite et configuration d'essais choisie pour la version ISUP'92. 7
4.2.1	Commutateurs intermédiaires 8
4.2.2	Commutateurs locaux 9
4.2.3	Aspects maître-esclave de la configuration de test 11
5	Conventions utilisées dans le cadre de la suite de tests abstraite 12
5.1	Paramètres, constantes et variables de la suite de tests abstraite..... 12
5.2	Variables de tests élémentaires..... 12
5.3	Contraintes de primitives ASP 12
5.4	Temporisateurs 12
5.5	Opérations de suite de tests 12
5.6	Pseudonymes 12
5.7	Identificateurs de test élémentaire et d'étape..... 13
5.8	Contraintes 13
5.9	Sous-système de comportement dynamique..... 13
5.10	Conditions initiales..... 14
6	Structure de suite de tests (TSS, <i>test suite structure</i>)..... 16
7	Objectifs de test (TP, <i>test purposes</i>)..... 18
7.1	Introduction 18
7.1.1	Convention de désignation des objectifs de test (TP)..... 18
7.1.2	Origine de la définition des objectifs de test..... 19
7.1.3	Structure des objectifs de test..... 19
7.2	Objectifs de test pour l'appel de base 19
8	Portée des essais 64
8.1	Remarques générales..... 64
9	Conformité à la spécification de formulaire PICS 65

	Page
Annexe A – Déclaration PICS relative au sous-système utilisateur pour le RNIS (ISUP)'92.	65
A.1 Instructions for completing the PICS proforma	65
A.1.1 Purposes and structure.....	66
A.1.2 Abbreviations and conventions	66
A.2 Identification of the implementation	67
A.2.1 Date of the statement.....	67
A.2.2 Implementation Under Test (IUT) identification.....	67
A.2.3 System Under Test (SUT) identification.....	68
A.2.4 Product supplier	68
A.2.5 Client.....	68
A.2.6 ICS contact person	68
A.3 Identification of the reference specification.....	68
A.4 PICS proforma tables	69
A.4.1 Global statement of conformance	69
A.4.2 Roles.....	69
A.4.3 Capabilities.....	69
A.4.4 Timers	74
Annex B – Déclaration de conformité PIXIT concernant l'ISUP '92.....	76
B.1 Identification summary.....	76
B.2 Abstract test suite summary.....	76
B.3 Test laboratory.....	77
B.4 Client identification.....	77
B.5 SUT	77
B.6 Ancillary protocols.....	77
B.7 Protocol information for ISUP	78
B.7.1 Protocol identification.....	78
B.7.2 IUT information – PIXIT proforma tables.....	78
Annexe C – Rapport de test de conformité au protocole (PCTR) pour l'ISUP'92.....	81
C.1 Identification summary.....	81
C.1.1 Protocol conformance test report	81
C.1.2 IUT identification.....	81
C.1.3 Testing environment.....	81
C.1.4 Limits and reservation.....	82
C.1.5 Comments	82
C.2 IUT Conformance status.....	82

	Page
C.3 Static conformance summary	82
C.4 Dynamic conformance summary.....	82
C.5 Static conformance review report.....	83
C.6 Test campaign report.....	83
C.7 Observations.....	92
Annexe D – Suite de tests abstraite pour les procédures de commande de l'appel de base de l'ISUP'92.....	93

Recommandation Q.784.2

SPECIFICATION DES TESTS D'APPEL DE BASE DU SOUS-SYSTEME UTILISATEUR DU RNIS: SUITE DE TESTS ABSTRAITS POUR LES PROCÉDURES DE CONTRÔLE D'APPEL DE BASE DU SOUS-SYSTÈME ISUP'92

(Genève, 1997)

1 Portée

La présente Recommandation contient la spécification des tests de validation (conformité) pour les procédures de commande et de signalisation de l'appel de base de l'ISUP'92 définies dans la Recommandation Q.764 [4]. Contrairement à la Recommandation Q.784.1 [13], dont l'approche est informelle, la présente Recommandation fait état d'une suite de tests abstraite (ATS, *abstract test suite*), pour l'appel de base de l'ISUP'92, rédigée en langage TTCN (TTCN, *tree and tabular combined notation*) (notation combinée arborescente et tabulaire), voir [9] et [10]. Alors que les tests définis dans la Recommandation Q.784.1 couvrent également l'ISUP tel qu'il est défini dans la Recommandation Q.767 [5], la présente Recommandation s'applique uniquement aux commutateurs conformes à la spécification de protocole de l'ISUP'92. Elle est applicable aux tests de validation de spécification de tous les types de commutateurs définis dans la spécification de protocole de l'ISUP'92. Il est à signaler que les tests de compatibilité font l'objet de la Recommandation Q.784.1 [13].

Le corps du texte de la présente Recommandation ci-dessous présente les exigences concernant la méthode de test choisie, les conventions utilisées dans la suite de tests abstraite, la structure de la suite de tests (TSS, *test suite structure*) et les objectifs de test (TP, *test purpose*) pour les procédures de commande de l'appel de base de l'ISUP'92.

Les Annexes A, B, C et D présentent les déclarations de conformité d'une implémentation de protocole (PICS, *protocol implementation conformance statements*), la déclaration d'informations complémentaires sur l'implémentation de protocole destinées au test (PIXIT, *protocol implementation extra information for testing*), le rapport de test de conformité au protocole (PCTR, *protocol conformance test report*) et la suite de tests abstraite ATS pour les procédures de commande de l'appel de base de l'ISUP'92, ces dernières étant disponibles sur support électronique.

L'Annexe A présente la déclaration de conformité d'une implémentation de protocole (PICS) pour l'ISUP'92 définie conformément aux exigences correspondantes et selon les indications appropriées fournies dans l'ISO/CEI 9646 [7] à [12]. Cette déclaration, portant notamment sur les capacités et les options d'une spécification de télécommunication qui ont été mises en œuvre, est indispensable à l'évaluation de la conformité d'une instance particulière.

L'Annexe B décrit les informations complémentaires sur l'implémentation de protocole destinées au test (PIXIT) nécessaires aux préparatifs en vue de l'exécution du test.

L'Annexe C présente le formulaire utilisé pour le rapport de test de conformité au protocole (PCTR), utilisé pour évaluer les résultats d'une campagne d'essais.

L'Annexe D indique comment se procurer concrètement la suite de tests abstraite fournie uniquement sur support électronique.

2 Références normatives

La présente Recommandation se réfère à certaines dispositions des Recommandations UIT-T et textes suivants qui de ce fait en sont partie intégrante. Les versions indiquées étaient en vigueur au moment de la publication de la présente Recommandation. Toute Recommandation ou texte étant sujet à révision, les utilisateurs de la présente Recommandation sont invités à se reporter, si possible, aux versions les plus récentes des références normatives suivantes. La liste des Recommandations de l'UIT-T en vigueur est régulièrement publiée.

- [1] Recommandation UIT-T Q.761 (1993), *Description fonctionnelle du sous-système utilisateur pour le RNIS du système de signalisation n° 7.*
- [2] Recommandation UIT-T Q.762 (1993), *Fonctions générales des messages et des signaux du sous-système utilisateur pour le RNIS du système de signalisation n° 7.*
- [3] Recommandation UIT-T Q.763 (1993), *Formats et codes du sous-système utilisateur pour le RNIS du système de signalisation n° 7.*
- [4] Recommandation UIT-T Q.764 (1993), *Procédures de signalisation du sous-système utilisateur pour le RNIS.*
- [5] Recommandation Q.767 du CCITT (1991), *Application du sous-système utilisateur du RNIS du système de signalisation n° 7 du CCITT pour les interconnexions RNIS internationales.*
- [6] Recommandation UIT-T Q.850 (1993), *Utilisation de la cause et de la localisation dans le système de signalisation d'abonné numérique n° 1 et le sous-système utilisateur du RNIS du système de signalisation n° 7.*
- [7] ISO/CEI 9646-1:1994, *Technologies de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – Cadre général et méthodologie des tests de conformité OSI – Partie 1: Concepts généraux.*
- [8] ISO/CEI 9646-2:1994, *Technologies de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – Cadre général et méthodologie des tests de conformité OSI – Partie 2: Spécification des suites de tests abstraites.*
- [9] ISO/CEI 9646-3:1992, *Technologies de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – Essais de conformité – méthodologie générale et procédures – Partie 3: Notation combinée arborescente et tabulaire (TTCN).*
- [10] ISO/CEI 9646-3/Amd 1:1992, *Cadre général et méthodologie des tests de conformité – Partie 3: Notation combinée arborescente et tabulaire; Amendement 1: extensions TTCN.*
- [11] ISO/CEI 9646-5:1994, *Technologies de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – Cadre général et méthodologie des tests de conformité OSI – Partie 5: Spécifications pour laboratoires d'essais et clients pour le procédé d'évaluation de conformité.*
- [12] ISO/CEI 9646-7:1995, *Technologies de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts (OSI) – Essais de conformité – Méthodologie générale et procédures – Partie 7: Déclarations de conformité des mises en œuvre.*
- [13] Recommandation UIT-T Q.784.1 (1996), *Spécification d'essai de l'appel de base du sous-système utilisateur du RNIS: Validation et compatibilité des protocoles ISUP'92 et Q.767.*
- [14] Recommandation E.164 du CCITT (1988), *Plan de numérotage pour l'ère du RNIS.*

3 Définitions et abréviations

3.1 Définitions

Aux fins de la présente spécification ATS, les définitions suivantes sont applicables:

- termes définis dans la spécification de référence du sous-système utilisateur du RNIS (ISUP) [1] à [4];
- termes définis dans les normes ISO/CEI 9646-1 [7], ISO/CEI 9646-3 [9] et ISO/CEI 9646-7 [12].

En particulier, les définitions suivantes sont applicables:

3.1.1 essai abstrait élémentaire (ATC, *abstract test case*): spécification complète indépendante des opérations requises pour réaliser un essai spécifique, défini au niveau d'abstraction d'une méthode de test abstraite, engagées et menées à bien dans un état d'essai stable (voir [7], sous-paragraphe 3.3.3).

3.1.2 méthode de test abstraite (ATM, *abstract test method*): description des modalités d'essai d'une instance sous test (IUT), effectuée à un niveau d'abstraction permettant de la rendre indépendante de tout dispositif concret utilisé comme dispositif d'essai, mais suffisamment détaillée pour permettre de spécifier des essais abstraits élémentaires pour cette méthode (voir [7], sous-paragraphe 3.3.5).

3.1.3 suite de tests abstraite (ATS, *abstract test suite*): suite de tests composée d'essais abstraits élémentaires (voir [7], sous-paragraphe 3.3.6).

3.1.4 instance sous test (IUT, *implementation under test*): instance constituée d'un ou plusieurs protocoles OSI dans une relation d'usager/prestataire de couches adjacentes, appartenant à un même système ouvert qui doit être étudié au moyen des tests effectués (voir [7], sous-paragraphe 3.3.43).

3.1.5 numéro RNIS: numéro conforme aux spécifications de numérotage et de structure figurant dans la Recommandation E.164 [14].

3.1.6 moyens de tester (MOT, *means of testing*): combinaison de matériels et de procédures permettant d'effectuer le calcul, la sélection, la paramétrisation et l'exécution des essais élémentaires, conformément à une suite ATS d'essais abstraits de référence normalisée et susceptible de générer un compte rendu de conformité (voir [7], sous-paragraphe 3.3.54).

3.1.7 formulaire PICS de déclaration de conformité d'une implémentation de protocole: document, sous forme de questionnaire, qui constitue, une fois rempli, la déclaration PICS de conformité d'une implémentation de protocole.

3.1.8 formulaire PIXIT d'informations complémentaires sur l'implémentation de protocole destinées au test: une fois ce document sous forme de questionnaire rempli pour l'instance sous test, il devient la déclaration PIXIT.

3.1.9 point de contrôle et d'observation: point d'un environnement d'essai dans lequel les essais doivent être contrôlés et observés, conformément aux indications d'une méthode de test abstraite (voir [7], sous-paragraphe 3.3.64).

3.1.10 condition initiale: réglage ou état de l'instance sous test impossible à réaliser par un stimulus provenant de l'environnement d'essai.

3.1.11 déclaration de conformité d'une implémentation de protocole (PICS): déclaration du fournisseur d'un protocole affirmant sa conformité à une spécification donnée, et indiquant les capacités mises en service ([7], 3.3.39 et 3.3.80).

3.1.12 informations complémentaires sur l'implémentation de protocole destinées au test (PIXIT): déclaration du fournisseur ou du réalisateur d'une instance sous test (protocole) qui contient ou référence toutes les informations liées à ladite instance et à son environnement d'essai qui permettra au laboratoire d'essai de soumettre l'instance sous test à une suite d'essais appropriée (voir [7], 3.3.41 et 3.3.81).

3.1.13 système à l'essai (SUT, *system under test*): système ouvert réel dans lequel se trouve l'instance sous test (voir [7], 3.3.103).

3.1.14 utilisateur: entité du protocole d'accès située côté utilisateur de l'interface utilisateur-réseau à laquelle un point de référence T est appliqué ou des points de référence coïncidents S et T sont appliqués.

3.2 Abréviations

Les abréviations des messages ISUP sont indiquées au Tableau 2/Q.762 [2].

La présente Recommandation utilise les abréviations suivantes:

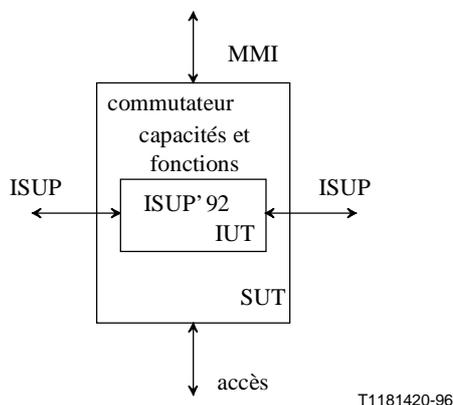
ASP	primitive de service abstraite (<i>abstract service primitive</i>)
ATC	essai abstrait élémentaire (<i>abstract test case</i>)
ATM	méthode de test abstraite (<i>abstract test method</i>)
ATS	suite de tests abstraite (<i>abstract test suite</i>)
C/Cntrl	commutateur de commande (<i>controlling exchange</i>)
C/interf	commutateur en situation d'interfonctionnement
C/Interm	commutateur intermédiaire
CCI	centre de commutation international
CCI/In	centre international d'arrivée (<i>incoming international exchange</i>)
CCI/Out	central international de départ (<i>outgoing international exchange</i>)
CIC	code d'identification de circuit (<i>circuit identification code</i>)
CL/D	commutateur local de destination
CL/O	commutateur local d'origine
CT	commutateur de transit national
DSS 1	système d'abonné numérique n° 1 (<i>digital subscriber system No. 1</i>)
ICS	déclaration de conformité de l'implémentation (<i>implementation conformance statement</i>)
ISUP	sous-système utilisateur du RNIS (<i>ISDN user part</i>)
ITE	commutateur international de transit (<i>international transit exchange</i>)
IUT	instance sous test (<i>implementation under test</i>)
LAPD	procédure d'accès à la liaison sur canal D (<i>link access protocol for the D-channel</i>)
LT	testeur inférieur (<i>lower tester</i>)
MIC	modulation par impulsion et codage
MMI	interface homme-machine (<i>man machine interface</i>)
MOT	moyens de tester (<i>means of testing</i>)

MTC	composante de test principale (<i>main test component</i>)
MTP	sous-système de transport de messages (<i>message transfer part</i>)
NNI	interface réseau-réseau (<i>network-network interface</i>)
PCO	point de contrôle et d'observation (<i>point of control and observation</i>)
PCTR	rapport de test de conformité au protocole (<i>protocol conformance test report</i>)
PDU	unité de données de protocole (<i>protocol data unit</i>)
PICS	déclaration de conformité d'une implémentation de protocole (<i>protocol implementation conformance statement</i>)
PIXIT	informations complémentaires sur l'implémentation de protocole destinées au test (<i>protocol implementation extra information for testing</i>)
PTC	composante de test parallèle (<i>parallel test component</i>)
RNIS	réseau numérique à intégration de services
SCS	déclaration de conformité du système (<i>system conformance statement</i>)
SP	point sémaphore (<i>signalling point</i>)
SUT	système sous test (<i>system under test</i>)
TCP	procédures de coordination des tests (<i>test coordination procedures</i>)
TP	objectif de test (<i>test purpose</i>)
TSS et TP	structure de suite de tests et objectifs de tests (<i>test suite structure and test purposes</i>)
TSS	structure de suite de tests (<i>test suite structure</i>)
TTCN	notation combinée arborescente et tabulaire (<i>tree and tabular combined notation</i>)
TypeA	commutateur de type A
TypeB	commutateur de type B
UNI	interface usager-réseau (<i>user-network interface</i>)
UT	testeur supérieur (<i>upper tester</i>)

4 Instance sous test et méthodes d'essai

4.1 Identification du système à l'essai et de l'instance sous test

Le système à l'essai (SUT) est un commutateur.



ISUP sous-système utilisateur pour le RNIS
 IUT instance sous test
 MMI interface homme machine
 SUT système sous test

Figure 1/Q.784.2 – Système à l'essai constitué par un commutateur

L'instance sous test (IUT) est la version 92 de l'ISUP présente dans ce commutateur, tel qu'indiqué à la Figure 1.

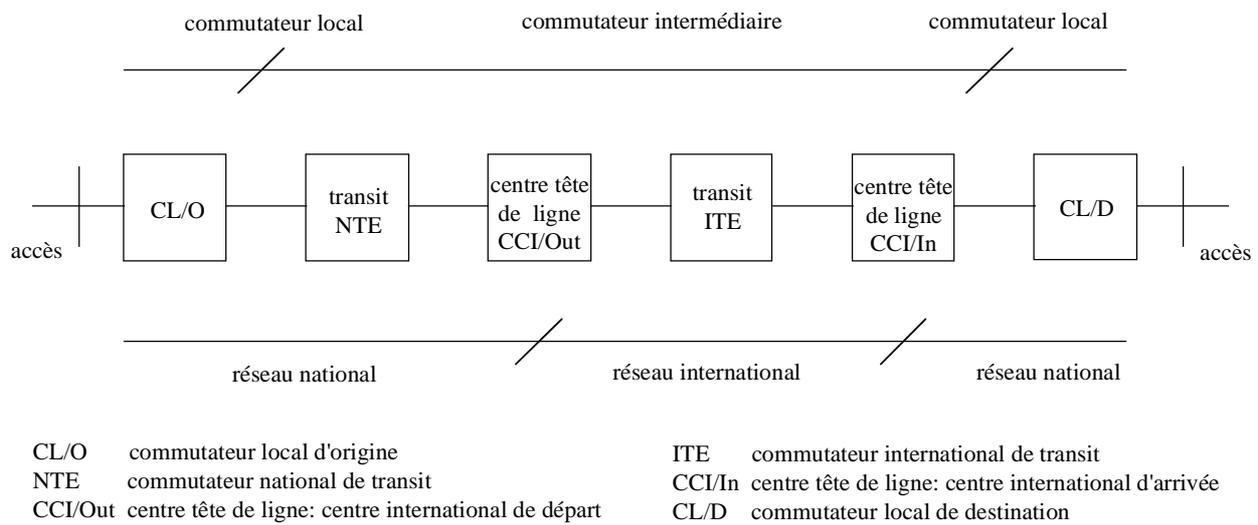
L'instance de l'ISUP a pour objectif d'assurer les services et les fonctions qu'exigent d'une part la supervision de circuits et la supervision de la signalisation et, d'autre part, l'acheminement des appels.

La supervision des circuits s'effectue principalement par l'interface MMI (MMI, *man machine interface*) du commutateur. L'interface MMI dépend de la réalisation en présence et ne peut donc être normalisée.

Il est possible d'observer à l'interface réseau-réseau (NNI, *network-network interface*) et sur les circuits commandés par le sous-système usager du RNIS les effets des procédures de signalisation sur l'ISUP. Le protocole de signalisation de l'ISUP peut être observé à l'interface réseau-réseau du SS n° 7.

L'instance de l'ISUP devra sur certains commutateurs autoriser l'interfonctionnement avec le système de signalisation d'accès à l'interface usager-réseau (UNI) et assurer conjointement l'acheminement des appels afin de pouvoir établir des connexions de bout en bout.

Tel qu'indiqué à la Figure 2 plusieurs types de commutateurs ou de rôles peuvent être identifiés à partir de la version standard de l'ISUP.



T1181430-96

Figure 2/Q.784.2 – Rôles des commutateurs

Les commutateurs peuvent être classés dans deux catégories principales suivant le service assuré: commutateurs locaux, d'où partent et auxquels aboutissent les appels et commutateurs intermédiaires, avec service de transit. Les commutateurs locaux sont nationaux, ce qui signifie qu'ils font partie d'un réseau national. Les commutateurs internationaux sont nationaux ou internationaux. Les commutateurs intermédiaires internationaux qui permettent d'accéder au réseau international sont des centres têtes de ligne (centres internationaux de départ ou d'arrivée), appelés également centres de commutation internationaux (CCI).

Les rôles des différents commutateurs sont récapitulés au Tableau 1:

Tableau 1/Q.784.2 – Rôle des commutateurs

		Commutateur local	Commutateur intermédiaire	
			national	international
commutateur local d'origine	typeA	CL/O		
commutateur de transit	typeB		CT	ITE
centre tête de ligne/départ	typeA			CCI/In
centre tête de ligne/arrivée	typeA			CCI/Out
commutateur local de destination	typeA	CL/D		

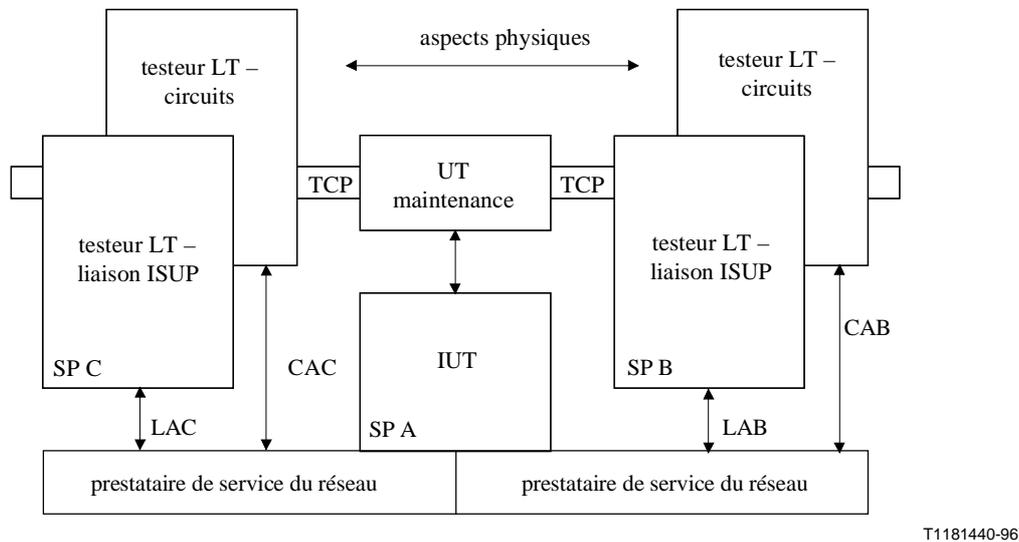
4.2 Méthode de test abstraite et configuration d'essais choisie pour la version ISUP'92

La méthode de test abstraite (ATM, *abstract test method*) choisie pour la spécification des essais de la version ISUP'92 est celle des tests multilatéraux répartis. La méthode ATM est définie à un niveau d'abstraction approprié, de manière à pouvoir définir adéquatement les essais élémentaires, sans appliquer des contraintes supplémentaires à l'instance sous test. Les sous-paragraphes ci-dessous décrivent les architectures d'essai correspondantes.

La suite de tests abstraite est rédigée en notation combinée arborescente et tabulaire.

4.2.1 Commutateurs intermédiaires

La configuration proposée pour tester les commutateurs intermédiaires est représentée à la Figure 3. Pour tester le protocole et les services des commutateurs de transit et des centres têtes de ligne, il faut prendre en considération l'aspect origine et l'aspect destination du système à l'essai.



IUT	instance sous test	LAB	point PCO relatif à la liaison sémaphore AB
LT	testeur inférieur	CAB	point PCO de circuit sur l'interface AB
PCO	point de contrôle et d'observation	LAC	point PCO relatif à la liaison sémaphore AC
SP	point sémaphore	CAC	point PCO de circuit sur l'interface AC
TCP	procédures de coordination des essais	MNT	point PCO de maintenance
UT	testeur supérieur		

Figure 3/Q.784.2 – Méthode de test de l'ISUP applicable aux commutateurs intermédiaires

L'instance sous test est observée et contrôlée à partir de deux liaisons de l'ISUP et des circuits associés. Les points de contrôle et d'observation (PCO, *points of control and observation*) sont marqués LAB et CAB d'un côté, et LAC et CAC de l'autre.

Les points (PCO) de contrôle et d'observation marqués LAB et LAC sont utilisés par les testeurs inférieurs (LT, *lower testers*) pour contrôler les liaisons sémaphores de l'ISUP, tandis que les points PCO marqués CAB et CAC sont utilisés par les testeurs LT pour observer des événements liés aux circuits, tels que la connectivité, la vérification de réduction de l'écho, la tonalité d'avertissement, etc.

Les unités de données de protocole (PDU, *protocol data unit*) de l'ISUP à envoyer et à observer du côté des points PCO marqués LAB permettent de spécifier et de coder jusqu'au niveau des positions binaires les contraintes de PDU.

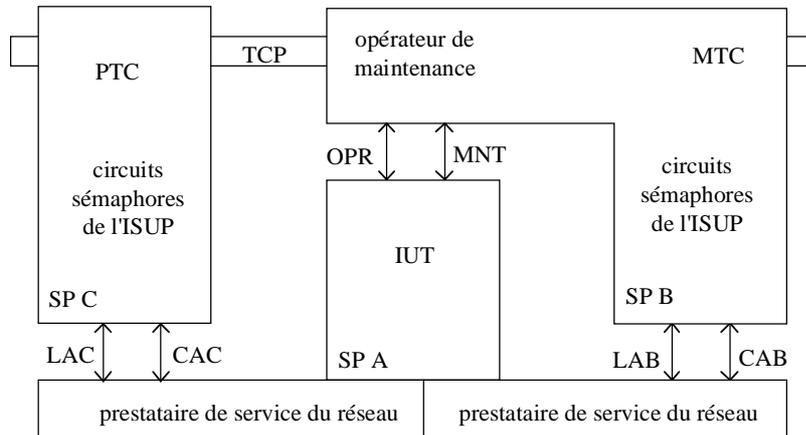
Le point PCO de maintenance (MNT) est utilisé par le testeur supérieur (UT, *upper tester*) afin de contrôler et d'observer le déroulement des fonctions de maintenance du commutateur.

Le protocole de sous-système de transport de messages (MTP) spécifié dans les Recommandations Q.701 à Q.707 définit le prestataire de services du réseau correspondant.

La Figure 4 représente la configuration effectivement utilisée pour les commutateurs intermédiaires, avec une composante de test principale MTC (MTC, *main test component*) correspondant à l'interface A-B, et une composante de test parallèle (PTC, *parallel test component*) asservie,

correspondant à l'interface C-A. Le point PCO de maintenance et le point de contrôle de l'opérateur (OPR), nécessaires pour un nombre limité d'essais élémentaires sont intégrés à la composante de test principale, à des fins de simplification.

Les procédures de coordination des tests (TCP, *test coordination procedures*) autorisent les communications entre les testeurs. La coordination entre les différentes composantes d'essai s'effectue essentiellement de manière implicite (asynchrone); les procédures de coordination des tests sont uniquement utilisées lorsqu'il faut obtenir la conclusion de la composante d'essai parallèle.



T1181450-96

IUT	instance sous test	LAB	point PCO relatif à la liaison sémaphore AB
MTC	composante d'essai principale	CAB	point PCO de circuit sur l'interface AB
PCO	point de contrôle et d'observation	LAC	point PCO relatif à la liaison sémaphore AC
PTC	composante de test parallèle	CAC	point PCO de circuit sur l'interface AC
SP	point sémaphore	MNT	point PCO de maintenance
TCP	procédures de coordination des tests	OPR	point PCO d'opérateur

Figure 4/Q.784.2 – Configuration de test de l'ISUP pour commutateurs intermédiaires

4.2.2 Commutateurs locaux

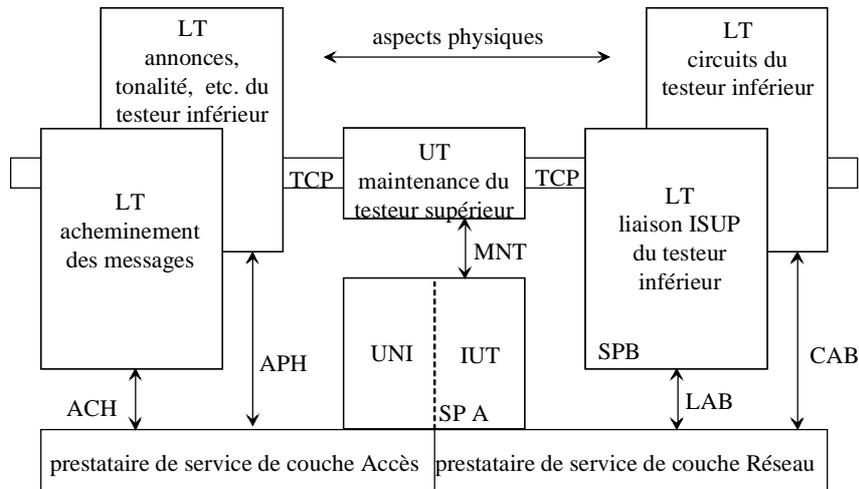
Lorsqu'un commutateur local est soumis à des essais, selon la spécification de la norme de référence, il est difficile sinon impossible d'observer uniquement les unités de données de protocole, si des caractéristiques fonctionnelles, telles que la connectivité, les tonalités et les annonces etc., associées à des événements de protocole doivent être prises en considération et servir à établir des conclusions. La norme de référence fait souvent état d'actions ou événements déclenchés par le demandeur (ou le demandé) ou dont l'observation lui incombe.

Un point PCO de contrôle et d'observation à partir de l'ISUP (instance sous test) vers le côté accès s'avère indispensable, par exemple pour stimuler l'émission d'un appel par le commutateur local (envoi d'un message d'adresse initial). Un autre point PCO est indispensable pour vérifier la connectivité ou pour vérifier les tonalités émises sur le commutateur local.

L'ISUP (instance sous test) ne présente aucune interface du côté accès. Pour les besoins des essais et à toutes fins pratiques, le choix porte naturellement sur l'interface d'accès. Il est par conséquent judicieux d'utiliser l'interface d'accès (par l'interface d'accès utilisateur du système de signalisation numérique n° 1) comme point PCO et de se servir des conventions de désignation existantes pour les primitives de service abstraites (ASP, *abstract service primitive*) applicables à ce point PCO.

La Figure 5 décrit une configuration de tests multilatéraux pour commutateurs locaux. Cette configuration comporte un point PCO par testeur. Le point PCO relatif à l'accès utilise le prestataire

de service correspondant (par exemple protocole LAPD d'entité de couche cataloguée, dans le cas du protocole DSS 1, pour observer les événements d'accès et pour stimuler l'ISUP via l'accès. L'instance de l'ISUP (instance sous test) ne peut être testée sans mettre en jeu une interface usager-réseau (UNI).



T1181460-96

IUT	instance sous test	UNI	interface usager-réseau
LT	testeur inférieur	LAB	point PCO pour liaisons sémaphores AB
PCO	point de contrôle et d'observation	CAB	circuit PCO sur l'interface AB
TCP	procédures de coordination des tests	ACH	PCO de circuit sémaphore d'accès (access call handling PCO) (canal D)
SP	point sémaphore	APH	PCO de circuit physique d'accès (canal B)
UT	testeur supérieur	MNT	PCO de maintenance

Figure 5/Q.784.2 – Méthode d'essai de l'ISUP pour commutateurs d'origine/de destination

A droite la configuration comporte deux PCO, comme dans la configuration d'essai du sous-paragraphe précédent. Le PCO marqué LAB est utilisé par le testeur LT commandant la liaison sémaphore de l'ISUP, tandis que le PCO marqué CAB est utilisé par un autre testeur LT commandant les voies de trafic (afin d'observer les événements liés aux circuits, tels que la connexité, les vérifications de réduction d'écho, les tonalités d'avertissement, etc.).

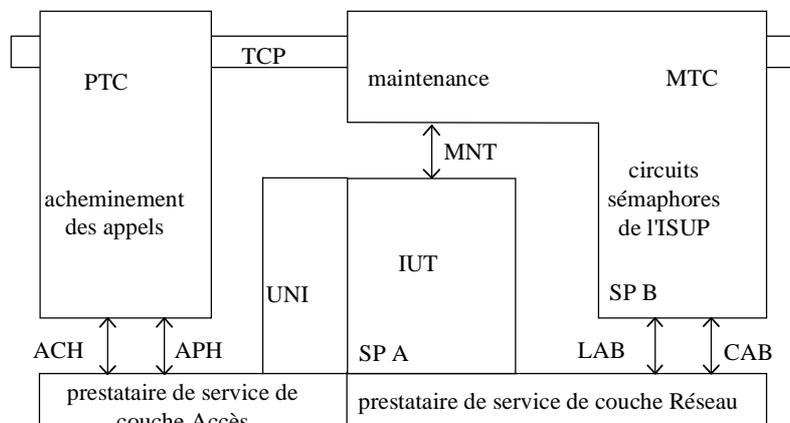
Les unités de données de protocole (PDU) de l'ISUP à envoyer et à observer du côté des points PCO marqués LAB permettent de spécifier et de coder jusqu'au niveau des positions binaires les contraintes de PDU.

Le point PCO de maintenance (MNT) permet au testeur inférieur LT de contrôler et d'observer le déroulement des fonctions de maintenance du commutateur.

Le côté accès comporte deux points PCO et deux testeurs LT semblables à ceux qui se trouvent du côté réseau. Le point PCO ACH sert à observer et à contrôler les événements d'acheminement d'appels, tandis que le point APH sert à observer et à contrôler les événements physiques (par exemple tonalités et annonces).

Les unités de données de protocole d'accès à envoyer et à observer au niveau du point PCO marqué ACH sont choisies à un niveau d'abstraction approprié. En ce qui concerne les primitives ASP d'accès, des désignations de type DSS 1 ont été utilisées, tandis que les contraintes d'unités de données de protocole d'accès n'ont pas été codées jusqu'au niveau des positions binaires. Les questions d'accès ne peuvent être reléguées au niveau des commutateurs locaux, ce qui élargit à cet égard et dans une certaine mesure la portée des essais de l'ISUP.

La Figure 6 représente la configuration effectivement utilisée pour les commutateurs locaux, avec une composante de test principale MTC (MTC, *main test component*) correspondant à l'interface A-B, et une composante de test parallèle (PTC, *parallel test component*) asservie, correspondant à l'interface d'accès usager-réseau. Le point PCO de maintenance est intégré à la composante de test principale, à des fins de simplification.



T1181470-96

IUT	instance sous test	LAB	point PCO pour liaisons sémaphores AB
MTC	composante de test principale	CAB	circuit PCO sur l'interface AB
PCO	point de contrôle et d'observation	ACH	PCO de circuit d'acheminement des appels d'accès (canal D)
PTC	composante de test parallèle	APH	PCO de circuit physique d'accès (canal B)
TCP	procédures de coordination des tests	MNT	PCO de maintenance

Figure 6/Q.784.2 – Configuration d'essai de l'ISUP pour commutateurs locaux

4.2.3 Aspects maître-esclave de la configuration de test

Les Figures 4 et 6 représentent les composantes de test logiques de la configuration d'essai adoptée. La composante de test principale se trouve du côté droit, tandis que les différentes composantes de test parallèles figurent à gauche: sous-systèmes ISUP (voir Figure 4) et accès (voir Figure 6).

La suite de tests abstraite est rédigée de façon à choisir la configuration appropriée – suivant le rôle du commutateur à tester.

La composante de test principale du côté droit peut être un ISUP international ou national; par ailleurs il est possible de la configurer de telle sorte que deux quelconques d'entre eux puissent fonctionner – sur la base des réponses obtenues en matière d'informations complémentaires sur l'implémentation de protocole destinées au test.

La composante de test principale du côté gauche peut être d'un type quelconque: il peut s'agir d'un ISUP international ou national, d'un système sémaphore d'accès ou d'un sous-système utilisateur de type non-ISUP. Lors de l'exécution du test, une et une seule de ces différentes configurations sera sélectionnée – en fonction des informations fournies dans la déclaration PICS et des informations PIXIT.

Dans le cas des centres têtes de ligne, on suppose que la communication est établie depuis la composante de test parallèle (PTC) vers la composante de test principale (MTC). Ces tests élémentaires sont marqués dans la suite de tests abstraite par la mise à la valeur "inversée" ("reversed") du champ de configuration. Ils doivent être exécutés avec un autre jeu de paramètres PIXIT.

Le flux de messages des tests élémentaires est conçu de manière à ce que la conclusion du test repose sur les données d'observation du comportement du côté droit. Le côté gauche servira essentiellement dans ce cas d'accepteur de stimulus asservi. Toutefois, il existe certains tests élémentaires dans lesquels le comportement prévu des deux côtés est indispensable pour établir la conclusion. On peut citer à titre d'exemple de ce type de test élémentaire la libération de la communication des deux côtés au terme de la temporisation T7 (dans l'attente de l'ACM) la réponse définitive devant être fondée sur les réponses établies au niveau des deux interfaces AB et AC.

5 Conventions utilisées dans le cadre de la suite de tests abstraite

Les messages et les paramètres ISUP sont systématiquement désignés par des abréviations tout au long de la présente Recommandation. Les abréviations concernant les données sémaphores de l'ISUP selon les définitions de la Recommandation Q.762 [2] sont employées systématiquement dans la suite de tests abstraite et facilitent la compréhension et le maintien du niveau de détail du codage.

5.1 Paramètres, constantes et variables de la suite de tests abstraite

La plupart des paramètres de suite de tests utilisent la structure de désignation: TSP_Xxx

La plupart des variables de suite de tests utilisent la structure de désignation: TSV_Xxx

Les constantes de suite de tests utilisent toutes la structure de désignation: TSC_Xxx

5.2 Variables de tests élémentaires

La plupart des variables de tests élémentaires utilisent la structure de désignation: TCV_Xxx

5.3 Contraintes de primitives ASP

Les contraintes de primitives de service abstraites sont désignées par PDU_XY_specif

- où PDU désigne le type d'unités de données de protocole prises en compte, XY le sens, et specif spécifie le cas échéant la contrainte en question au moyen d'une désignation abrégée convenue.

Exemple: IAM_BA_PDC – désigne un message initial d'adresse envoyé du point sémaphore SP B au SP A, accompagné d'un compteur de retard de propagation.

5.4 Temporisateurs

Les temporisateurs utilisent tous la structure de désignation: TN[_min ou _max]

Exemples: T7, T7_min, T7_max.

5.5 Opérations de suite de tests

La structure de la plupart des désignations de suite de tests est la suivante: TSO_TestSuiteOperationName

La syntaxe du langage de programmation C permet de spécifier les fonctions des opérations de suite de tests.

5.6 Pseudonymes

On utilise très souvent des pseudonymes à la place de désignations encombrantes de primitives de suite abstraites (comme MTP_TRANSFER_IND).

Leur structure est la suivante:

S_XXX pour l'envoi d'un message ISUP XXX ce qui correspond à la primitive du sous-système de transport de message MTP TRANSFER_REQ.

R_XXX pour la réception d'un message ISUP XXX qui correspond à la primitive du sous-système de transport de message MTP TRANSFER_IND.

5.7 Identificateurs de test élémentaire et d'étape

La convention générale de désignation des tests élémentaires est la suivante:
ISB_{X}_n_n_n..._{a}_{n_a}

- avec **X** égal à l'une des valeurs suivantes: **V** – pour un stimulus valide, **I** – pour un stimulus inopportun ou **S** – pour un stimulus syntaxiquement non valide; **n** est un numéro de test élémentaire à 1 ou 2 chiffres selon la Recommandation Q.784.1 et **a** lettre minuscule permettant de distinguer des variantes d'essais. La combinaison de ce dernier numéro et d'une lettre minuscule permet parfois de désigner plus précisément certains tests élémentaires.

La convention générale de désignation des étapes de test de type "répartiteur" est la suivante:
S_n_n_n

- expression dans laquelle la lettre n est la même que celle du test élémentaire auquel l'étape considérée se rapporte.

Les étapes "asservies" réparties sont désignées comme suit:

étape asservie de l'ISUP I_n_n_n.....

étape asservie d'accès: A_n_n_n.....

étape asservie non-ISUP: T_n_n_n.....

On utilise également certaines étapes à caractère générique, identifiées par des désignations appropriées, par exemple pour l'établissement des communications (+S_ACM_etc_BA, +R_ACM_etc_AC).

5.8 Contraintes

Les contraintes apparentes au niveau des tests élémentaires sont toutes des contraintes de primitives ASP, lesquelles sont concaténées à des contraintes d'unités de données de protocole, dès lors qu'elles mettent en jeu un message ISUP. Cela permet d'atteindre un niveau d'abstraction plus élevé au niveau des tests élémentaires et de dissimuler les informations contenues dans le sous-système contrainte de primitive ASP. En ce qui concerne les unités de données de protocole d'accès, aucune contrainte supplémentaire d'unité de données de protocole n'est définie. A des fins de simplicité les contraintes dérivées d'unités de données de protocole sont évitées en règle générale.

5.9 Sous-système de comportement dynamique

On peut décrire succinctement comme suit le mode général d'exécution d'un test élémentaire:

Premièrement, le contrôle des opérations est transmis à la composante de test principale, qui lance l'exécution. Cette composante de test principale contrôle et observe l'instance sous test sur la liaison sémaphore AB.

Deuxièmement, après initialisation éventuelle de certaines données, la composante de test principale crée la composante de test parallèle correspondante. Cette composante assure le processus asservi et se situe à l'intérieur d'une étape de test distincte. Elle est transmise selon la valeur d'un paramètre calculé en fonction du rôle du commutateur à tester. Chaque test élémentaire donne lieu à la création

d'une seule et unique composante de test parallèle "asservie" concurrente, de type ISUP, de type accès ou de type non ISUP. Par exemple, si la configuration d'essai exige la présence d'un testeur du côté gauche, il y a alors création d'une composante de test parallèle de type ISUP, etc.

Les composantes de test principale (droite) et parallèle (gauche) fonctionneront ensuite de concert, généralement par exécution asynchrone des messages reçus, jusqu'à ce que l'objectif du test soit atteint et la conclusion établie.

La description du comportement est maintenue à un niveau abstrait, de façon à dissimuler dans la mesure du possible les détails de programmation des étapes de test sous-jacentes. On utilise des étapes de test dès lors que cela réduit le travail de programmation, sans affecter la lisibilité du test élémentaire. Il est fréquent que les étapes de test liées aux caractéristiques fonctionnelles soient regroupées à l'intérieur d'arborescences locales.

Les champs réservés aux commentaires sont utilisés couramment. La table de séquence de messages correspondant à la configuration d'essai choisie est fournie au niveau des tests élémentaires pour donner rapidement une idée du comportement attendu. L'impression des diagrammes fléchés utilise une police non proportionnelle afin d'assurer une lisibilité optimale.

5.10 Conditions initiales

On suppose pour chaque test que les circuits sont débloqués des deux côtés et au repos. Certains tests élémentaires particuliers exigent des conditions initiales spéciales. Celles-ci sont indiquées dans le Tableau 2:

Tableau 2/Q.784.2 – Conditions initiales spéciales

Condition initiale	Test élémentaire
disposer les données dans l'instance sous test de telle façon que la procédure "faire-passer" ne soit pas possible.	IBC_V_1_7_1_4 IBC_V_1_7_1_5 IBC_V_1_7_2_5 IBC_V_1_7_2_6_a IBC_V_1_7_2_6_b IBC_V_1_7_2_7_a IBC_V_1_7_2_7_b
disposer les données dans l'instance sous test de telle façon qu'elle fasse passer le paramètre inconnu.	IBC_I_1_7_2_9_a
disposer les données dans l'instance sous test de telle façon qu'elle rejette le paramètre inconnu.	IBC_I_1_7_2_9_b
disposer les données dans l'instance sous test de telle façon que l'appel soit commuté au moyen d'une connexion satellite.	IBC_V_2_3_4_a IBC_V_2_3_4_b IBC_V_2_3_4_c
disposer les données dans l'instance sous test de telle façon que le point sémaphore C (SP, <i>signalling point</i>) puisse déclencher un message d'interruption par le réseau.	IBC_V_3_5_b
disposer les données dans l'instance sous test de telle façon qu'elle ne puisse remettre le circuit à l'état repos suite à un message de libération.	IBC_V_5_1
disposer les données dans l'instance sous test de telle façon qu'un contrôle de continuité soit indispensable sur le circuit sortant.	IBC_V_6_1_1_a
disposer les données dans l'instance sous test de telle façon qu'un contrôle de continuité soit appliqué à cette communication.	IBC_V_6_1_3_a
disposer les données dans l'instance sous test de telle façon qu'un contrôle de continuité soit indispensable sur le circuit sortant.	IBC_V_6_1_4_a IBC_V_6_1_5 IBC_V_6_2_4
disposer les données dans l'instance sous test de telle façon que le repli s'y produise.	IBC_V_6_6_3_a IBC_V_6_6_3_b
disposer les données dans l'instance sous test de façon à ce que suffisamment de circuits soient disponibles pour la communication.	IBC_V_7_3_7 IBC_V_7_3_8 IBC_V_7_3_9
disposer les données dans l'instance sous test de telle façon que l'ISUP du point sémaphore B (SP B) cesse d'être disponible dans l'instance sous test.	IBC_V_8_2_2 IBC_V_8_2_3
disposer les données dans l'instance sous test de telle façon que l'appel soit acheminé sur un trajet ne nécessitant aucun dispositif de réduction d'écho.	IBC_V_9_1_2

6 Structure de suite de tests (TSS, *test suite structure*)

Voir Figure 7.

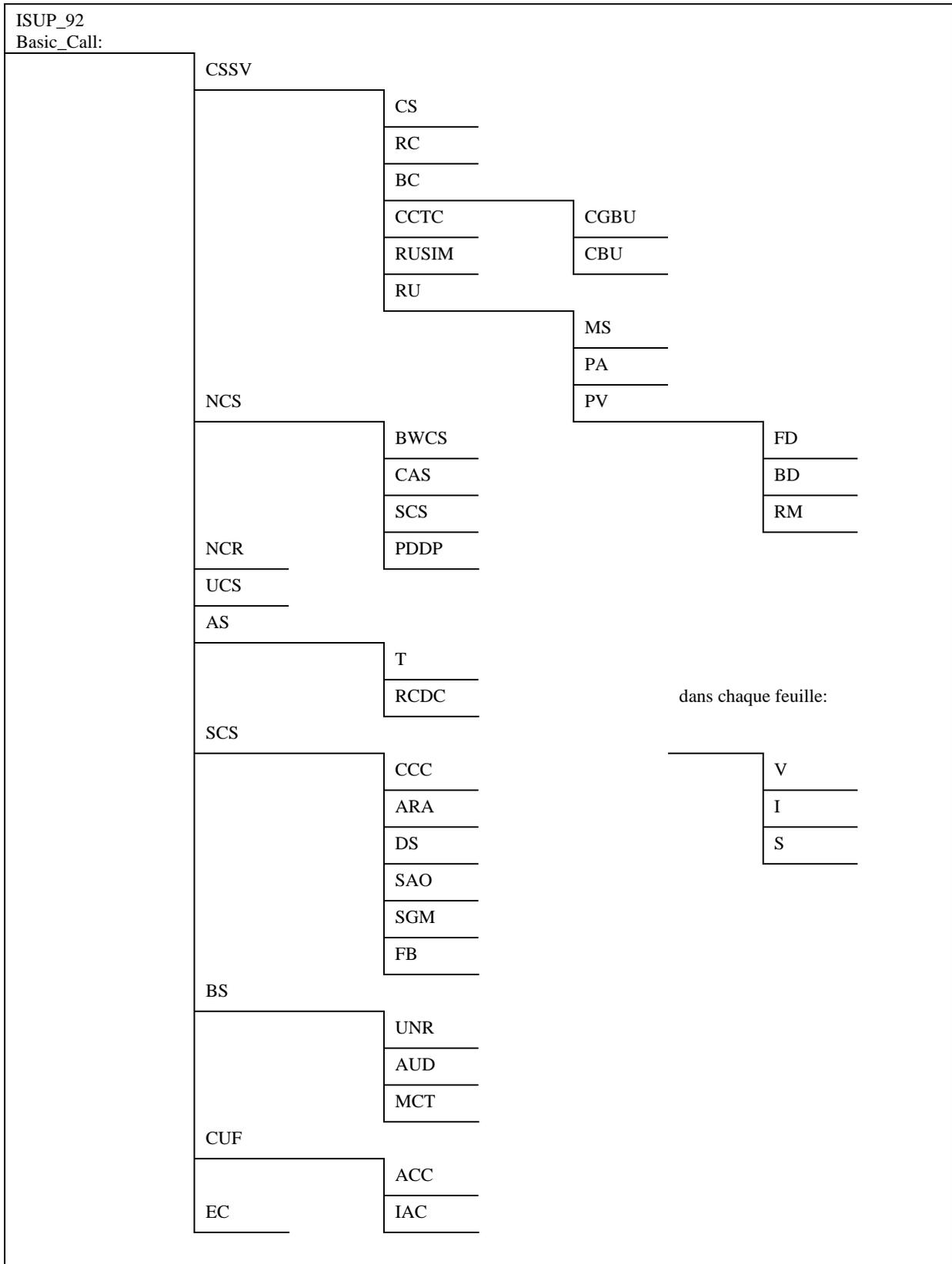


Figure 7/Q.784.2 – Structure de suite de tests

Les conventions de désignation propres à la structure de suite de tests sont les suivantes:

CSSV	supervision de circuits et supervision de la signalisation (<i>circuit supervision and signalling supervision</i>)
CS	supervision de circuits (<i>circuit supervision</i>)
RC	réinitialisation de circuit
BC	blocage de circuits
CGBU	blocage/déblocage de groupe de circuits (<i>circuit group blocking unblocking</i>)
CBU	blocage/déblocage de circuits (<i>circuit blocking unblocking</i>)
CCTC	appel d'essai pour contrôle de continuité (<i>continuity check test call</i>)
RUSIM	réception de messages d'information et de signalisation irrationnels (<i>receipt of unreasonable signalling information messages</i>)
RU	réception d'éléments non connus (<i>receipt of unknown</i>)
MS	messages
PA	paramètres
PV	valeurs de paramètres (<i>parameter values</i>)
FD	dans le sens avant (<i>in the forward direction</i>)
BD	dans le sens arrière (<i>in the backward direction</i>)
RM	dans le message de libération (<i>in the release message</i>)
NCS	établissement normal des communications – appels ordinaires en mode parole (<i>normal call setup ordinary speech calls</i>)
BWCS	sélection de circuit bidirectionnel (<i>both way circuit selection</i>)
CAS	envoi de l'adresse du demandé (<i>called address sending</i>)
SCS	établissement fructueux de la communication (<i>successful call setup</i>)
PDDP	procédure de détermination du retard de propagation (<i>propagation delay determination procedure</i>)
NCR	libération normale de la communication (<i>normal call release</i>)
UCS	établissement infructueux de la communication (<i>unsuccessful call setup</i>)
AS	situations anormales (<i>abnormal situations</i>)
T	temporisations
RCDC	remise à zéro des circuits pendant une communication (<i>reset of circuit during a call</i>)
SCS	établissement spécial de la communication (<i>special call setup</i>)
CCC	appel pour contrôle de continuité (<i>continuity check call</i>)
ARA	tentative de répétition automatique (<i>automatic repeat attempt</i>)
DS	prise simultanée (<i>dual seizure</i>)
SAO	fonctionnement semi-automatique (<i>semi-automatic operation</i>)
SGM	segmentation simple (<i>simple segmentation</i>)
FB	repli (<i>fallback</i>)

BS	services supports (<i>bearer services</i>)
UNR	type de connexion 64 kbit/s sans restriction (<i>64 kbit/s unrestricted connection types</i>)
AUD	type de connexion audio à 3,1 kHz (<i>3,1 kHz audio connection type</i>)
MCT	types de connexion multidébit (<i>multirate connection types</i>)
CUF	régulation des encombrements et contrôle du flux de l'utilisateur (<i>congestion and user flow control</i>)
ACC	régulation automatique des encombrements (<i>automatic congestion control</i>)
IAC	contrôle de la disponibilité du sous-système ISUP (<i>ISUP availability control</i>)
EC	réduction d'écho (<i>echo control</i>)
V	stimulus de comportement valide
I	stimulus inopportun
S	stimulus de syntaxe incorrecte (par ex. valeur extérieure au domaine de valeurs admises, utilisation de valeurs réservées).

7 Objectifs de test (TP, *test purposes*)

7.1 Introduction

Chaque demande de test donne lieu à la définition d'un objectif de test (TP, *test purpose*).

7.1.1 Convention de désignation des objectifs de test (TP)

Les objectifs de test sont numérotés, suivant les modalités fixées par la Recommandation Q.784.1 [13], à l'intérieur de chaque groupe. La structure des groupes est conforme à la structure de suite de tests (TSS, *test suite structure*) jusqu'à l'avant-dernier niveau. L'insertion des lettres V, I ou S dans la dénomination des tests élémentaires permet de classer ces derniers dans les groupes V/I/S. L'adjonction de qualificatifs supplémentaires sous forme de lettres minuscules sert à identifier les différentes variantes d'un test élémentaire générique particulier défini dans la Recommandation UIT-T Q.784.1 [13] (voir Tableau 3 ci-dessous). De plus certains tests élémentaires sont numérotés à la suite de ceux qui figurent dans la Recommandation Q.784.1.

Tableau 3/Q.784.2 – Convention de désignation des identificateurs d'objectifs de test

<p>identificateur: IBC <V/I/S> <N> <N>...<N> <a></p> <p>IBC = ISUP '92 Basic Call</p> <p><group> = groupe: champ d'un caractère correspondant à la référence du groupe suivant la structure de suite de tests</p> <p style="padding-left: 100px;">V: stimulus valide</p> <p style="padding-left: 100px;">I: stimulus inopportun</p> <p style="padding-left: 100px;">S: stimulus de syntaxe incorrecte</p> <p><N> = numéros de référence correspondant (éventuel) indiqué dans la Recommandation Q.784.1</p> <p><a> = caractère minuscule distinguant des tests désignés par le même numéro de référence.</p>
--

Certaines conventions de désignation particulières s'appliquent aux sous-groupes CSSV/RU/PV/ (FD, BD, RM). Les numéros de paragraphe de la description du codage des paramètres figurant dans

la Recommandation Q.763 ont été inclus dans la désignation des tests élémentaires afin de distinguer les tests en fonction des valeurs paramétriques.

7.1.2 Origine de la définition des objectifs de test

Les objectifs de test ont été établis en s'appuyant sur la Recommandation Q.784.1. Certains tests élémentaires de validation supplémentaires sont également définis.

7.1.3 Structure des objectifs de test

La structure des objectifs de test est conforme à la structure de suite de tests (TSS).

Les tests destinés à vérifier la normalité du comportement ont été classés dans le groupe V, dit de comportement valide.

Les tests destinés à vérifier le comportement de l'instance sous test dans des situations différentes du fonctionnement normal ont été classés dans le groupe I, dit de stimulus inopportun.

Les tests destinés à vérifier le comportement de l'instance sous test sur des valeurs réservées ou sur des valeurs extérieures au domaine de variation ont été classés dans le groupe S, dit de stimulus de syntaxe incorrecte.

7.2 Objectifs de test pour l'appel de base

Tous les objectifs de test définis ci-dessous font partie du groupe principal ISUP_92_Basic_Call.

TSS CSSV/CS/	TP IBC_I_1_1	Référence ISUP'92 S/O	Type choisi	Référence Q.784.1 1.1
Objectif de test <i>Circuits non attribués</i> Vérifier que sur réception d'un CIC s'appliquant à un circuit qui n'existe pas, l'instance sous test rejette le message et alerte le système de maintenance.				

TSS CSSV/RC/	TP IBC_V_1_2_1	Référence ISUP'92 2.9.3.1 b)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.2.1
Objectif de test <i>Message RSC reçu sur un circuit au repos</i> Vérifier que, sur réception d'un message de remise à zéro de circuits, l'instance sous test répond par l'envoi d'un message de libération terminée.				

TSS CSSV/RC/	TP IBC_V_1_2_2	Référence ISUP'92 2.9.3.1/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.2.2
Objectif de test <i>Message RSC envoyé sur un circuit au repos</i> Vérifier que l'instance sous test est en mesure de produire un message de remise à zéro de circuits.				

TSS CSSV/RC/	TP IBC_V_1_2_3	Référence ISUP'92 2.9.3.1 c)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.2.3
Objectif de test <i>Message RSC reçu sur un circuit bloqué localement</i> Vérifier que l'instance sous test répond en envoyant les messages de blocage et de libération terminée, à réception du message RSC, pendant qu'elle est à l'état bloqué localement.				

TSS CSSV/RC/	TP IBC_V_1_2_4	Référence ISUP'92 2.9.3.1 d)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.2.4
-----------------	-------------------	---------------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

Message RSC reçu sur un circuit bloqué à distance

Vérifier que l'instance sous test est en mesure de réagir à un message de remise à zéro de circuits pour un circuit bloqué à distance.

TSS CSSV/RC/	TP IBC_V_1_2_5_a	Référence ISUP'92 2.9.3.2/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.2.5
-----------------	---------------------	------------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

Remise à zéro de groupe de circuits reçue

Vérifier que sur réception d'un message de remise à zéro de groupe de circuits, l'instance sous test répond par l'envoi d'un message d'accusé de réception de remise à zéro de groupe de circuits.

TSS CSSV/RC/	TP IBC_S_1_2_5_b	Référence ISUP'92 2.9.3.2/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.2.5
-----------------	---------------------	------------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

Remise à zéro de groupe de circuits reçue

Vérifier que l'instance sous test rejette un message de remise à zéro de groupe de circuits si celui-ci n'affecte aucun circuit.

TSS CSSV/RC/	TP IBC_S_1_2_5_c	Référence ISUP'92 2.9.3.2/Q.764 2.9.3.3 i)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.2.5
-----------------	---------------------	--	-------------	----------------------------

Objectif de test

Remise à zéro de groupe de circuits reçue

Vérifier que l'instance sous test rejette un message de remise à zéro de groupe de circuits si celui-ci affecte plus de 32 circuits.

TSS CSSV/RC/	TP IBC_V_1_2_6	Référence ISUP'92 2.9.3.2/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.2.6
-----------------	-------------------	------------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

Remise à zéro de groupe de circuits émise

Vérifier que l'instance sous test est en mesure de produire un message de remise à zéro de groupe de circuits.

TSS CSSV/RC/	TP IBC_V_1_2_7	Référence ISUP'92 2.9.3.2.d)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.2.7
-----------------	-------------------	---------------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

Remise à zéro de groupe de circuits reçue sur des circuits bloqués à distance

Vérifier que l'instance sous test est en mesure de réagir correctement à un message de remise à zéro de groupe de circuits pour des circuits bloqués à distance.

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_V_1_3_1_1_a	Référence ISUP'92 2.8.2/Q.764 2.8.2.2/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.1.1
----------------------	-----------------------	---	-------------	------------------------------

Objectif de test

Messages CGB (CGB, circuit group blocking) et CGU (CGU, circuit group unblocking) reçus (messages de type maintenance)

Vérifier que la fonction de blocage de groupe de circuits peut être correctement déclenchée (message de type maintenance).

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_S_1_3_1_1_b	Référence ISUP'92 2.8.2.2/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.1.1
----------------------	-----------------------	------------------------------------	-------------	------------------------------

Objectif de test

Message CGB reçu pour aucun circuit (message de type maintenance)

Vérifier que l'instance sous test rejette un message CGB (message de type maintenance), si celui-ci n'affecte aucun circuit.

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_S_1_3_1_1_c	Référence ISUP'92 2.8.2.3 ix)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.1.1
----------------------	-----------------------	--	-------------	------------------------------

Objectif de test

Message CGB reçu pour plus de 32 circuits (message de type maintenance)

Vérifier que l'instance sous test rejette un message CGB (message de type maintenance), si celui-ci affecte plus de 32 circuits.

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_V_1_3_1_1_d	Référence ISUP'92 2.8.2/Q.764 2.8.2.2/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.1.1
----------------------	-----------------------	---	-------------	------------------------------

Objectif de test

Messages CGB et CGU reçus (message de type défaut du matériel)

Vérifier que la fonction de blocage de groupe de circuits peut être correctement déclenchée.

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_S_1_3_1_1_e	Référence ISUP'92 2.8.2.2/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.1.1
----------------------	-----------------------	------------------------------------	-------------	------------------------------

Objectif de test

Message CGB reçu pour aucun circuit (message de type défaut du matériel)

Vérifier que l'instance sous test rejette un message CGB (message de type défaut du matériel), si celui-ci n'affecte aucun circuit.

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_S_1_3_1_1_f	Référence ISUP'92 2.8.2.3 ix)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.1.1
----------------------	-----------------------	--	-------------	------------------------------

Objectif de test

Message CGB reçu pour plus de 32 circuits (message de type défaut du matériel)

Vérifier que l'instance sous test rejette un message CGB (message de type défaut du matériel), si celui-ci affecte plus de 32 circuits.

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_V_1_3_1_2_a	Référence ISUP'92 2.8.2.2/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.1.2
----------------------	-----------------------	------------------------------------	-------------	------------------------------

Objectif de test

Messages CGB et CGU envoyés

Vérifier que l'instance sous test est en mesure de produire un message de blocage ou de déblocage de groupe de circuits (messages de type maintenance).

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_V_1_3_1_2_b	Référence ISUP'92 2.8.2.2/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.1.2
----------------------	-----------------------	------------------------------------	-------------	------------------------------

Objectif de test

Messages CGB et CGU envoyés

Vérifier que l'instance sous test est en mesure de produire un message de blocage ou de déblocage de groupe de circuits (messages de type défaut du matériel).

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_V_1_3_1_3	Référence ISUP'92 2.8.2.2/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.1.3
----------------------	---------------------	------------------------------------	-------------	------------------------------

Objectif de test

Blocage déclenché par un message CGB (de type maintenance); déblocage par un message UBL

Vérifier qu'un message de déblocage UBL est en mesure de débloquent un circuit bloqué par un message CGB de type maintenance.

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_I_1_3_1_4	Référence ISUP'92 2.8.2.2/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.1.4
----------------------	---------------------	------------------------------------	-------------	------------------------------

Objectif de test

Déblocage suite à un blocage de groupe de circuits (message de type défaut du matériel)

Vérifier qu'un état de blocage consécutif à un défaut du matériel ne peut être corrigé par un message de déblocage.

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_I_1_3_1_5_a	Référence ISUP'92 2.8.2.3 i)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.1.5
----------------------	-----------------------	---------------------------------------	-------------	------------------------------

Objectif de test

Message CGB relatif à des circuits bloqués à distance envoyé (message de type maintenance)

Vérifier qu'un accusé de réception de message CGB est renvoyé, dès que l'instance sous test reçoit un message CGB relatif à des circuits bloqués à distance (tous de type maintenance).

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_I_1_3_1_5_b	Référence ISUP'92 2.8.2.3 i)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.1.5
----------------------	-----------------------	---------------------------------------	-------------	------------------------------

Objectif de test

Message CGB relatif à des circuits bloqués à distance envoyé (message de type défaut de matériel)

Vérifier qu'un accusé de réception de message CGB est renvoyé, dès que l'instance sous test reçoit un message CGB relatif à des circuits bloqués à distance (tous de type défaut de matériel).

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_I_1_3_1_6_a	Référence ISUP'92 2.8.2.3 ii)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.1.6
----------------------	-----------------------	--	-------------	------------------------------

Objectif de test

Message CGU relatif à des circuits débloqués envoyé (message de type maintenance)

Vérifier qu'un accusé de réception de message CGU est renvoyé, dès que l'instance sous test reçoit un message CGB relatif à des circuits bloqués à distance (tous de type maintenance).

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_I_1_3_1_6_b	Référence ISUP'92 2.8.2.3 ii)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.1.6
----------------------	-----------------------	--	-------------	------------------------------

Objectif de test

Message CGU relatif à des circuits débloqués envoyé (message de type défaut de matériel)

Vérifier qu'un accusé de réception de message CGU est renvoyé, dès que l'instance sous test reçoit un message CGU relatif à des circuits débloqués (tous de type défaut de matériel).

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_I_1_3_1_7_a	Référence ISUP'92 2.8.2.3 iii)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.1.7
----------------------	-----------------------	---	-------------	------------------------------

Objectif de test

Blocage de groupe de circuits pour des circuits non équipés

Vérifier que l'instance sous test renvoie un accusé de réception de message CGB sans indication de circuits non équipés, si le message CGB correspondant fait état de circuits non équipés (tous de type maintenance).

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_I_1_3_1_7_b	Référence ISUP'92 2.8.2.3 iii)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.1.7
----------------------	-----------------------	---	-------------	------------------------------

Objectif de test

Blocage de groupe de circuits pour des circuits non équipés

Vérifier que l'instance sous test renvoie un accusé de réception de message CGB sans indication de circuits non équipés, si le message CGB correspondant fait état de circuits non équipés (tous de type défaut de matériel).

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_I_1_3_1_8_a	Référence ISUP'92 2.8.2.3 vi)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.1.8
----------------------	-----------------------	--	-------------	------------------------------

Objectif de test

Message CGUA (CGUA, circuit group unblocking acknowledge) erroné reçu

Vérifier qu'à réception d'un message d'accusé de réception de déblocage de groupe de circuits faisant état du déblocage de circuits censés rester à l'état localement bloqués, lesdits circuits restent effectivement à l'état bloqué local et que le système de maintenance est mis en alerte (messages tous de type maintenance).

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_I_1_3_1_8_b	Référence ISUP'92 2.8.2.3 vi)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.1.8
----------------------	-----------------------	--	-------------	------------------------------

Objectif de test

Message CGUA erroné reçu

Vérifier qu'à réception d'un message d'accusé de réception de déblocage de groupe de circuits faisant état du déblocage de circuits censés rester à l'état bloqué local, lesdits circuits restent effectivement à l'état bloqué local et que le système de maintenance est mis en alerte (messages tous de type défaut de matériel).

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_I_1_3_1_9_a	Référence ISUP'92 2.8.2.3 vii)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.1.9
----------------------	-----------------------	---	-------------	------------------------------

Objectif de test

Message CGBA inattendu

Vérifier qu'un message inattendu (de type maintenance) d'accusé de réception de blocage de groupe de circuits sera rejeté par l'instance sous test sans blocage des circuits affectés.

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_I_1_3_1_9_b	Référence ISUP'92 2.8.2.3 vii)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.1.9
----------------------	-----------------------	---	-------------	------------------------------

Objectif de test

Message CGBA inattendu

Vérifier qu'un message inattendu (de type défaut de matériel) d'accusé de réception de blocage de groupe de circuits sera rejeté par l'instance sous test sans blocage des circuits affectés.

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_I_1_3_1_10_a	Référence ISUP'92 2.8.2.3 vii)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.1.10
----------------------	------------------------	---	-------------	-------------------------------

Objectif de test

Message CGUA inattendu

Vérifier qu'un message inattendu (de type maintenance) d'accusé de réception de déblocage de groupe de circuits sera rejeté par l'instance sous test sans déblocage des circuits affectés.

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_I_1_3_1_10_b	Référence ISUP'92 2.8.2.3 vii)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.1.10
----------------------	------------------------	---	-------------	-------------------------------

Objectif de test

Message CGUA inattendu

Vérifier qu'un message inattendu (de type défaut de matériel) d'accusé de réception de déblocage de groupe de circuits sera rejeté par l'instance sous test sans déblocage des circuits affectés.

TSS CSSV/BC/CBU/	TP IBC_V_1_3_2_1	Référence ISUP'92 2.8.2/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.2.1
---------------------	---------------------	----------------------------------	-------------	------------------------------

Objectif de test

Message BLO reçu

Vérifier que la procédure de blocage/déblocage peut être correctement déclenchée.

TSS CSSV/BC/CBU/	TP IBC_V_1_3_2_2	Référence ISUP'92 2.8.2/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.2.2
---------------------	---------------------	----------------------------------	-------------	------------------------------

Objectif de test

Message BLO envoyé

Vérifier que l'instance sous test est en mesure de produire des messages de blocage.

TSS CSSV/BC/CBU/	TP IBC_V_1_3_2_3	Référence ISUP'92 2.8.2/Q.764 2.8.2.3 x)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.2.3
---------------------	---------------------	--	-------------	------------------------------

Objectif de test

Blocage aux deux extrémités, suppression de blocage à une extrémité

Vérifier que la procédure de blocage/déblocage peut être correctement déclenchée.

TSS CSSV/BC/CBU/	TP IBC_V_1_3_2_4	Référence ISUP'92 2.8.2.3 xiv)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.2.4
---------------------	---------------------	---	-------------	------------------------------

Objectif de test

Message IAM reçu sur un circuit bloqué à distance

Vérifier qu'un IAM déblocuera un circuit bloqué à distance.

TSS CSSV/BC/CBU/	TP IBC_V_1_3_2_5	Référence ISUP'92 2.8.2/Q.764 2.8.2.2/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.2.5
---------------------	---------------------	---	-------------	------------------------------

Objectif de test

Blocage avec message CGB, déblocage avec message UBL

Vérifier qu'un circuit bloqué par un message de blocage de groupe de circuits provenant de la maintenance peut être débloqué par un message de déblocage.

TSS CSSV/BC/CBU/	TP IBC_V_1_3_2_6	Référence ISUP'92 2.8.2/Q.764 2.8.2.2/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.2.6
---------------------	---------------------	---	-------------	------------------------------

Objectif de test

Blocage avec message BLO, déblocage avec message CGU

Vérifier qu'un circuit bloqué par un message de blocage peut être effectivement débloqué par un message de déblocage de groupe de circuits provenant de la maintenance.

TSS CSSV/BC/CBU/	TP IBC_I_1_3_2_7	Référence ISUP'92 2.8.2.3 xi)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.2.7
---------------------	---------------------	--	-------------	------------------------------

Objectif de test

Message de déblocage concernant un circuit débloqué

Vérifier que l'instance sous test répond par un message d'accusé de réception de déblocage en cas de réception d'un message de déblocage concernant un circuit débloqué.

TSS CSSV/BC/CBU/	TP IBC_I_1_3_2_8	Référence ISUP'92 2.8.2.3 xii)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.2.8
---------------------	---------------------	---	-------------	------------------------------

Objectif de test

Message BLA inattendu d'accusé de réception de blocage concernant un circuit débloqué

Vérifier que si un message inattendu d'accusé de réception de blocage est reçu pour un circuit débloqué, le circuit en question reste débloqué et que le système de maintenance est alerté.

TSS CSSV/BC/CBU/	TP IBC_I_1_3_2_9	Référence ISUP'92 2.8.2.3 xiii)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.3.2.9
---------------------	---------------------	--	-------------	------------------------------

Objectif de test

Message inattendu d'accusé de réception de déblocage concernant un circuit bloqué

Vérifier que si un message inattendu d'accusé de réception de déblocage est reçu pour un circuit bloqué, l'instance sous test alerte le système de maintenance et le circuit en question reste bloqué.

TSS CSSV/CCP/	TP IBC_V_1_4_1	Référence ISUP'92 2.1.8/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.4.1
------------------	-------------------	----------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

CCR reçu: succès

Vérifier que la procédure d'appel de contrôle de continuité pour l'affectation adéquate des circuits peut être correctement exécutée.

TSS CSSV/CCP/	TP IBC_V_1_4_2	Référence ISUP'92 2.1.8/Q.764	Type choisi PICS A.13/3	Référence Q.784.1 1.4.2
<p>Objectif de test</p> <p><i>CCR envoyé: succès</i></p> <p>Vérifier que la procédure d'appel de contrôle de continuité pour l'affectation adéquate des circuits peut être correctement exécutée.</p>				

TSS CSSV/CCP/	TP IBC_V_1_4_3	Référence ISUP'92 2.1.8/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.4.3
<p>Objectif de test</p> <p><i>CCR reçu: échec</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test peut recevoir correctement les messages associés à un échec de la procédure de contrôle de continuité.</p>				

TSS CSSV/CCP/	TP IBC_V_1_4_4	Référence ISUP'92 2.1.8/Q.764	Type choisi PICS A.13/3	Référence Q.784.1 1.4.4
<p>Objectif de test</p> <p><i>CCR envoyé: échec</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test peut être utilisée en cas d'échec d'une procédure de contrôle de continuité.</p>				

TSS CSSV/CCP/	TP IBC_I_1_4_5	Référence ISUP'92 Tableau A.1/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.4.5
<p>Objectif de test</p> <p><i>CCR non reçu; vérifier la temporisation T27</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test envoie un message RSC de remise à zéro de circuit faute de recevoir un message de demande de contrôle de continuité suite à l'échec d'un contrôle de continuité au terme d'une temporisation T27.</p>				

TSS CSSV/RUSIM/	TP IBC_I_1_5_1_a	Référence ISUP'92 2.9.5.1 a)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.5.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de messages inattendus</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test est en mesure d'envoyer un message de libération terminée à réception d'un message de libération inattendu.</p>				

TSS CSSV/RUSIM/	TP IBC_I_1_5_1_b	Référence ISUP'92 2.9.5.1 b)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.5.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de messages inattendus</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test rejette un message de libération terminée si celui-ci se rapporte à un circuit au repos.</p>				

TSS CSSV/RUSIM/	TP IBC_I_1_5_1_c	Référence ISUP'92 2.9.5.1 e)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.5.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de messages inattendus</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test rejette un message inattendu autre qu'un message de libération ou un message de libération terminée et répond par un message RSC de remise à zéro de circuit.</p>				

TSS CSSV/RUSIM/	TP IBC_I_1_5_2_a	Référence ISUP'92 2.9.5.1 e)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.5.2
--------------------	---------------------	--	-------------	----------------------------

Objectif de test
Réception de messages inattendus pendant l'établissement d'une communication
Vérifier que l'instance sous test est en mesure de rejeter un message inattendu à réception d'un message émis vers l'arrière.

TSS CSSV/RUSIM/	TP IBC_I_1_5_2_b	Référence ISUP'92 2.9.5.1 e)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.5.2
--------------------	---------------------	---------------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test
Réception de messages inattendus pendant l'établissement d'une communication
Vérifier que l'instance sous test est en mesure d'envoyer un message RSC de remise à zéro de circuit en cas de réception d'un message inattendu précédant un message émis vers l'arrière concernant un appel entrant.

TSS CSSV/RUSIM/	TP IBC_I_1_5_3	Référence ISUP'92 2.9.5.1 c)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.5.3
--------------------	-------------------	---------------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test
Messages RLC de libération terminée inattendus concernant un circuit occupé
Vérifier que l'instance sous test est en mesure de libérer une communication en cas de réception d'un message RLC inattendu concernant un circuit occupé.

TSS CSSV/RU/MS/	TP IBC_V_1_7_1_1	Référence ISUP'92 2.9.5.3.1 1) a)/Q.764 2.9.5.3.1 2) a)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.7.1.1
--------------------	---------------------	---	-------------	------------------------------

Objectif de test
Information de compatibilité de messages: libérer la communication
Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) libère la communication si l'information de compatibilité de messages l'indique.

TSS CSSV/RU/MS/	TP IBC_V_1_7_1_2_a	Référence ISUP'92 2.9.5.3.1 1) a)/Q.764 2.9.5.3.1 2) a)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.7.1.2
--------------------	-----------------------	---	-------------	------------------------------

Objectif de test
Information de compatibilité de messages: rejeter le message
Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure de rejeter un message inconnu si l'information de compatibilité de messages l'indique et si l'envoi d'un message CFN d'incohérence n'est pas prescrit.

TSS CSSV/RU/MS/	TP IBC_V_1_7_1_2_b	Référence ISUP'92 2.9.5.3.1 1) a)/Q.764 2.9.5.3.1 2) a)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.7.1.2
--------------------	-----------------------	---	-------------	------------------------------

Objectif de test

Information de compatibilité de messages: rejeter le message

Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure de rejeter un message inconnu et de renvoyer un message d'incohérence si l'information de compatibilité de messages l'indique et si l'envoi d'un message CFN d'incohérence est prescrit.

TSS CSSV/RU/MS/	TP IBC_V_1_7_1_3	Référence ISUP'92 2.9.5.3.1 1) a)/Q.764 2.9.5.3.1 2) a)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.7.1.3
--------------------	---------------------	---	-------------	------------------------------

Objectif de test

Information de compatibilité de messages: transmettre

Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure de transmettre un message inconnu, si cela est indiqué dans l'information de compatibilité de messages (bit A = 1).

TSS CSSV/RU/MS/	TP IBC_V_1_7_1_4	Référence ISUP'92 2.9.5.3.1 1) a)/Q.764 2.9.5.3.1 2) a)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.7.1.4
--------------------	---------------------	---	-------------	------------------------------

Objectif de test

Information de compatibilité de messages: impossible de transmettre

Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) libère la communication s'il est impossible de transmettre et si cela est indiqué dans l'information de compatibilité de messages (bit A = 1).

TSS CSSV/RU/MS/	TP IBC_V_1_7_1_5	Référence ISUP'92 2.9.5.3.1 1) a)/Q.764 2.9.5.3.1 2) a)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.7.1.5
--------------------	---------------------	---	-------------	------------------------------

Objectif de test

Information de compatibilité de messages: impossible de transmettre

Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure de rejeter un message inconnu s'il est impossible de transmettre et si cela est indiqué dans l'information de compatibilité de messages (bit A = 1).

TSS CSSV/RU/MS/	TP IBC_V_1_7_1_6	Référence ISUP'92 2.9.5.3.1 2) a)/Q.764	Type choisi Type B	Référence Q.784.1 1.7.1.6
--------------------	---------------------	---	-----------------------	------------------------------

Objectif de test

Information de compatibilité de messages: interprétation de transit

Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type B) est en mesure d'omettre la partie restante de l'indicateur d'instruction si A = 0.

TSS CSSV/RU/MS/	TP IBC_I_1_7_1_7	Référence ISUP'92 2.9.5.3.1 1) b)/Q.764 2.9.5.3.1 2) b)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.7.1.7
--------------------	---------------------	---	-------------	------------------------------

Objectif de test

Message inconnu sans information de compatibilité de messages

Contrôler que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure de rejeter un message inconnu et d'envoyer un message d'incohérence si le message inconnu ne contient aucun paramètre d'information de compatibilité de messages.

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_V_1_7_2_1	Référence ISUP'92 2.9.5.3.2 i) a)/Q.764 2.9.5.3.2 ii) a)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.7.2.1
--------------------	---------------------	--	-------------	------------------------------

Objectif de test

Information de compatibilité de paramètres: libérer la communication

Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure de libérer la communication si cela est indiqué dans l'information de compatibilité de paramètres (bit A = 1).

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_V_1_7_2_2_a	Référence ISUP'92 2.9.5.3.2 i) a)/Q.764 2.9.5.3.2 ii) a)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.7.2.2
--------------------	-----------------------	--	-------------	------------------------------

Objectif de test

Information de compatibilité de paramètres: rejeter le message

Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure de rejeter le message contenant un paramètre inconnu si cela est indiqué dans l'information de compatibilité de paramètres et si une notification n'est pas prescrite (bit A = 1).

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_V_1_7_2_2_b	Référence ISUP'92 2.9.5.3.2 i) a)/Q.764 2.9.5.3.2 ii) a)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.7.2.2
--------------------	-----------------------	--	-------------	------------------------------

Objectif de test

Information de compatibilité de paramètres: rejeter le message

Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure de rejeter le message contenant un paramètre inconnu et d'envoyer une notification si cela est indiqué dans l'information de compatibilité de paramètres et si une notification est prescrite (bit A = 1).

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_V_1_7_2_3_a	Référence ISUP'92 2.9.5.3.2 i) a)/Q.764 2.9.5.3.2 ii) a)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.7.2.3
--------------------	-----------------------	--	-------------	------------------------------

Objectif de test

Information de compatibilité de paramètres: rejeter le paramètre

Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure de rejeter un paramètre inconnu et d'envoyer une notification si cela est indiqué dans l'information de compatibilité de paramètres (bit A = 1).

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_V_1_7_2_3_b	Référence ISUP'92 2.9.5.3.2 i) a)/Q.764 2.9.5.3.2 ii) a)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.7.2.3
<p>Objectif de test</p> <p><i>Information de compatibilité de paramètres: rejeter le paramètre</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure de rejeter un paramètre inconnu si cela est indiqué dans l'information de compatibilité de paramètres (bit A = 1).</p>				

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_V_1_7_2_4	Référence ISUP'92 2.9.5.3.2 i) a)/Q.764 2.9.5.3.2 ii) a)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.7.2.4
<p>Objectif de test</p> <p><i>Information de compatibilité de paramètres: transmettre</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure de transmettre un paramètre inconnu si cela est indiqué dans l'information de compatibilité de paramètres (bit A = 1).</p>				

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_V_1_7_2_5	Référence ISUP'92 2.9.5.3.2 i) a)/Q.764 2.9.5.3.2 ii) a)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.7.2.5
<p>Objectif de test</p> <p><i>Information de compatibilité de paramètres: impossible de transmettre, libérer la communication</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) libère la communication s'il n'est pas possible de transmettre et si cela est indiqué dans l'information de compatibilité de paramètres (bit A = 1).</p>				

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_V_1_7_2_6_a	Référence ISUP'92 2.9.5.3.2 i) a)/Q.764 2.9.5.3.2 ii) a)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.7.2.6
<p>Objectif de test</p> <p><i>Information de compatibilité de paramètres: impossible de transmettre, rejeter le message</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure de rejeter un message contenant un paramètre inconnu et d'envoyer une notification s'il n'est pas possible de transmettre et si cela est indiqué dans l'information de compatibilité de paramètres (bit A = 1).</p>				

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_V_1_7_2_6_b	Référence ISUP'92 2.9.5.3.2 i) a)/Q.764 2.9.5.3.2 ii) a)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.7.2.6
<p>Objectif de test</p> <p><i>Information de compatibilité de paramètres: impossible de transmettre, rejeter le message</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure de rejeter un message contenant un paramètre inconnu s'il n'est pas possible de transmettre et si cela est indiqué dans l'information de compatibilité de paramètres (bit A = 1).</p>				

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_V_1_7_2_7_a	Référence ISUP'92 2.9.5.3.2 i) a)/Q.764 2.9.5.3.2 ii) a)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.7.2.7
--------------------	-----------------------	--	-------------	------------------------------

Objectif de test

Information de compatibilité de paramètres: impossible de transmettre, rejeter le paramètre

Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure de rejeter un paramètre inconnu et d'envoyer une notification s'il n'est pas possible de transmettre et si cela est indiqué dans l'information de compatibilité de paramètres (bit A = 1).

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_V_1_7_2_7_b	Référence ISUP'92 2.9.5.3.2 i) a)/Q.764 2.9.5.3.2 ii) a)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.7.2.7
--------------------	-----------------------	--	-------------	------------------------------

Objectif de test

Information de compatibilité de paramètres: impossible de transmettre, rejeter le message

Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure de rejeter un message contenant un paramètre inconnu s'il n'est pas possible de transmettre et si cela est indiqué dans l'information de compatibilité de paramètres (bit A = 1).

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_V_1_7_2_8	Référence ISUP'92 2.9.5.3.2 ii) a)/Q.764	Type choisi Type B	Référence Q.784.1 1.7.2.8
--------------------	---------------------	--	-----------------------	------------------------------

Objectif de test

Information de compatibilité de paramètres: interprétation de transit

Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type B) est en mesure d'omettre la partie restante de l'indicateur d'instruction si A = 0.

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_I_1_7_2_9_a	Référence ISUP'92 2.9.5.3.2 i) b)/Q.764 2.9.5.3.2 ii) b)/Q.764	Type choisi PICS A.13/21	Référence Q.784.1 1.7.2.9
--------------------	-----------------------	--	-----------------------------	------------------------------

Objectif de test

Paramètre inconnu sans information de compatibilité: transmettre

Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure de transmettre un paramètre inconnu en l'absence d'information de compatibilité de paramètres qui s'y rapporte.

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_I_1_7_2_9_b	Référence ISUP'92 2.9.5.3.2 i) b)/Q.764 2.9.5.3.2 ii) b)/Q.764	Type choisi PICS A.13/20	Référence Q.784.1 1.7.2.9
--------------------	-----------------------	--	-----------------------------	------------------------------

Objectif de test

Paramètre inconnu sans information de compatibilité: rejeter

Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure de rejeter un paramètre inconnu et d'envoyer un message d'incohérence en l'absence d'information de compatibilité de paramètres qui s'y rapporte.

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_I_1_7_2_10	Référence ISUP'92 2.9.5.3/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.7.2.10
--------------------	----------------------	------------------------------------	-------------	-------------------------------

Objectif de test

Paramètre inconnu dans un message de libération

Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure de rejeter un paramètre inconnu dans un message de libération sans renvoyer un message CFN d'incohérence.

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_I_1_7_2_11	Référence ISUP'92 2.9.5.3/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.7.2.11
--------------------	----------------------	------------------------------------	-------------	-------------------------------

Objectif de test

Paramètre inconnu dans un message d'incohérence

Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure de rejeter un paramètre inconnu dans un message d'incohérence sans renvoyer un message CFN d'incohérence.

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_I_1_7_2_12	Référence ISUP'92 2.9.5.3/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.7.2.12
--------------------	----------------------	------------------------------------	-------------	-------------------------------

Objectif de test

Paramètre inconnu dans un message de libération terminée

Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure de rejeter un paramètre inconnu dans un message de libération terminée sans renvoyer un message CFN d'incohérence.

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_V_1_7_2_13_a	Référence ISUP'92 2.9.5.4.1/Q.764	Type choisi Type A	Référence Q.784.1 1.7.2.13
--------------------	------------------------	--------------------------------------	-----------------------	-------------------------------

Objectif de test

Réponse indiquant une information non reconnue, rejeter

Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure de rejeter un message d'incohérence.

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_V_1_7_2_13_b	Référence ISUP'92 2.9.5.4.2 ii) a)/Q.764	Type choisi Type B	Référence Q.784.1 1.7.2.13
--------------------	------------------------	--	-----------------------	-------------------------------

Objectif de test

Réponse indiquant une information non reconnue, transmettre

Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type B) est en mesure de transmettre en transparence un message d'incohérence.

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_9	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
-----------------------	-------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

Objectif de test

Réception de valeurs de paramètre non connues dans le sens avant

Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure d'acheminer des valeurs de paramètres non connus tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.

Paramètre: 3.9 numéro du demandé (CdPN)

Les champs à compléter dans les signaux d'adresse doivent être mis par défaut à la valeur '0'H.

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_10_a	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs de paramètre non connues dans le sens avant</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs de paramètres non connues tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.10 numéro du demandeur (CgPN)</p> <p>Rejeter le paramètre CgPN si la nature de l'indicateur d'adresse est codée par une valeur réservée.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_10_b	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs de paramètre non connues dans le sens avant</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs de paramètres non connues tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.10 numéro du demandeur (CgPN)</p> <p>Rejeter le paramètre CgPN si l'indicateur du plan de numérotage est codé par une valeur réservée.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_10_c	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs de paramètre non connues dans le sens avant</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs de paramètres non connues tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.10 numéro du demandeur (CgPN)</p> <p>Mettre par défaut l'indicateur de présentation restreinte d'adresse à la valeur '01'B – présentation restreinte.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_10_d	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.10 numéro du demandeur (CgPN)</p> <p>Rejeter le paramètre CgPN si l'indicateur de code est codé par une valeur réservée.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_10_e	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.10 numéro du demandeur (CgPN)</p> <p>Mettre par défaut les champs à compléter des signaux d'adresse à la valeur '0'H.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_11	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.11 catégorie de demandeur (CgPC)</p> <p>Mettre par défaut la catégorie de demandeur à la valeur '0A'H – abonné demandeur ordinaire.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_23_a	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.23 Indicateurs d'appel vers l'avant (FCI, <i>forward call indicator</i>)</p> <p>Mettre par défaut l'indicateur de méthode de bout en bout à la valeur '00'B.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_23_b	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.23 Indicateurs d'appel vers l'avant (FCI, <i>forward call indicator</i>)</p> <p>Mettre par défaut l'indicateur d'information de bout en bout à la valeur '0'B.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_23_c	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.23 Indicateurs d'appel vers l'avant (FCI, <i>forward call indicator</i>)</p> <p>Mettre par défaut l'indicateur de méthode SCCP à la valeur '00'B.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_35_a	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.35 Type des indicateurs de connexion (NatCon).</p> <p>Mettre par défaut à la valeur '10'B l'indicateur de Satellite mis à la valeur réservée ('11'B) – deux satellites en connexion.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_35_b	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i> Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763. Paramètre: 3.35 Type des indicateurs de connexion (NatCon). Mettre par défaut l'indicateur de contrôle de continuité mis à la valeur réservée ('11'B) soit à la valeur '00'B – contrôle de continuité non prescrit – soit à la valeur '01'B – contrôle de continuité non prescrit, et envoyer un message d'incohérence mentionnant la valeur de cause # 110 et le champ de diagnostic. NOTE – L'émission d'un message CFN avec valeur de cause #110 est une erreur dans ce cas, parce que le paramètre à rejeter appartient à la partie fixe obligatoire du message.</p>				
TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_38	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i> Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763. Paramètre: 3.38 Indicateur optionnel d'appel vers l'avant (OFCI, <i>optional forward call indicators</i>). Mettre par défaut l'indicateur d'appel de groupe fermé d'utilisateur (CUG) à la valeur '00'B – appel non-CUG.</p>				
TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_39_a	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i> Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763. Paramètre: 3.39 Numéro demandé initial (OriCdNb, <i>original called number</i>) Rejeter le paramètre OriCdNb en cas de codage du type d'indicateur d'adresse par une valeur réservée.</p>				
TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_39_b	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i> Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763. Paramètre: 3.39 Numéro demandé initial (OriCdNb, <i>original called number</i>) Rejeter le paramètre OriCdNb en cas de codage de l'indicateur de plan de numérotage par une valeur réservée.</p>				
TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_39_c	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i> Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763. Paramètre: 3.39 Numéro demandé initial (OriCdNb, <i>original called number</i>) Mettre l'indicateur de présentation restreinte d'adresse à la valeur par défaut '01'B – présentation restreinte.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_39_d	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i> Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763. Paramètre: 3.39 Numéro demandé initial (OriCdNb, <i>original called number</i>) Mettre le champ de remplissage des signaux d'adresse à la valeur par défaut '0'H.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_44_a	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i> Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763. Paramètre: 3.44 Numéro de renvoi (RgNb, <i>redirecting number</i>) Rejeter le paramètre RgNb si le type d'indicateur d'adresse est codé au moyen d'une valeur réservée.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_44_b	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i> Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763. Paramètre: 3.44 Numéro de renvoi (RgNb, <i>redirecting number</i>) Rejeter le paramètre RgNb si l'indicateur de plan de numérotage est codé au moyen d'une valeur réservée.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_44_c	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i> Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763. Paramètre: 3.44 Numéro de renvoi (RgNb, <i>redirecting number</i>) Mettre l'indicateur de présentation restreinte d'adresse à la valeur par défaut '01'B – présentation restreinte.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_44_d	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i> Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763. Paramètre: 3.44 Numéro de renvoi (RgNb, <i>redirecting number</i>) Rejeter le paramètre RgNb si l'indicateur de code est codé au moyen d'une valeur réservée.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_44_e	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.44 Numéro de renvoi (RgNb, <i>redirecting number</i>)</p> <p>Mettre le champ de remplissage des signaux d'adresse à la valeur '0'H.</p>				
TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_45_a	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.45 Information de renvoi (RnInf, <i>redirection information</i>)</p> <p>Mettre la valeur réservée de l'indicateur de renvoi contenu dans l'information de renvoi à la valeur par défaut '100'B – Transfert d'appel présentation restreinte de toute information de renvoi.</p>				
TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_45_b	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.45 Information de renvoi (RnInf, <i>redirection information</i>)</p> <p>Mettre les valeurs réservées de la cause initiale du renvoi contenue dans l'information de renvoi à la valeur par défaut '0'H – inconnue/non disponible.</p>				
TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_45_c	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.45 Information de renvoi (RnInf, <i>redirection information</i>)</p> <p>Mettre les valeurs réservées du compteur de renvoi contenu dans l'information de renvoi à la valeur par défaut 5.</p>				
TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_45_d	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.45 Information de renvoi (RnInf, <i>redirection information</i>)</p> <p>Mettre les valeurs réservées de la cause du renvoi contenue dans l'information de renvoi à la valeur par défaut '0'H – inconnue/non disponible.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_51	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i> Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763. Paramètre: 3.51 Numéro subséquent (SubNb, <i>subsequent number</i>) Mettre les champs de remplissage du numéro subséquent à la valeur par défaut '0'H.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_60_a	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i> Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763. Paramètre: 3.60 Indicateurs d'usager à usager (UUInd, <i>user-to-user indicators</i>) Mettre la valeur réservée du champ Service 1 à la valeur par défaut '00'B – pas d'information. La mention du type (bit A) est prescrite (0).</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_60_b	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i> Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763. Paramètre: 3.60 Indicateurs d'usager à usager (UUInd, <i>user-to-user indicators</i>) Mettre la valeur réservée du champ Service 2 à la valeur par défaut '00'B – pas d'information. La mention du type (bit A) est prescrite (0).</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_60_c	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i> Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763. Paramètre: 3.60. Indicateurs d'usager à usager (UUInd, <i>user-to-user indicators</i>) Mettre la valeur réservée du champ Service 3 à la valeur par défaut '00'B – pas d'information. La mention du type (bit A) est prescrite (0).</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_b_9_a	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.9. Numéro du demandé (CdPN)</p> <p>Libérer la communication si le type d'indicateur d'adresse est codé par une valeur réservée.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_b_9_b	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.9. Numéro du demandé (CdPN)</p> <p>Libérer la communication si l'indicateur de plan de numérotage est codé par une valeur réservée.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_b_9_c	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.9. Numéro du demandé (CdPN)</p> <p>Libérer la communication si un chiffre des signaux d'adresse est codé par une valeur réservée.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_b_23	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.23. Indicateur d'appel vers l'avant (FCI, <i>forward call indicator</i>)</p> <p>Libérer la communication si l'indicateur de préférence ISUP est codé par une valeur réservée.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_b_51	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.51. Numéro subséquent (SubNb)</p> <p>Libérer la communication si un chiffre du numéro subséquent est codé par une valeur réservée.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_b_54	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens avant</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateurs de types A et B) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.54. Paramètre type de connexion demandé (TMR, <i>transmission medium requirement</i>)</p> <p>Libérer la communication si le paramètre type de connexion demandé est codé par une valeur réservée.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_5_a	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.2
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens arrière</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.5. Indicateurs d'appel vers l'arrière (BCI, <i>backward call indicators</i>)</p> <p>Mettre l'indicateur de facturation par défaut à la valeur '10'B – facturation.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_5_b	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.2
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens arrière</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.5. Indicateurs d'appel vers l'arrière (BCI, <i>backward call indicators</i>)</p> <p>Mettre l'indicateur d'état du demandé par défaut à la valeur '00'B – pas d'indication.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_5_c	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.2
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens arrière</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.5. Indicateurs d'appel vers l'arrière (BCI, <i>backward call indicators</i>)</p> <p>Mettre l'indicateur de catégorie du demandé par défaut à la valeur '00'B – pas d'indication.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_5_d	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.2
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens arrière</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.5. Indicateurs d'appel vers l'arrière (BCI, <i>backward call indicators</i>)</p> <p>Mettre l'indicateur de méthode de bout en bout par défaut à la valeur '00'B – pas de méthode de bout en bout disponible.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_5_e	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.2
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens arrière</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.5. Indicateurs d'appel vers l'arrière (BCI, <i>backward call indicators</i>)</p> <p>Mettre l'indicateur d'information de bout en bout par défaut à la valeur '0'B – pas d'information de bout en bout disponible.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_5_f	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.2
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens arrière</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.5. Indicateurs d'appel vers l'arrière (BCI, <i>backward call indicators</i>)</p> <p>Mettre l'indicateur d'attente <i>holding</i> à la valeur par défaut '0'B – attente non prescrite.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_5_g	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.2
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens arrière</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.5. Indicateurs d'appel vers l'arrière (BCI, <i>backward call indicators</i>)</p> <p>Mettre l'indicateur de méthode SCCP par défaut à la valeur '0'B – aucune indication.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_16_a	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.2
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens arrière</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.16. Numéro connecté (ConNb, <i>connected number</i>)</p> <p>Rejeter le paramètre Numéro connecté si le type d'indicateur d'adresse est codé avec une valeur réservée.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_16_b	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.2
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens arrière</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.16. Numéro connecté (ConNb, <i>connected number</i>)</p> <p>Rejeter le paramètre Numéro connecté si l'indicateur de plan de numérotage est codé par une valeur réservée.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_16_c	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.2
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens arrière</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.16. Numéro connecté (ConNb, <i>connected number</i>)</p> <p>Mettre par défaut l'indicateur de présentation restreinte d'adresse à la valeur '01'B – présentation restreinte.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_16_d	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.2
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens arrière</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.16. Numéro connecté (ConNb, <i>connected number</i>)</p> <p>Rejeter le paramètre Numéro connecté si l'indicateur de code est codé par une valeur réservée.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_16_e	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.2
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens arrière</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.16. Numéro connecté (ConNb, <i>connected number</i>)</p> <p>Mettre par défaut le champ de remplissage des signaux d'adresse à la valeur '0'H.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_21	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.2
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens arrière</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.21. Information d'événement (EvInf, <i>event information</i>)</p> <p>Rejeter le message CPG de progression d'appel si l'information d'événement n'est pas identifiée.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_46_a	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.2
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens arrière</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué à l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.46. Numéro de renvoi (RnNb, <i>redirection number</i>)</p> <p>Rejeter le paramètre Numéro de renvoi si le type d'indicateur d'adresse est codé par une valeur réservée.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_46_b	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.2
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens arrière</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué à l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.46. Numéro de renvoi (RnNb, <i>redirection number</i>)</p> <p>Rejeter le paramètre Numéro de renvoi si l'indicateur de plan de numérotage est codé par une valeur réservée.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_46_c	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.2
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens arrière</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué dans l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.46. Numéro de renvoi (RnNb, <i>redirection number</i>)</p> <p>Mettre par défaut le champ de remplissage des signaux d'adresse à la valeur '0'H.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_60_a	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.2
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens arrière</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué à l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.60. Indicateurs usager à usager (UUInd, <i>user-to-user indicators</i>)</p> <p>Mettre par défaut la valeur réservée du champ Service 1 des indicateurs usager à usager à la valeur '00'B – pas d'information. Le Type (bit A) est mis à la valeur Réponse (1).</p>				

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_60_b	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.2
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens arrière</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué à l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.60. Indicateurs usager à usager (UUInd, <i>user-to-user indicators</i>)</p> <p>Mettre par défaut la valeur réservée du champ Service 2 des indicateurs usager à usager à la valeur '00'B – pas d'information. Le Type (bit A) est mis à la valeur Réponse (1).</p>				

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_60_c	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.2
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le sens arrière</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué à l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.60. Indicateurs usager à usager (UUInd, <i>user-to-user indicators</i>)</p> <p>Mettre par défaut la valeur réservée du champ Service 3 des indicateurs usager à usager à la valeur '00'B – pas d'information. Le Type (bit A) est mis à la valeur Réponse (1).</p>				

TSS CSSV/RU/PV/	TP IBC_I_1_7_3_3	Référence ISUP'92 Tableau A.2/Q.763 Tableau A.3/Q.763	Type choisi	Référence Q.784.1 1.7.3.3
<p>Objectif de test</p> <p><i>Valeur illicite de l'indicateur de type dans le message CGB de blocage de groupe de circuits</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test est en mesure de rejeter un message CGB de blocage de groupe de circuits et envoie un message d'incohérence si le champ réservé à l'indicateur de type de l'indicateur de type du message de supervision de groupe de circuits est mis à une valeur illicite.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/RM/	TP IBC_S_1_7_3_4_a_12_a	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.4
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le message de libération</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué à l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.12. Indicateurs de cause (Cause)</p> <p>Mettre par défaut la valeur standard de codage des indicateurs de cause à la valeur '00'B – ITU-T.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/RM/	TP IBC_S_1_7_3_4_a_12_b_1	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.4
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le message de libération</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué à l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.12. Indicateurs de cause (Cause)</p> <p>Mettre par défaut le champ Localisation des indicateurs de cause à la valeur '7'H – Réseau international.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/RM/	TP IBC_S_1_7_3_4_a_12_b_2	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.4
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception de valeurs non connues de paramètre dans le message de libération</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué à l'Annexe A/Q.763.</p> <p>Paramètre: 3.12. Indicateurs de cause (Cause)</p> <p>Mettre par défaut le champ Localisation des indicateurs de cause à la valeur 'A'H – Réseau au-delà du point d'interfonctionnement.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/RM/	TP IBC_S_1_7_3_4_a_12_c	Référence ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne	Référence Q.784.1 1.7.3.4
-----------------------	----------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

Objectif de test

Réception de valeurs non connues de paramètre dans le message de libération

Vérifier que l'instance sous test (commutateur de type A) est en mesure d'acheminer des valeurs non connues de paramètre tel qu'indiqué à l'Annexe A/Q.763.

Paramètre: 3.12. Indicateurs de cause (Cause)

Mettre par défaut la valeur de cause réservée des indicateurs de cause aux valeurs suivantes:

- 31 – Événement normal, non spécifié (classes 000 et 001).
- 47 – Ressource non disponible, non spécifiée (classe 010).
- 63 – Service/option non disponible, non spécifié (classe 011).
- 79 – Service/option non mise en œuvre, non spécifié (classe 100).
- 95 – Message non valide, non spécifié (classe 101).
- 111 – Erreur de protocole, non spécifiée (classe 110).
- 127 – Interfonctionnement, non spécifié (classe 111).

TSS NCS/BWCS/	TP IBC_V_2_1_1	Référence ISUP'92 2.1/Q.764 2.9.1.4/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.1.1
------------------	-------------------	---	-------------	----------------------------

Objectif de test

Message IAM envoyé par le point sémaphore directeur

Vérifier que l'instance sous test peut déclencher un appel sortant sur un circuit pouvant fonctionner dans les deux sens quand l'instance sous test est le point sémaphore directeur.

TSS NCS/BWCS/	TP IBC_V_2_1_2	Référence ISUP'92 2.1/Q.764 2.9.1.4/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.1.2
------------------	-------------------	---	-------------	----------------------------

Objectif de test

Message IAM envoyé par le point sémaphore non directeur

Vérifier que l'instance sous test peut déclencher un appel sortant sur un circuit pouvant fonctionner dans les deux sens quand l'instance sous test est le point sémaphore non directeur.

TSS NCS/CAS/	TP IBC_V_2_2_1_a	Référence ISUP'92 2.1.1, 2.1.4, 2.1.7, 2.3/Q.764	Type choisi (CL/O et PICS A.3/1) ou (C/Interm et PICS A.3/5)	Référence Q.784.1 2.2.1
-----------------	---------------------	--	--	----------------------------

Objectif de test

Fonctionnement "en bloc"

Vérifier qu'une communication peut être établie avec succès (tous chiffres étant inclus dans le IAM sortant).

TSS NCS/CAS/	TP IBC_V_2_2_1_b	Référence ISUP'92 2.1.1, 2.1.4, 2.1.7, 2.3/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.2.1
-----------------	---------------------	--	-------------	----------------------------

Objectif de test

Fonctionnement "en bloc"

Vérifier qu'une communication peut être établie avec succès (tous chiffres étant inclus dans le IAM entrant).

TSS NCS/CAS/	TP IBC_V_2_2_2_a	Référence ISUP'92 2.1.1, 2.1.4, 2.1.7, 2.3/Q.764	Type choisi (CL/O et PICS A.3/2) ou C/Interm et PICS A.3/6)	Référence Q.784.1 2.2.2
-----------------	---------------------	--	---	----------------------------

Objectif de test

Fonctionnement avec chevauchement (avec SAM)

Vérifier que l'instance sous test peut déclencher un appel avec un IAM suivi d'un SAM.

TSS NCS/CAS/	TP IBC_V_2_2_2_b	Référence ISUP'92 2.1.1, 2.1.4, 2.1.7, 2.3/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.2.2
-----------------	---------------------	--	-------------	----------------------------

Objectif de test

Fonctionnement avec chevauchement (avec SAM)

Vérifier que l'instance sous test peut recevoir un appel avec un IAM suivi d'un SAM.

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_1_a	Référence ISUP'92 2.1.4.1 2) b)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.3.1
-----------------	---------------------	--	-------------	----------------------------

Objectif de test

Appel ordinaire (avec différentes indications dans ACM)

Vérifier qu'une communication peut être établie moyennant l'utilisation de différentes indications dans le message d'adresse complète. (abonné libre & RNIS.)

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_1_b	Référence ISUP'92 2.1.4.1 1) a)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.3.1
-----------------	---------------------	--	-------------	----------------------------

Objectif de test

Appel ordinaire (avec différentes indications dans ACM)

Vérifier qu'une communication peut être établie moyennant l'utilisation de différentes indications dans le message d'adresse complète. (abonné libre & non-RNIS.)

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_1_c	Référence ISUP'92 2.1.4.1 2) a)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.3.1
-----------------	---------------------	--	-------------	----------------------------

Objectif de test

Appel ordinaire (avec différentes indications dans ACM)

Vérifier qu'une communication peut être établie moyennant l'utilisation de différentes indications dans le message d'adresse complète. (pas d'indication & RNIS.)

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_1_d	Référence ISUP'92 2.1.4.1 2) a)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.3.1
-----------------	---------------------	--	-------------	----------------------------

Objectif de test

Appel ordinaire (avec différentes indications dans ACM)

Vérifier qu'une communication peut être établie moyennant l'utilisation de différentes indications dans le message d'adresse complète. (pas d'indication & non-RNIS.)

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_1_e	Référence ISUP'92 2.1.4.1 2) b)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.3.1
-----------------	---------------------	--	-------------	----------------------------

Objectif de test

Appel ordinaire (avec différentes indications dans ACM)

Vérifier qu'une communication peut être établie moyennant l'utilisation de différentes indications dans le message d'adresse complète. (abonné libre & RNIS.)

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_1_f	Référence ISUP'92 2.1.4.1 1) a)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.3.1
-----------------	---------------------	--	-------------	----------------------------

Objectif de test

Appel ordinaire (avec différentes indications dans ACM)

Vérifier qu'une communication peut être établie moyennant l'utilisation de différentes indications dans le message d'adresse complète. (abonné libre & non-RNIS.)

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_1_g	Référence ISUP'92 2.1.4.1 2) a)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.3.1
-----------------	---------------------	--	-------------	----------------------------

Objectif de test

Appel ordinaire (avec différentes indications dans ACM)

Vérifier qu'une communication peut être établie moyennant l'utilisation de différentes indications dans le message d'adresse complète. (pas d'indication & RNIS.)

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_1_h	Référence ISUP'92 2.1.4.1 1) b)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.3.1
-----------------	---------------------	--	-------------	----------------------------

Objectif de test

Appel ordinaire (avec différentes indications dans ACM)

Vérifier qu'une communication peut être établie moyennant l'utilisation de différentes indications dans le message d'adresse complète. (pas d'indication & non-RNIS.)

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_2_a	Référence ISUP'92 2.1.5/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.3.2
-----------------	---------------------	----------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

Appel sortant ordinaire (avec ACM, CPG et ANM)

Vérifier qu'une communication peut être établie moyennant l'utilisation de messages d'adresse complète, de progression d'appel et de réponse (CPG alerte).

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_2_b	Référence ISUP'92 2.1.5/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.3.2
-----------------	---------------------	----------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

Appel sortant ordinaire (avec ACM, CPG et ANM)

Vérifier qu'une communication peut être établie moyennant l'utilisation de messages d'adresse complète, de progression d'appel et de réponse (CPG progression).

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_2_c	Référence ISUP'92 2.1.5/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.3.2
-----------------	---------------------	----------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

Appel sortant ordinaire (avec ACM, CPG et ANM)

Vérifier qu'une communication peut être établie moyennant l'utilisation de messages d'adresse complète, de progression d'appel et de réponse (CPG information dans la bande).

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_2_d	Référence ISUP'92 2.1.5/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.3.2
-----------------	---------------------	----------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

Appel entrant ordinaire (avec ACM, CPG et ANM)

Vérifier qu'une communication peut être établie moyennant l'utilisation de messages d'adresse complète, de progression d'appel et de réponse (CPG alerte).

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_2_e	Référence ISUP'92 2.1.5/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.3.2
-----------------	---------------------	----------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

Appel entrant ordinaire (avec ACM, CPG et ANM)

Vérifier qu'une communication peut être établie moyennant l'utilisation de messages d'adresse complète, de progression d'appel et de réponse (CPG progression).

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_2_f	Référence ISUP'92 2.1.5/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.3.2
-----------------	---------------------	----------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

Appel entrant ordinaire (avec ACM, CPG et ANM)

Vérifier qu'une communication peut être établie moyennant l'utilisation de messages d'adresse complète, de progression d'appel et de réponse (CPG information dans la bande).

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_3	Référence ISUP'92 2.1.4.1 ii)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.3.3
-----------------	-------------------	--	-------------	----------------------------

Objectif de test

Appel ordinaire (avec CON)

Vérifier qu'une communication peut être établie avec un message de connexion (indications: abonné libre & accès RNIS).

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_4_a	Référence ISUP'92 2.1.1.2 b)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.3.4
-----------------	---------------------	---------------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

Appel commuté par satellite

Vérifier que l'indicateur de satellite dans le message d'adresse initial est correctement établi (le trajet de connexion ne comprend pas encore de satellite).

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_4_b	Référence ISUP'92 2.1.1.2 b)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.3.4
-----------------	---------------------	---------------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

Appel commuté par satellite

Vérifier que l'indicateur de satellite dans le message d'adresse initial est correctement établi (le trajet de connexion comprend déjà 1 satellite).

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_4_c	Référence ISUP'92 2.1.1.2 b)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.3.4
-----------------	---------------------	---------------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

Appel commuté par satellite

Vérifier que l'indicateur de satellite dans le message d'adresse initial est correctement établi (le trajet de connexion comprend déjà 2 satellites).

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_5_a	Référence ISUP'92 2.8.2.1/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.3.5
-----------------	---------------------	------------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

Blocage et déblocage pendant une communication (côté émission)

Vérifier que le blocage et le déblocage des circuits peuvent être effectués correctement après le message ANM – appel sortant.

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_5_b	Référence ISUP'92 2.8.2.1/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.3.5
-----------------	---------------------	------------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

Blocage et déblocage pendant une communication (côté émission)

Vérifier que le blocage et le déblocage des circuits peuvent être effectués correctement après le message ACM – appel sortant.

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_5_c	Référence ISUP'92 2.8.2.1/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.3.5
-----------------	---------------------	------------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

Blocage et déblocage pendant une communication (côté émission)

Vérifier que le blocage et le déblocage des circuits peuvent être effectués correctement après le message ANM – appel entrant.

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_5_d	Référence ISUP'92 2.8.2.1/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.3.5
-----------------	---------------------	------------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

Blocage et déblocage pendant une communication (côté émission)

Vérifier que le blocage et le déblocage des circuits peuvent être effectués correctement après le message ACM – appel entrant.

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_6_a	Référence ISUP'92 2.8.2.1/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.3.6
-----------------	---------------------	------------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

Blocage et déblocage pendant une communication (côté réception)

Vérifier que le blocage et le déblocage des circuits peuvent être effectués correctement après le message ANM – appel sortant.

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_6_b	Référence ISUP'92 2.8.2.1/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.3.6
-----------------	---------------------	------------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

Blocage et déblocage pendant une communication (côté réception)

Vérifier que le blocage et le déblocage des circuits peuvent être effectués correctement après le message ACM – appel sortant.

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_6_c	Référence ISUP'92 2.8.2.1/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.3.6
-----------------	---------------------	------------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

Blocage et déblocage pendant une communication (côté réception)

Vérifier que le blocage et le déblocage des circuits peuvent être effectués correctement après le message ANM – appel entrant.

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_6_d	Référence ISUP'92 2.8.2.1/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 2.3.6
-----------------	---------------------	------------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

Blocage et déblocage pendant une communication (côté réception)

Vérifier que le blocage et le déblocage des circuits peuvent être effectués correctement après le message ACM – appel entrant.

TSS NCS/PDDP/	TP IBC_V_2_4_1	Référence ISUP'92 2.6/Q.764	Type choisi C/Interm et PICS A.13/11	Référence Q.784.1 2.4.1
------------------	-------------------	--------------------------------	--	----------------------------

Objectif de test

Envoi d'un IAM contenant la mesure du retard de propagation (PDC)

Vérifier que l'instance sous test est en mesure d'augmenter la valeur PDC (PDC, *propagation delay counter*) par la valeur du retard du trajet sortant (D ms).

TSS NCS/PDDP/	TP IBC_V_2_4_2	Référence ISUP'92 2.6/Q.764	Type choisi C/Interm	Référence Q.784.1 2.4.2
------------------	-------------------	--------------------------------	-------------------------	----------------------------

Objectif de test

Envoi des informations contenues dans la trace des appels (CHI)

Vérifier qu'un appel peut être effectué avec succès et que la valeur des informations contenues dans la trace de l'appel (CHI, *call history information*) est supérieure à la valeur du PDC.

TSS NCS/PDDP/	TP IBC_V_2_4_3_a	Référence ISUP'92 2.6/Q.764	Type choisi C/Interm	Référence Q.784.1 2.4.3
------------------	---------------------	--------------------------------	-------------------------	----------------------------

Objectif de test

Procédures anormales, le PDC n'est pas reçu

Vérifier que l'instance sous test est en mesure d'inclure un PDC dans le message initial d'adresse.

TSS NCS/PDDP/	TP IBC_V_2_4_3_b	Référence ISUP'92 2.6/Q.764	Type choisi PICS A.13/11 et PICS A.10/2	Référence Q.784.1 2.4.3
------------------	---------------------	--------------------------------	---	----------------------------

Objectif de test

Procédures anormales, l'information CHI n'est pas reçue

Vérifier que l'instance sous test achemine correctement les informations contenues dans la trace de l'appel.

TSS NCR/	TP IBC_V_3_1_a	Référence ISUP'92 2.3/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 3.1
-------------	-------------------	--------------------------------	-------------	--------------------------

Objectif de test

L'abonné demandeur libère l'appel avant le message d'adresse complète, appel sortant

Vérifier que le demandeur peut libérer avec succès une communication avant la réception de n'importe quel message émis vers l'arrière.

TSS NCR/	TP IBC_V_3_1_b	Référence ISUP'92 2.3/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 3.1
-------------	-------------------	--------------------------------	-------------	--------------------------

Objectif de test

L'abonné demandeur libère l'appel avant le message d'adresse complète, appel entrant

Vérifier que le demandeur peut libérer avec succès une communication avant la réception de n'importe quel message émis vers l'arrière.

TSS NCR/	TP IBC_V_3_2_a	Référence ISUP'92 2.3/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 3.2
-------------	-------------------	--------------------------------	-------------	--------------------------

Objectif de test

L'abonné demandeur libère l'appel avant la réponse, appel sortant

Vérifier que le demandeur peut libérer avec succès une communication avant la réception d'une réponse.

TSS NCR/	TP IBC_V_3_2_b	Référence ISUP'92 2.3/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 3.2
-------------	-------------------	--------------------------------	-------------	--------------------------

Objectif de test

L'abonné demandeur libère l'appel avant la réponse, appel entrant

Vérifier que le demandeur peut libérer avec succès une communication avant la réception d'une réponse.

TSS NCR/	TP IBC_V_3_3_a	Référence ISUP'92 2.3/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 3.3
-------------	-------------------	--------------------------------	-------------	--------------------------

Objectif de test

L'abonné demandeur libère l'appel après la réponse, appel sortant

Vérifier que le demandeur peut libérer avec succès une communication après la réponse.

TSS NCR/	TP IBC_V_3_3_b	Référence ISUP'92 2.3/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 3.3
-------------	-------------------	--------------------------------	-------------	--------------------------

Objectif de test

L'abonné demandeur libère l'appel après la réponse, appel entrant

Vérifier que le demandeur peut libérer avec succès une communication après la réponse.

TSS NCR/	TP IBC_V_3_4_a	Référence ISUP'92 2.3/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 3.4
-------------	-------------------	--------------------------------	-------------	--------------------------

Objectif de test

L'abonné demandé libère l'appel après la réponse, appel sortant

Vérifier que le demandé peut libérer avec succès une communication après la réponse.

TSS NCR/	TP IBC_V_3_4_b	Référence ISUP'92 2.3/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 3.4
-------------	-------------------	--------------------------------	-------------	--------------------------

Objectif de test

L'abonné demandé libère l'appel après la réponse, appel entrant

Vérifier que le demandé peut libérer avec succès une communication après la réponse.

TSS NCR/	TP IBC_V_3_5_a	Référence ISUP'92 2.4/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 3.5
<p>Objectif de test</p> <p><i>Interruption par le réseau, appel sortant</i></p> <p>Vérifier que l'abonné appelé peut libérer avec succès une communication et fournir une nouvelle réponse.</p>				
TSS NCR/	TP IBC_V_3_5_b	Référence ISUP'92 2.4/Q.764	Type choisi C/Interm	Référence Q.784.1 3.5
<p>Objectif de test</p> <p><i>Interruption par le réseau, appel entrant</i></p> <p>Vérifier que l'abonné appelé peut libérer avec succès une communication et fournir une nouvelle réponse.</p>				
TSS NCR/	TP IBC_V_3_8	Référence ISUP'92 2.3.1 e)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 3.8
<p>Objectif de test</p> <p><i>Collision de messages REL</i></p> <p>Vérifier qu'un message de libération peut être reçu dans un commutateur, du commutateur suivant ou précédent, après le début de la libération du trajet commuté.</p>				
TSS UCS/	TP IBC_V_4_1_a	Référence ISUP'92 2.2/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 4.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Valider un ensemble de causes connues pour la libération</i></p> <p>Vérifier que l'appel sera immédiatement libéré par le point sémaphore sortant si un message de libération avec une cause donnée est reçu et si l'indication correcte est donnée à l'abonné demandeur.</p>				
TSS UCS/	TP IBC_V_4_1_b	Référence ISUP'92 2.2/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 4.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Valider un ensemble de causes connues pour la libération</i></p> <p>Vérifier que l'appel sera immédiatement libéré par le point sémaphore sortant si un message de libération avec une cause donnée est reçu et si l'indication correcte est donnée à l'abonné demandeur.</p>				
TSS AS/	TP IBC_V_5_1	Référence ISUP'92 2.9.8.1/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 5.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Impossibilité à libérer en réponse à un message REL après un message ANM</i></p> <p>Vérifier que si le SP est incapable de remettre un circuit au repos en réponse à message de libération, le circuit sera bloqué.</p>				
TSS AS/T/	TP IBC_I_5_2_1	Référence ISUP'92 2.9.8.3/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 5.2.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>T7: attente d'un message ACM ou CON</i></p> <p>Vérifier que le circuit sera libéré à l'expiration de la temporisation T7.</p>				

TSS AS/T/	TP IBC_V_5_2_2	Référence ISUP'92 2.9.8.3 a)/Q.764	Type choisi C/Cntrl	Référence Q.784.1 5.2.2
--------------	-------------------	---------------------------------------	------------------------	----------------------------

Objectif de test

T9: attente d'un message de réponse

Vérifier que si un message de réponse n'est pas reçu dans un délai T9 après la réception d'un message d'adresse complète, la connexion sera libérée par le point sémaphore sortant.

TSS AS/T/	TP IBC_I_5_2_3	Référence ISUP'92 2.2, 2.9.6/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 5.2.3
--------------	-------------------	---------------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

T1 et T5: échec en réception d'un message RLC

Vérifier que les mesures appropriées sont prises à l'expiration des temporisations T1 et T5.

TSS AS/T/	TP IBC_V_5_2_4	Référence ISUP'92 2.4.1.3, 2.4.2.3, 2.4.3/Q.764	Type choisi C/Cntrl	Référence Q.784.1 5.2.4
--------------	-------------------	---	------------------------	----------------------------

Objectif de test

T6: attente d'un message RES (réseau)

Vérifier que l'appel est libéré à l'expiration de la temporisation T6.

TSS AS/T/	TP IBC_I_5_2_5	Référence ISUP'92 2.9.8.3/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 5.2.5
--------------	-------------------	------------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

T8: attente d'un message COT le cas échéant

Vérifier si le message IAM indique que le contrôle de continuité est nécessaire ou est effectué sur le circuit précédent, et que le message COT n'est pas reçu dans un délai T8, la connexion est libérée par le point sémaphore entrant.

TSS AS/T/	TP IBC_I_5_2_6	Référence ISUP'92 2.9.4/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 5.2.6
--------------	-------------------	----------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

T12 et T13: échec en réception d'un message BLA

Vérifier que les mesures appropriées sont prises à l'expiration des temporisations T12 et T13.

TSS AS/T/	TP IBC_I_5_2_7	Référence ISUP'92 2.9.4/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 5.2.7
--------------	-------------------	----------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

T14 et T15: échec en réception d'un message UBA

Vérifier que les mesures appropriées sont prises à l'expiration des temporisations T14 et T15.

TSS AS/T/	TP IBC_I_5_2_8	Référence ISUP'92 2.9.3.1/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 5.2.8
--------------	-------------------	------------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

T16 et T17: échec en réception d'un message RLC

Vérifier que les mesures appropriées sont prises à l'expiration des temporisations T16 et T17.

TSS AS/T/	TP IBC_I_5_2_9	Référence ISUP'92 2.9.4/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 5.2.9
Objectif de test <i>T18 et T19: échec en réception d'un message CGBA</i> Vérifier que les mesures appropriées sont prises à l'expiration des temporisations T18 et T19.				

TSS AS/T/	TP IBC_I_5_2_10	Référence ISUP'92 2.9.4/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 5.2.10
Objectif de test <i>T20 et T21: échec en réception d'un message CGUA</i> Vérifier que les mesures appropriées sont prises à l'expiration des temporisations T20 et T21.				

TSS AS/T/	TP IBC_I_5_2_11	Référence ISUP'92 2.9.3.2/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 5.2.11
Objectif de test <i>T22 et T23: échec en réception d'un message GRA</i> Vérifier que les mesures appropriées sont prises à l'expiration des temporisations T22 et T23.				

TSS AS/RCDC/	TP IBC_V_5_3_1	Référence ISUP'92 2.9.3.1 a)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 5.3.1
Objectif de test <i>Remise à zéro des circuits pour un appel sortant pendant une communication</i> Vérifier que l'appel est immédiatement libéré, à la réception d'un message de remise à zéro.				

TSS AS/RCDC/	TP IBC_V_5_3_2	Référence ISUP'92 2.9.3.1 a)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 5.3.2
Objectif de test <i>Remise à zéro des circuits pour un appel entrant pendant une communication</i> Vérifier que l'appel est immédiatement libéré, à la réception d'un message de remise à zéro.				

TSS SCS/CCC/	TP IBC_V_6_1_1_a	Référence ISUP'92 2.1.8/Q.764	Type choisi PICS A.13/3	Référence Q.784.1 6.1.1
Objectif de test <i>Appel pour contrôle de continuité</i> Vérifier qu'un appel peut être établi sur un circuit demandant un contrôle de continuité – pour un appel sortant.				

TSS SCS/CCC/	TP IBC_V_6_1_1_b	Référence ISUP'92 2.1.8/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 6.1.1
Objectif de test <i>Appel pour contrôle de continuité</i> Vérifier qu'un appel peut être établi sur un circuit demandant un contrôle de continuité – pour un appel entrant.				

TSS SCS/CCC/	TP IBC_V_6_1_2	Référence ISUP'92 2.1.8/Q.764 7/Q.724	Type choisi	Référence Q.784.1 6.1.2
<p>Objectif de test</p> <p><i>COT appliqué sur un circuit précédent</i></p> <p>Vérifier que si un contrôle de continuité est effectué sur un circuit précédent, le message émis vers l'arrière est retardé jusqu'à la réception du message COT.</p>				
TSS SCS/CCC/	TP IBC_V_6_1_3_a	Référence ISUP'92 2.3, 2.1.8/Q.764	Type choisi PICS A.13/3	Référence Q.784.1 6.1.3
<p>Objectif de test</p> <p><i>L'abonné demandeur libère l'appel pendant un COT</i></p> <p>Vérifier que l'abonné demandeur libère avec succès la communication pendant la phase de contrôle de continuité – appel sortant.</p>				
TSS SCS/CCC/	TP IBC_V_6_1_3_b	Référence ISUP'92 2.3, 2.1.8/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 6.1.3
<p>Objectif de test</p> <p><i>L'abonné demandeur libère l'appel pendant un COT</i></p> <p>Vérifier que l'abonné demandeur libère avec succès la communication pendant la phase de contrôle de continuité – appel entrant.</p>				
TSS SCS/CCC/	TP IBC_V_6_1_4_a	Référence ISUP'92 2.1.8/Q.764	Type choisi PICS A.13/3	Référence Q.784.1 6.1.4
<p>Objectif de test</p> <p><i>Retard dans l'établissement de la connexion</i></p> <p>Vérifier que le passage en conversation est retardé jusqu'à ce que la tonalité de contrôle résiduelle se soit propagée sur le trajet de retour du circuit de conversation (appel sortant).</p>				
TSS SCS/CCC/	TP IBC_V_6_1_4_b	Référence ISUP'92 2.1.8/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 6.1.4
<p>Objectif de test</p> <p><i>Retard dans l'établissement de la connexion</i></p> <p>Vérifier que le passage en conversation est retardé jusqu'à ce que la tonalité de contrôle résiduelle se soit propagée sur le trajet de retour du circuit de conversation (appel entrant).</p>				
TSS SCS/CCC/	TP IBC_V_6_1_5	Référence ISUP'92 2.1.8, 2.8.1 iv), Table A.1/Q.764	Type choisi PICS A.13/3	Référence Q.784.1 6.1.5
<p>Objectif de test</p> <p><i>Echec du message COT</i></p> <p>Vérifier que la procédure de contrôle de continuité est répétée sur le circuit en panne.</p>				
TSS SCS/ARA/	TP IBC_V_6_2_1	Référence ISUP'92 2.8.1 i), 2.9.1.4/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 6.2.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Prise simultanée pour le SP non directeur</i></p> <p>Vérifier qu'une répétition automatique de tentative est faite dès qu'une prise simultanée est détectée.</p>				

TSS SCS/ARA/	TP IBC_V_6_2_2	Référence ISUP'92 2.8.1 ii), 2.8.2.1/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 6.2.2
-----------------	-------------------	--	-------------	----------------------------

Objectif de test

Blocage d'un circuit

Vérifier qu'une tentative de répétition automatique est faite dès réception du message de blocage après l'envoi d'un message d'adresse initial et avant la réception de tout message émis vers l'arrière.

TSS SCS/ARA/	TP IBC_V_6_2_3	Référence ISUP'92 2.8.1 iii)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 6.2.3
-----------------	-------------------	---------------------------------------	-------------	----------------------------

Objectif de test

Remise à zéro des circuits

Vérifier qu'une tentative de répétition automatique sera faite dès réception d'une remise à zéro de circuits après l'émission d'un message d'adresse initial et avant la réception d'un message envoyé vers l'arrière.

TSS SCS/ARA/	TP IBC_V_6_2_4	Référence ISUP'92 2.1.8, 2.8.1 iv), Table A.1/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 6.2.4
-----------------	-------------------	---	-------------	----------------------------

Objectif de test

Exécution requise d'un contrôle de continuité

Vérifier qu'une tentative de répétition automatique est faite lorsque le contrôle de continuité échoue.

TSS SCS/ARA/	TP IBC_I_6_2_5	Référence ISUP'92 2.8.1 iv), 2.9.5.1 d)/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 6.2.5
-----------------	-------------------	---	-------------	----------------------------

Objectif de test

Réception d'informations de signalisation irrationnelles

Vérifier qu'une tentative de répétition automatique est faite dès réception des informations de signalisation irrationnelles après l'envoi du message d'adresse initial et avant la réception d'un des signaux envoyés vers l'arrière.

TSS SCS/DS/	TP IBC_V_6_3_1	Référence ISUP'92 2.8.1 i), 2.9.1.4/Q.764	Type choisi	Référence Q.784.1 6.3.1
----------------	-------------------	---	-------------	----------------------------

Objectif de test

Prise simultanée pour le SP directeur

Vérifier que sur détection d'une prise simultanée, l'appel déclenché par le point sémaphore directeur a abouti et que le point sémaphore non directeur est rejeté.

TSS SCS/SAO/	TP IBC_V_6_4_1	Référence ISUP'92 2.1.10, 2.1.1.7.1/Q.764	Type choisi OutIE et PICS A.13/6	Référence Q.784.1 6.4.1
-----------------	-------------------	---	--	----------------------------

Objectif de test

Message FOT envoyé après un appel destiné à un abonné

Vérifier que le message FOT est correctement envoyé.

TSS SCS/SAO/	TP IBC_V_6_4_2	Référence ISUP'92 2.1.10, 2.1.1.7.1/Q.764	Type choisi IncIE et PICS A.13/6	Référence Q.784.1 6.4.2
-----------------	-------------------	---	--	----------------------------

Objectif de test

Message FOT reçu après un appel destiné à un abonné
Vérifier que le message FOT est correctement reçu.

TSS SCS/SAO/	TP IBC_V_6_4_3	Référence ISUP'92 2.1.10, 2.1.1.7.1/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne et PICS A.13/6	Référence Q.784.1 6.4.3
-----------------	-------------------	---	--	----------------------------

Objectif de test

Message FOT envoyé après un appel au moyen des codes 11 et 12
Vérifier que le message FOT est correctement envoyé.

TSS SCS/SAO/	TP IBC_V_6_4_4	Référence ISUP'92 2.1.10, 2.1.1.7.1/Q.764	Type choisi Centre tête de ligne et PICS A.13/6	Référence Q.784.1 6.4.4
-----------------	-------------------	---	--	----------------------------

Objectif de test

Message FOT reçu après un appel au moyen des codes 11 et 12
Vérifier que le message FOT est correctement reçu.

TSS SCS/SGM/	TP IBC_V_6_5_1	Référence ISUP'92 2.1.12/Q.764	Type choisi PICS A.13/7	Référence Q.784.1 6.5.1
-----------------	-------------------	-----------------------------------	----------------------------	----------------------------

Objectif de test

Envoi du message SGM
Vérifier qu'un appel peut être effectué avec succès si la segmentation est appliquée.

TSS SCS/SGM/	TP IBC_V_6_5_2	Référence ISUP'92 2.6/Q.764	Type choisi PICS A.13/7	Référence Q.784.1 6.5.2
-----------------	-------------------	--------------------------------	----------------------------	----------------------------

Objectif de test

Réception du message SGM
Vérifier qu'un appel peut être effectué avec succès si la segmentation est appliquée.

TSS SCS/SGM/	TP IBC_V_6_5_3	Référence ISUP'92 2.1.12/Q.764	Type choisi PICS A.13/7	Référence Q.784.1 6.5.3
-----------------	-------------------	-----------------------------------	----------------------------	----------------------------

Objectif de test

Réception du message SGM après expiration de la temporisation T34
Vérifier qu'un appel peut être effectué avec succès si la segmentation est appliquée et le message SGM sera rejeté si l'instance sous test le reçoit après expiration de T34.

TSS SCS/FB/	TP IBC_V_6_6_1	Référence ISUP'92 2.5.2/Q.764	Type choisi PICS A.13/10	Référence Q.784.1 6.6.1
----------------	-------------------	----------------------------------	-----------------------------	----------------------------

Objectif de test

Le repli ne se produit pas
Vérifier qu'un appel peut être effectué avec succès si le repli ne se produit pas.

TSS SCS/FB/	TP IBC_V_6_6_2_a	Référence ISUP'92 2.5.2/Q.764	Type choisi PICS A.13/10	Référence Q.784.1 6.6.2
----------------	---------------------	----------------------------------	-----------------------------	----------------------------

Objectif de test

Le repli se produit à l'arrière de l'instance sous test

Vérifier qu'un appel peut être effectué avec succès si le repli s'effectue à l'arrière de l'instance sous test et s'il est indiqué dans le message ACM.

TSS SCS/FB/	TP IBC_V_6_6_2_b	Référence ISUP'92 2.5.2/Q.764	Type choisi PICS A.13/10	Référence Q.784.1 6.6.2
----------------	---------------------	----------------------------------	-----------------------------	----------------------------

Objectif de test

Le repli se produit à l'arrière de l'instance sous test

Vérifier qu'un appel peut être effectué avec succès si le repli s'effectue à l'arrière de l'instance sous test et s'il est indiqué dans le message CPG.

TSS SCS/FB/	TP IBC_V_6_6_2_c	Référence ISUP'92 2.5.2/Q.764	Type choisi PICS A.13/10	Référence Q.784.1 6.6.2
----------------	---------------------	----------------------------------	-----------------------------	----------------------------

Objectif de test

Le repli se produit à l'arrière de l'instance sous test

Vérifier qu'un appel peut être effectué avec succès si le repli s'effectue à l'arrière de l'instance sous test et s'il est indiqué dans le message ANM.

TSS SCS/FB/	TP IBC_V_6_6_2_d	Référence ISUP'92 2.5.2/Q.764	Type choisi PICS A.13/10	Référence Q.784.1 6.6.2
----------------	---------------------	----------------------------------	-----------------------------	----------------------------

Objectif de test

Le repli se produit à l'arrière de l'instance sous test

Vérifier qu'un appel peut être effectué avec succès si le repli s'effectue à l'arrière de l'instance sous test et s'il est indiqué dans le message CON.

TSS SCS/FB/	TP IBC_V_6_6_3_a	Référence ISUP'92 2.5.1.2.2, 2.5.1.3/Q.764	Type choisi PICS A.13/10	Référence Q.784.1 6.6.3
----------------	---------------------	--	-----------------------------	----------------------------

Objectif de test

Le repli se produit dans l'instance sous test

Vérifier que l'instance sous test est en mesure d'effectuer le repli (indication du message ACM).

TSS SCS/FB/	TP IBC_V_6_6_3_b	Référence ISUP'92 2.5.1, 2.5.1.2, 2.5.2.2.2, 2 2.5.1.3/Q.764	Type choisi PICS A.13/10	Référence Q.784.1 6.6.3
----------------	---------------------	---	-----------------------------	----------------------------

Objectif de test

Le repli se produit dans l'instance sous test

Vérifier que l'instance sous test est en mesure d'effectuer le repli (indication du message CPG).

TSS SCS/FB/	TP IBC_V_6_6_3_c	Référence ISUP'92 2.5.3/Q.764	Type choisi PICS A.13/10	Référence Q.784.1 6.6.3
----------------	---------------------	----------------------------------	-----------------------------	----------------------------

Objectif de test

Le repli se produit dans l'instance sous test

Vérifier que l'instance sous test est en mesure d'effectuer le repli (indication du message ANM).

TSS SCS/FB/	TP IBC_V_6_6_3_d	Référence ISUP'92 2.5.3/Q.764	Type choisi PICS A.13/10	Référence Q.784.1 6.6.3
<p>Objectif de test</p> <p><i>Le repli se produit dans l'instance sous test</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test est en mesure d'effectuer le repli (indication du message CON).</p>				

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_1_a	Référence ISUP'92 2.1/Q.764	Type choisi PICS A.2/3	Référence Q.784.1 7.1.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Etablissement fructueux de la communication</i></p> <p>Vérifier qu'une communication à 64 kbit/s peut être établie à l'aide des paramètres appropriés: type de connexion demandé et service demandé par l'utilisateur (appel sortant, 2,4 kbit/s).</p>				

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_1_b	Référence ISUP'92 2.1/Q.764	Type choisi PICS A.2/3	Référence Q.784.1 7.1.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Etablissement fructueux de la communication</i></p> <p>Vérifier qu'une communication à 64 kbit/s peut être établie à l'aide des paramètres appropriés: type de connexion demandé et service demandé par l'utilisateur (appel sortant, 4,8 kbit/s).</p>				

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_1_c	Référence ISUP'92 2.1/Q.764	Type choisi PICS A.2/3	Référence Q.784.1 7.1.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Etablissement fructueux de la communication</i></p> <p>Vérifier qu'une communication à 64 kbit/s peut être établie à l'aide des paramètres appropriés: type de connexion demandé et service demandé par l'utilisateur (appel sortant, 9,6 kbit/s).</p>				

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_1_d	Référence ISUP'92 2.1/Q.764	Type choisi PICS A.2/3	Référence Q.784.1 7.1.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Etablissement fructueux de la communication</i></p> <p>Vérifier qu'une communication à 64 kbit/s peut être établie à l'aide des paramètres appropriés: type de connexion demandé et service demandé par l'utilisateur (appel sortant, 19,2 kbit/s).</p>				

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_1_e	Référence ISUP'92 2.1/Q.764	Type choisi PICS A.2/3	Référence Q.784.1 7.1.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Etablissement fructueux de la communication</i></p> <p>Vérifier qu'une communication à 64 kbit/s peut être établie à l'aide des paramètres appropriés: type de connexion demandé et service demandé par l'utilisateur (appel sortant, 64 kbit/s).</p>				

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_1_f	Référence ISUP'92 2.1/Q.764	Type choisi PICS A.2/3	Référence Q.784.1 7.1.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Etablissement fructueux de la communication</i></p> <p>Vérifier qu'une communication à 64 kbit/s peut être établie à l'aide des paramètres appropriés: type de connexion demandé et service demandé par l'utilisateur (appel entrant 2,4 kbit/s).</p>				

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_1_g	Référence ISUP'92 2.1/Q.764	Type choisi PICS A.2/3	Référence Q.784.1 7.1.1
----------------	---------------------	--------------------------------	---------------------------	----------------------------

Objectif de test

Etablissement fructueux de la communication

Vérifier qu'une communication à 64 kbit/s peut être établie à l'aide des paramètres appropriés: type de connexion demandé et service demandé par l'utilisateur (appel entrant 4,8 kbit/s).

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_1_h	Référence ISUP'92 2.1/Q.764	Type choisi PICS A.2/3	Référence Q.784.1 7.1.1
----------------	---------------------	--------------------------------	---------------------------	----------------------------

Objectif de test

Etablissement fructueux de la communication

Vérifier qu'une communication à 64 kbit/s peut être établie à l'aide des paramètres appropriés: type de connexion demandé et service demandé par l'utilisateur (appel entrant 9,6 kbit/s).

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_1_i	Référence ISUP'92 2.1/Q.764	Type choisi PICS A.2/3	Référence Q.784.1 7.1.1
----------------	---------------------	--------------------------------	---------------------------	----------------------------

Objectif de test

Etablissement fructueux de la communication

Vérifier qu'une communication à 64 kbit/s peut être établie à l'aide des paramètres appropriés: type de connexion demandé et service demandé par l'utilisateur (appel entrant 19,2 kbit/s).

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_1_j	Référence ISUP'92 2.1/Q.764	Type choisi PICS A.2/3	Référence Q.784.1 7.1.1
----------------	---------------------	--------------------------------	---------------------------	----------------------------

Objectif de test

Etablissement fructueux de la communication

Vérifier qu'une communication à 64 kbit/s peut être établie à l'aide des paramètres appropriés: type de connexion demandé et service demandé par l'utilisateur (appel entrant 64 kbit/s).

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_2_a	Référence ISUP'92 2.2/Q.764	Type choisi PICS A.2/3	Référence Q.784.1 7.1.2
----------------	---------------------	--------------------------------	---------------------------	----------------------------

Objectif de test

Etablissement infructueux de la communication

Vérifier que l'appel sera immédiatement libéré par le point sémaphore sortant si un message de libération avec une cause donnée est reçu et, dans le cas de circuits équipés de dispositifs de réduction de l'écho, ces dispositifs sont activés (cause: numéro non utilisé).

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_2_b	Référence ISUP'92 2.2/Q.764	Type choisi PICS A.2/3	Référence Q.784.1 7.1.2
----------------	---------------------	--------------------------------	---------------------------	----------------------------

Objectif de test

Etablissement infructueux de la communication

Vérifier que l'appel sera immédiatement libéré par le point sémaphore sortant si un message de libération avec une cause donnée est reçu et, dans le cas de circuits équipés de dispositifs de réduction de l'écho, ces dispositifs sont activés (cause: pas de circuit disponible).

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_2_c	Référence ISUP'92 2.2/Q.764	Type choisi PICS A.2/3	Référence Q.784.1 7.1.2
<p>Objectif de test</p> <p><i>Etablissement infructueux de la communication</i></p> <p>Vérifier que l'appel sera immédiatement libéré par le point sémaphore sortant si un message de libération avec une cause donnée est reçu et, dans le cas de circuits équipés de dispositifs de réduction de l'écho, ces dispositifs sont activés (cause: service support interdit).</p>				

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_2_d	Référence ISUP'92 2.2/Q.764	Type choisi PICS A.2/3	Référence Q.784.1 7.1.2
<p>Objectif de test</p> <p><i>Etablissement infructueux de la communication</i></p> <p>Vérifier que l'appel sera immédiatement libéré par le point sémaphore sortant si un message de libération avec une cause donnée est reçu et, dans le cas de circuits équipés de dispositifs de réduction de l'écho, ces dispositifs sont activés (cause: service support actuellement non disponible).</p>				

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_2_e	Référence ISUP'92 2.2/Q.764	Type choisi PICS A.2/3	Référence Q.784.1 7.1.2
<p>Objectif de test</p> <p><i>Etablissement infructueux de la communication</i></p> <p>Vérifier que l'appel sera immédiatement libéré par le point sémaphore sortant si un message de libération avec une cause donnée est reçu et, dans le cas de circuits équipés de dispositifs de réduction de l'écho, ces dispositifs sont activés (cause: service support non mis en œuvre).</p>				

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_3	Référence ISUP'92 2.8.1 i), 2.9.1.4/Q.764	Type choisi PICS A.2/3	Référence Q.784.1 7.1.3
<p>Objectif de test</p> <p><i>Prise simultanée</i></p> <p>Vérifier qu'une tentative automatique de répétition sera faite sur détection d'une prise simultanée de communications à 64 kbit/s.</p>				

TSS BS/AUD/	TP IBC_V_7_2_1_a	Référence ISUP'92 2.1/Q.764	Type choisi PICS A.2/2	Référence Q.784.1 7.2.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Etablissement fructueux de la communication</i></p> <p>Vérifier qu'une communication audio à 3,1 kHz peut être établie à l'aide des paramètres appropriés: type de connexion demandé et service demandé par l'utilisateur (appel sortant).</p>				

TSS BS/AUD/	TP IBC_V_7_2_1_b	Référence ISUP'92 2.1/Q.764	Type choisi PICS A.2/2	Référence Q.784.1 7.2.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Etablissement fructueux de la communication</i></p> <p>Vérifier qu'une communication audio à 3,1 kHz peut être établie à l'aide des paramètres appropriés: type de connexion demandé et service demandé par l'utilisateur (appel entrant).</p>				

TSS BS/MCT/	TP IBC_V_7_3_1_a	Référence ISUP'92 2.1/Q.764 1.2/Q.763	Type choisi PICS A.2/5	Référence Q.784.1 7.3.1
----------------	---------------------	---	---------------------------	----------------------------

Objectif de test

Appel sortant "2 × 64 kbit/s sans restriction": établissement fructueux

Vérifier que l'instance sous test est en mesure d'établir un appel sortant avec un service support "2 × 64 kbit/s sans restriction".

TSS BS/MCT/	TP IBC_V_7_3_1_b	Référence ISUP'92 2.1/Q.764 1.2/Q.763	Type choisi PICS A.2/5	Référence Q.784.1 7.3.1
----------------	---------------------	---	---------------------------	----------------------------

Objectif de test

Appel sortant "384 kbit/s sans restriction": établissement fructueux

Vérifier que l'instance sous test est en mesure d'établir un appel sortant avec un service support "384 kbit/s sans restriction".

TSS BS/MCT/	TP IBC_V_7_3_1_c	Référence ISUP'92 2.1/Q.764 1.2/Q.763	Type choisi PICS A.2/5	Référence Q.784.1 7.3.1
----------------	---------------------	---	---------------------------	----------------------------

Objectif de test

Appel sortant "1536 kbit/s sans restriction": établissement fructueux

Vérifier que l'instance sous test est en mesure d'établir un appel sortant avec un service support "1536 kbit/s sans restriction".

TSS BS/MCT/	TP IBC_V_7_3_1_d	Référence ISUP'92 2.1/Q.764 1.2/Q.763	Type choisi PICS A.2/5	Référence Q.784.1 7.3.1
----------------	---------------------	---	---------------------------	----------------------------

Objectif de test

Appel sortant "1920 kbit/s sans restriction": établissement fructueux

Vérifier que l'instance sous test est en mesure d'établir un appel sortant avec un service support "1920 kbit/s sans restriction".

TSS BS/MCT/	TP IBC_V_7_3_2_a	Référence ISUP'92 2.1/Q.764 1.2/Q.763	Type choisi PICS A.2/5	Référence Q.784.1 7.3.2
----------------	---------------------	---	---------------------------	----------------------------

Objectif de test

Appel entrant "2 × 64 kbit/s sans restriction": établissement fructueux

Vérifier que l'instance sous test est en mesure d'établir un appel entrant avec un service support "2 × 64 kbit/s sans restriction".

TSS BS/MCT/	TP IBC_V_7_3_2_b	Référence ISUP'92 2.1/Q.764 1.2/Q.763	Type choisi PICS A.2/5	Référence Q.784.1 7.3.2
----------------	---------------------	---	---------------------------	----------------------------

Objectif de test

Appel entrant "384 kbit/s sans restriction": établissement fructueux

Vérifier que l'instance sous test est en mesure d'établir un appel entrant avec un service support "384 kbit/s sans restriction".

TSS BS/MCT/	TP IBC_V_7_3_2_c	Référence ISUP'92 2.1/Q.764 1.2/Q.763	Type choisi PICS A.2/5	Référence Q.784.1 7.3.2
----------------	---------------------	---	---------------------------	----------------------------

Objectif de test

Appel entrant "1536 kbit/s sans restriction": établissement fructueux

Vérifier que l'instance sous test est en mesure d'établir un appel entrant avec un service support "1536 kbit/s sans restriction".

TSS BS/MCT/	TP IBC_V_7_3_2_d	Référence ISUP'92 2.1/Q.764 1.2/Q.763	Type choisi PICS A.2/5	Référence Q.784.1 7.3.2
----------------	---------------------	---	---------------------------	----------------------------

Objectif de test

Appel entrant "1920 kbit/s sans restriction": établissement fructueux

Vérifier que l'instance sous test est en mesure d'établir un appel entrant avec un service support "1920 kbit/s sans restriction".

TSS BS/MCT/	TP IBC_V_7_3_3	Référence ISUP'92 2.1/Q.764 1.2/Q.763	Type choisi PICS A.2/5	Référence Q.784.1 7.3.3
----------------	-------------------	---	---------------------------	----------------------------

Objectif de test

Etablissement infructueux de la communication multidébit: un circuit est déjà occupé

Vérifier qu'un établissement d'une communication multidébit est rejeté par l'instance sous test si l'un des circuits nécessaires pour l'appel est déjà occupé.

TSS BS/MCT/	TP IBC_V_7_3_4	Référence ISUP'92 2.9.1.4/Q.764 1.2/Q.763	Type choisi PICS A.2/5	Référence Q.784.1 7.3.4
----------------	-------------------	---	---------------------------	----------------------------

Objectif de test

Prise simultanée de différents types de connexion: centre directeur

Vérifier que l'instance sous test est en mesure de détecter une prise simultanée pour des appels de différents types de connexion multidébit et qu'il effectue une nouvelle tentative d'appel impliquant un nombre supérieur de circuits.

TSS BS/MCT/	TP IBC_V_7_3_5	Référence ISUP'92 2.9.1.4 b)/Q.764 1.2/Q.763	Type choisi PICS A.2/5	Référence Q.784.1 7.3.5
----------------	-------------------	--	---------------------------	----------------------------

Objectif de test

Prise simultanée de différents types de connexion: centre non directeur

Vérifier que l'instance sous test est en mesure de détecter une prise simultanée pour des appels de différents types de connexion multidébit et qu'il établit tout appel impliquant un nombre inférieur de circuits.

TSS CUFC/ACC/	TP IBC_V_8_1_1	Référence ISUP'92 2.11/Q.764	Type choisi PICS A.13/23	Référence Q.784.1 8.1.1
------------------	-------------------	---------------------------------	-----------------------------	----------------------------

Objectif de test

Réception d'un message de libération contenant un paramètre de régulation automatique des encombrements

Vérifier que le commutateur adjacent (SP A) réduise le trafic vers le central surchargé (SP B) après la réception d'un message de libération contenant un paramètre de régulation automatique des encombrements.

TSS CUFC/ACC/	TP IBC_V_8_1_2	Référence ISUP'92 2.11/Q.764	Type choisi PICS A.13/23	Référence Q.784.1 8.1.2
<p>Objectif de test</p> <p><i>Envoi d'un message de libération contenant un paramètre de régulation automatique des encombrements</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test est en mesure d'envoyer un message de libération contenant un paramètre de régulation automatique des encombrements.</p>				

TSS CUFC/IAC/	TP IBC_V_8_2_1	Référence ISUP'92 2.13/Q.764	Type choisi PICS A.13/24	Référence Q.784.1 8.2.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Réception d'un UPT</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test répond par l'envoi d'un message de disponibilité du sous-système utilisateur dès réception d'un message de test du sous-système utilisateur.</p>				

TSS CUFC/IAC/	TP IBC_V_8_2_2	Référence ISUP'92 2.13/Q.764	Type choisi PICS A.13/24	Référence Q.784.1 8.2.2
<p>Objectif de test</p> <p><i>Envoi d'un UPT</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test est en mesure d'envoyer un message de test du sous-système utilisateur.</p>				

TSS CUFC/IAC/	TP IBC_V_8_2_3	Référence ISUP'92 2.13/Q.764	Type choisi PICS A.13/24	Référence Q.784.1 8.2.3
<p>Objectif de test</p> <p><i>T4: attente de réception d'une réponse à un UPT</i></p> <p>Vérifier que l'instance sous test est en mesure de redémarrer la procédure d'essai de disponibilité dès la fin de temporisation T4.</p>				

TSS EC/	TP IBC_V_9_1_1	Référence ISUP'92 2.7.1/Q.764	Type choisi PICS A.13/12	Référence Q.784.1 9.1.1
<p>Objectif de test</p> <p><i>Procédure de réduction d'écho pour l'établissement des communications selon Q.767 (déclenchée dans le SP A)</i></p> <p>Vérifier qu'un appel peut être établi avec succès par l'insertion de dispositifs de réduction d'écho.</p>				

TSS EC/	TP IBC_V_9_1_2	Référence ISUP'92 2.7.1/Q.764	Type choisi PICS A.13/12	Référence Q.784.1 9.1.2
<p>Objectif de test</p> <p><i>Procédure de réduction d'écho pour l'établissement des communications selon Q.767 (déclenchée dans le SP B)</i></p> <p>Vérifier qu'un appel peut être établi avec succès si un dispositif de réduction d'écho sur demi-circuits sortants n'est pas inséré dans l'instance sous test.</p>				

8 Portée des essais

8.1 Remarques générales

Les objectifs définis dans la présente spécification d'essais couvrent la plupart des fonctions de la spécification de référence ISUP'92. Le Tableau 4 donne une liste des domaines et des fonctions non pris en compte à l'heure actuelle. La définition des objectifs de test n'est pas exhaustive et ne couvre

pas tous les aspects de la spécification de référence. Tel qu'il ressort du Tableau 5, la majorité des objectifs de test (60%) sont axés sur la validité du comportement.

Le nombre d'objectifs de test de comportement non valide est limité. Une extension des objectifs de test de comportement non valide est à l'étude.

Tableau 4/Q.784.2 – Aspects non traités

comportement à réception de messages ISUP comportant une erreur de format	non testé
messages de longueur excessive	non testé
procédure de réduction dynamique de l'écho	à l'étude

Tableau 5/Q.784.2 – Nombre d'objectifs de test de l'appel de base ISUP'92

nombre de tests élémentaires de comportement valide (V)	162
nombre de tests élémentaires de comportement inopportun (I)	41
nombre de tests élémentaires de stimuli de syntaxe incorrecte (S)	65
total	268

9 Conformité à la spécification de formulaire PICS

Un formulaire PICS conforme à la présente spécification de déclaration PICS est du point de vue technique équivalent à l'Annexe A, et utilise nécessairement le numérotage et le classement des rubriques dans l'Annexe A.

Un formulaire PICS conforme à la présente spécification:

- a) décrit une implémentation déclarée conforme à la spécification de référence du sous-système utilisateur du RNIS (ISUP)'92 [1] à [4];
- b) est un formulaire de déclaration PICS rempli conformément aux instructions fournies à cet effet au A.1;
- c) contient les informations requises pour pouvoir identifier exclusivement le fournisseur et l'implémentation considérés.

ANNEXE A¹

Déclaration PICS relative au sous-système utilisateur pour le RNIS (ISUP)'92

A.1 Instructions for completing the PICS proforma

The supplier of the implementation shall complete the PICS proforma in each of the spaces provided. If necessary, the supplier may provide additional comments separately.

¹ **Droits de reproduction du formulaire PICS**

Les utilisateurs de la présente Recommandation sont autorisés à reproduire le formulaire PICS de la présente annexe pour utiliser celui-ci conformément à son objet. Ils sont également autorisés à publier le formulaire une fois celui-ci complété.

More detailed instructions are given at the beginning of the different subclauses of the PICS proforma.

A.1.1 Purposes and structure

The purpose of this PICS proforma is to provide a mechanism whereby a supplier of an implementation of the requirements defined in ISDN User Part (ISUP) '92 reference specification [1] to [4] may provide information about the implementation in a standardized manner.

The PICS proforma is subdivided into subclauses for the following categories of information:

- instructions for completing the PICS proforma;
- identification of the implementation;
- identification of the reference protocol specification;
- PICS proforma tables (containing the global statement of conformance).

A.1.2 Abbreviations and conventions

The PICS proforma contained in this Annex is composed of information in tabular form in accordance with the guidelines presented in ISO/IEC 9646-7 [12].

Item column

It contains a number that identifies the item in the table.

Item description column

It describes each respective item (e.g. parameters, timers, etc.).

Reference column

It gives reference to the ISUP'92 specification [1] to [4], except where explicitly stated otherwise.

Status column

The following notations, defined in ISO/IEC 9646-7 [12], are used for the status column:

- m mandatory – the capability is required to be supported.
- n/a not applicable – in the given context, it is impossible to use the capability. No answer in the support column is required.
- o optional – the capability may be supported or not.
- o.i qualified optional – for mutually exclusive or selectable options from a set. "i" is an integer which identifies a unique group of related optional items and the logic of their selection which is defined immediately following the table.
- ci conditional – the requirement on the capability ("m", "o" or "n/a") depends on the support of other optional or conditional items. "i" is an integer identifying a unique conditional status expression that is defined immediately following the table. For nested conditional expressions, the syntax "IF ... THEN (IF ... THEN ... ELSE...) ELSE ..." shall be used to avoid ambiguities. If an ELSE clause is omitted, "ELSE n/a" shall be implied.

NOTE – Support of a capability means that the capability is implemented in conformance to the ISUP'92 specification [1] to [4].

Support column

The support column shall be filled in by the supplier of the implementation. The following common notations, defined in ISO/IEC 9646-7 [12], are used for the support column:

- Y or y supported by the implementation.

N or n not supported by the implementation.

N/A or – no answer required (allowed only if the status is N/A, directly or after evaluation of a conditional status).

Values allowed column

This column contains the values or the ranges of values allowed.

Values supported column

The support column shall be filled in by the supplier of the implementation. In this column the values or the ranges of values supported by the implementation shall be indicated.

References to items

For each possible item answer (answer in the support column) within the PICS proforma, a unique reference exists. It is defined as the table identifier, followed by a slash character "/", followed by the item number in the table. If there is more than one support column in a table, the columns shall be discriminated by letters (a, b, etc.) respectively.

Example 1: A.5/4 is the reference to the answer of item 4 in Table 5 of Annex A.

Example 2: A.6/3b is the reference to the second answer (i.e. in the second support column) of item 3 in Table 6 of Annex A.

A.2 Identification of the implementation

Identification of the Implementation Under Test (IUT) and the system in which it resides – the System Under Test (SUT) should be filled in so as to provide as much detail as possible regarding version numbers and configuration options.

The product supplier information and client information should both be filled in if they are different.

A person who can answer queries regarding information supplied in the ICS should be named as the contact person.

A.2.1 Date of the statement

Date of the statement:	
------------------------	--

A.2.2 Implementation Under Test (IUT) identification

IUT name:	
IUT version:	

A.2.3 System Under Test (SUT) identification

SUT name:	
Hardware configuration:	
Operating system:	

A.2.4 Product supplier

Name:	
Address:	
Telephone number:	
Facsimile number:	
Additional information:	

A.2.5 Client

Name:	
Address:	
Telephone number:	
Facsimile number:	
Additional information:	

A.2.6 ICS contact person

Name:	
Telephone number:	
Facsimile number:	
Additional information:	

A.3 Identification of the reference specification

This PICS proforma applies to the following standard: Recommendation Q.764 (March 1993): "ISDN User Part signalling procedures."

A.4 PICS proforma tables

A.4.1 Global statement of conformance

	(Yes/No)
Are all mandatory capabilities implemented?	

NOTE – Answering "No" to this question indicates non-conformance to the reference protocol specification. Non-supported mandatory capabilities are to be identified in the PICS, with an explanation of why the implementation is non-conforming.

All references are to Recommendation Q.764 [4], unless explicitly stated otherwise.

A.4.2 Roles

See Table A.1.

Table A.1/Q.784.2 – Roles

Item	Is the implementation an ...	Reference	Status	Support
1	OLE – Originating Local Exchange	2.1.1.1	o.1	
2	NTE – National Transit Exchange	2.1.1.2	o.1	
3	OutIE – Outgoing International Exchange	2.1.1.3	o.1	
4	IncIE – Incoming International Exchange	2.1.1.4	o.1	
5	ITE – International Transit Exchange	2.1.1.5	o.1	
6	DLE – Destination Local Exchange	2.1.1.6	o.1	
o.1: It is mandatory to support at least one of these items.				

A.4.3 Capabilities

The following matrix is an abbreviation guide for roles:

OLE	NTE	OutIE	ITE	IncIE	DLE
TypeA	TypeB	TypeA	TypeB	TypeA	TypeA
Local	Transit	Gateway	Transit	Gateway	Local
	IntermE	IntermE	IntermE	IntermE	
CntrlE	CntrlE	CntrlE			
	IWorkE	IWorkE	IWorkE	IWorkE	

Table A.2/Q.784.2 – Connection types

Item	Is the exchange able to ...	Reference	Status	Support
1	support the connection type "Speech"?	2.1.1.1 2.1.2.1	o.2	
2	support the connection type "3.1 kHz audio"?	2.1.1.1 2.1.2.1	o.2	

Table A.2/Q.784.2 – Connection types (concluded)

Item	Is the exchange able to ...	Reference	Status	Support
3	support the connection type "64 kbit/s unrestricted"?	2.1.1.1 2.1.2.1	o.2	
4	support the connection type "64 kbit/s unrestricted preferred"?	2.1.1.1 2.1.2.1	o	
5	support of multirate connection types?	2.1.1.1 2.1.2.1	o	
6	support the connection type "2 × 64 kbit/s unrestricted"?	2.1.1.1 2.1.2.1	o	
7	support the connection type "384 kbit/s unrestricted"?	2.1.1.1 2.1.2.1	o	
8	support the connection type "1536 kbit/s unrestricted"?	2.1.1.1 2.1.2.1	o	
9	support the connection type "1920 kbit/s unrestricted"?	2.1.1.1 2.1.2.1	o	
o.2: It is mandatory to support at least one of these items.				

Table A.3/Q.784.2 – Forward address signalling

Item	Is the exchange [role] able to ...	Reference	Status	Support
1	[OLE] use the <i>en bloc</i> operation in the forward address signalling (sending)?	2.1.1.1	o.3	
2	[OLE] use the overlap operation in the forward address signalling (sending)?	2.1.2.1	o.3	
3	[IntermE] use the <i>en bloc</i> operation in the forward address signalling (receiving)?	2.1.1.2 to 2.1.1.5	m	
4	[IntermE] use the overlap operation in the forward address signalling (receiving)?	2.1.2.2 to 2.1.1.5	m	
5	[IntermE] use the <i>en bloc</i> operation in the forward address signalling (sending)?	2.1.1.2 to 2.1.1.5	o.4	
6	[IntermE] use the overlap operation in the forward address signalling (sending)?	2.1.2.2 to 2.1.1.5	o.4	
7	[DLE] use the <i>en bloc</i> operation in the forward address signalling (receiving)?	2.1.1.6	m	
8	[DLE] use the overlap operation in the forward address signalling (receiving)?	2.1.2.6	m	
o.3: It is mandatory to support at least one of these items.				
o.4: It is mandatory to support at least one of these items.				

Table A.4/Q.784.2 – OLE capabilities

Item	Is the exchange able to ...	Reference	Status	Support
1	send the end-of-pulsing signal (ST)?	2.1.1.1 b) 2.1.2.1 b)	o	
2	through-connect the transmission path also in the forward direction immediately after sending IAM for "Speech" or "3.1 kHz audio" calls?	2.1.1.1 d) 2.1.2.1 d)	o	
3	through-connect in the backward direction immediately after IAM in case of overlap signalling?	2.1.2.1 d) i)	o.5	
4	through-connect in the backward direction when Called party number complete (digit analysis, timer T10, receive of ACM) in case of overlap signalling?	2.1.2.1 d) ii)	o.5	
5	handle (generate and route according to) the Transit network selection received from the access?	2.1.11	o	
o.5: It is mandatory to support at least one of these items.				

Table A.5/Q.784.2 – NTE capabilities

Item	Is the exchange able to ...	Reference	Status	Support
1	route calls using only the connection type in the Transmission medium requirement ?	2.1.1.2 a) 2.1.2.2 a)	o.6	
2	route calls using not only the connection type in the Transmission medium requirement ?	2.1.1.2 a) 2.1.2.2 a)	o.6	
3	route calls by examining the Bearer capability in the User service information and/or the High layer capability in the User teleservice information ?	2.1.1.2 a) 2.1.2.2 a)	c51	
4	support awaiting answer timer T9 if it is a controlling exchange (CntrlE)?	2.1.4.2	o	
o.6: It is mandatory to support at least one of these items. c51: IF A.5/2 THEN o ELSE n/a.				

Table A.6/Q.784.2 – OutIE capabilities

Item	Is the exchange able to ...	Reference	Status	Support
1	route calls using only the connection type in the Transmission medium requirement ?	2.1.1.3 a) 2.1.2.3 a)	o.7	
2	route calls using not only the connection type in the Transmission medium requirement ?	2.1.1.3 a) 2.1.2.3 a)	o.7	
3	route calls by examining the Bearer capability in the User service information and/or the High layer capability in the User teleservice information ?	2.1.1.3 a) 2.1.2.3 a)	c61	
4	amend or omit the most significant digits in the called party number (country code)?	2.1.1.3 b)	o	
5	send the end-of-pulsing signal (ST)?	2.1.1.3 b) 2.1.2.3 b)	o	
6	support μ -law to A-law conversion?	2.1.1.3 b) 2.1.2.3 b)	n/a	
o.7: It is mandatory to support at least one of these items. c61: IF A.6/2 THEN o ELSE n/a.				

Table A.7/Q.784.2 – ITE capabilities

Item	Is the exchange able to ...	Reference	Status	Support
1	amend or omit the most significant digits in the called party number (country code)?	2.1.1.4 b)	o	

Table A.8/Q.784.2 – IncIE capabilities

Item	Is the exchange able to ...	Reference	Status	Support
1	support A-law to μ -law conversion?	2.1.1.5 b) 2.1.2.5 b)	n/a	

Table A.9/Q.784.2 – DLE capabilities

Item	Is the exchange able to ...	Reference	Status	Support
1	send a network initiated Suspend on receipt of an on-hook condition?	2.4.1	o	
2	send a network initiated Resume on receipt of an off-hook condition?	2.4.2	c91	
c91: IF A.0/1 THEN m ELSE n/a.				

Table A.10/Q.784.2 – InterME capabilities

Item	Is the exchange able to ...	Reference	Status	Support
1	route according to the Transit network selection ?	2.1.11	o	
2	generate Call history information if it is missing?	2.6.1.5	c101	
c101: IF A.13/11 THEN o ELSE n/a.				

Table A.11/Q.784.2 – IWorkE capabilities

Item	Is the exchange able to ...	Reference	Status	Support
1	send a network initiated Suspend on receipt of a clear back signal?	2.4.1	o	
2	send a network initiated Resume on receipt of a re-answer indication?	2.4.2	c111	
c111: IF A.11/1 THEN m ELSE n/a.				

Table A.12/Q.784.2 – Gateway capabilities

Item	Is the exchange able to ...	Reference	Status	Support
1	perform policing of information for re-segmentation?	2.1.12 d)	o	
2	re-segment without discarding unrecognized parameters that have to be passed on according to the compatibility procedure?	2.1.12 h)	o	

Table A.13/Q.784.2 – Role independent capabilities

Item	Is the exchange able to ...	Reference	Status	Support
1	support calls to testing and measuring devices (sending)?	2.1.1.8 2.1.2.8	o	
2	support calls to testing and measuring devices (receiving)?	2.1.1.8 2.1.2.8	o	
3	support the Continuity check procedures?	2.1.8	o	
4	use Continuity-check request message to test for proper CIC-alignment?	2.1.8 Annex G.3 b)	o	
5	do continuity checking for multirate connection type calls?	2.1.8	o	
6	support FOT ?	2.1.10	o	
7	support the Simple segmentation procedure?	2.1.12	o	

Table A.13/Q.784.2 – Role independent capabilities (concluded)

Item	Is the exchange able to ...	Reference	Status	Support
8	support in-band tones and announcements?	2.2.4	m	
9	support Cause in the ACM and CPG ?	2.2.4	m	
10	support signalling procedures for connection type allowing fallback?	2.5	o	
11	support the propagation delay determination procedure?	2.6	c131	
12	support the simple (Q.767) echo control procedure?	D.2.8/Q.767	o.8	
13	support the dynamic echo control procedure?	2.7	o.8	
14	handle circuits on more than one PCM-system in one CGB/CGBA and CGU/CGUA ?	2.8	o	
15	support method 1 as preventive action of dual seizure?	2.9.1.3	o.9	
16	support method 2 as preventive action of dual seizure?	2.9.1.3	o.9	
17	support a proprietary method as preventive action of dual seizure?	2.9.1.3	o.9	
18	handle circuits on more than one PCM-system in one GRS/GRA ?	2.9.3	o	
19	support the compatibility procedure?	2.9.5	m	
20	discard an unknown parameter without Parameter compatibility information?	2.9.5.3.2 i) b) 2.9.5.3.2 ii) b)	o.10	
21	pass on an unknown parameter without Parameter compatibility information?	2.9.5.3.2 i) b) 2.9.5.3.2 ii) b)	o.10	
22	support of ISDN User Part signalling congestion control?	2.10	o	
23	support of automatic congestion control?	2.11	o	
24	support the ISDN User Part availability control?	2.13	o	
25	support interaction with MTP Pause and Resume ?	2.14	m	
c131: IF A.13/13 THEN m ELSE o. o.8: It is mandatory to support at least one of these items. o.9: It is mandatory to support at least one of these items. o.10: It is mandatory to support at least one of these items.				

A.4.4 Timers

See Table A.14.

Table A.14/Q.784.2 – Timers

Item	Use of ...	Reference	Status	Support	Values in seconds	
					allowed	supported
1	T1	Table A.1/Q.764	m		15-60	
2	T2	Table A.1/Q.764	m		180	
3	T3	Table A.1/Q.764	o		120	
4	T4	Table A.1/Q.764	o		300-900	
5	T5	Table A.1/Q.764	m		300-900	
6	T6	Table A.1/Q.764; 4.3.2/Q.118	m		60-120	
7	T7	Table A.1/Q.764	m		20-30	
8	T8	Table A.1/Q.764	m		10-15	
9	T9	Table A.1/Q.764; 4.3.1/Q.118	m		90-120	
10	T10	Table A.1/Q.764	m		4-6	
11	T11	Table A.1/Q.764	m		15-20	
12	T12	Table A.1/Q.764	m		15-60	
13	T13	Table A.1/Q.764	m		300-900	
14	T14	Table A.1/Q.764	m		15-60	
15	T15	Table A.1/Q.764	m		300-900	
16	T16	Table A.1/Q.764	m		15-60	
17	T17	Table A.1/Q.764	m		300-900	
18	T18	Table A.1/Q.764	m		15-60	
19	T19	Table A.1/Q.764	m		300-900	
20	T20	Table A.1/Q.764	m		15-60	
21	T21	Table A.1/Q.764	m		300-900	
22	T22	Table A.1/Q.764	m		15-60	
23	T23	Table A.1/Q.764	m		300-900	
24	T24	Table A.1/Q.764	m		0-2	
25	T25	Table A.1/Q.764	m		1-10	
26	T26	Table A.1/Q.764	m		60-180	
27	T27	Table A.1/Q.764	m		240	
28	T28	Table A.1/Q.764	o		10	
29	T29	Table A.1/Q.764	o		0.3-0.6	
30	T30	Table A.1/Q.764	o		5-10	
31	T31	Table A.1/Q.764	o		> 360	
32	T32	Table A.1/Q.764	o		3-5	
33	T33	Table A.1/Q.764	o		12-15	

Table A.14/Q.784.2 – Timers (concluded)

Item	Use of ...	Reference	Status	Support	Values in seconds	
					allowed	supported
34	T34	Table A.1/Q.764	c141		2-4	
35	T35	Table A.1/Q.764	m		15-20	
36	T36	Table A.1/Q.764	m		10-15	
37	T37	Table A.1/Q.764	c142		2-4	
38	T38	Table A.1/Q.764; 4.3.2/Q.118	m		60-120	
39	T39	Table A.1/Q.764; 7.9/Q.731.7	o		4-15	
c141: IF A.13/7 THEN m ELSE o.						
c142: IF A.13/13 THEN m ELSE o.						

ANNEXE B

Déclaration de conformité PIXIT concernant l'ISUP '92

The PIXIT proforma enlists all the parameters and data that are needed to configure the ATS (and/or the IUT) before executing the testing campaign. It is to be filled out as part of the preparation for testing by, for example, the test client. The testing laboratory then inputs this data into the implementation of the ATS. More information about the purpose and intent of the PIXIT can be found in ISO/IEC 9646-5 [11].

B.1 Identification summary

PIXIT Number:	
Test Laboratory Name:	
Date of Issue:	
Issued to:	

B.2 Abstract test suite summary

Protocol Specification:	ITU-T Recommendation Q.764 (March 1993): "ISDN User Part signalling procedures."
ATS Specification:	ISUP_92_Basic_call
Abstract Test Method:	Distributed multiparty test method

² Droits de reproduction du formulaire PIXIT

Les utilisateurs de la présente Recommandation sont autorisés à reproduire le formulaire PIXIT de la présente annexe pour utiliser celui-ci conformément à son objet. Ils sont également autorisés à publier le formulaire une fois celui-ci complété.

B.3 Test laboratory

Test Laboratory Identification:	
Test Laboratory Manager:	
Test Laboratory contact:	
Means of Testing:	
Instructions for completion:	

B.4 Client identification

Client Identification:	
Client Test manager:	
Test Facilities required:	

B.5 SUT

Name:	
Version:	
SCS Number:	
Machine configuration:	
Operating system identification:	
IUT Identification:	
PICS Reference for IUT:	
Limitations of the SUT:	
Environmental conditions:	

B.6 Ancillary protocols

Protocol name	Version No.	PICS Ref.	PIXIT Ref.	PCTR Ref.
MTP				
Access protocol				

B.7 Protocol information for ISUP

B.7.1 Protocol identification

Name:	ISDN User Part (ISUP) '92
Version:	
PICS references:	

B.7.2 IUT information – PIXIT proforma tables

The PIXIT information requested in the following tables is needed to provide the necessary information for the execution of the testing campaign. It is assumed that one exchange role is tested at one time. The answers to some PIXIT questions are related to an individual role. A typical example is the nature of address indicator of the called party number value, which is different in the case of international gateways and national exchanges. That is why if several roles are to be tested, one completed copy of the PIXIT proforma for each role is needed.

B.7.2.1 General configuration

Signalling point codes

Two signalling point codes – one incoming and one outgoing have to be defined for the IUT. For an international intermediate exchange the incoming and outgoing point codes are the same, whereas for an international gateway exchange there are two different signalling point codes because they belong to two separate networks (international and national).

Circuit identification codes

From a formal point of view, in most test cases it is sufficient to use only one CIC per signalling link in order to execute the testing. From a practical point of view the tester could select any CIC within a range of CICs belonging to a route, when initiating a call setup. The tester can, however, use the first CIC in the circuit group, without reducing the generality. The ATS requires the first CIC in the group as an answer to the PIXIT questions B.1/5 and B.1/12 in Table B.1.

Table B.1/Q.784.2 – General configuration

Item	Parameter	Parameter type	Explanation	Value
1	TSP_SPA_R	BIT_14	SS No. 7 Signalling point code of the SUT on the AB interface (right side).	
2	TSP_SPB	BIT_14	SS No. 7 Signalling point code of the tester on the AB interface.	
3	TSP_NI_R	BIT_2	SS No. 7 Network indicator on the AB interface.	
4	TSP_SLS_R	BIT_4	SS No. 7 Signalling link selection on the AB interface.	
5	TSP_CIC_R	BIT_12	SS No. 7 Circuit identification code on the AB interface.	
6	TSP_NB_CICS	BIT_12	Number of SS No. 7 Circuit identification codes on the AB and AC interfaces.	

Table B.1/Q.784.2 – General configuration (concluded)

Item	Parameter	Parameter type	Explanation	Value
7	TSP_CIC_R_UNEQUIPPED	BIT_12	Unequipped SS No. 7 Circuit identification code on the AB interface.	
8	TSP_SPA_L	BIT_14	SS No. 7 Signalling point code of the SUT on the AC interface (left side).	
9	TSP_SPC	BIT_14	SS No. 7 Signalling point code of the tester on the AC interface.	
10	TSP_NI_L	BIT_2	SS No. 7 Network indicator on the AC interface.	
11	TSP_SLS_L	BIT_4	SS No. 7 Signalling link selection on the AC interface.	
12	TSP_CIC_L	BIT_12	SS No. 7 Circuit identification code on the AC interface.	
13	TSP_GrpCIC	BIT_12	1st CIC in the group of CICs to be blocked/unblocked/reset.	
14	TSP_GrpRange	OCT_1	Range (number of CICs +1 in the group).	
15	TSP_GrpCIC2	BIT_12	1st CIC in the 2nd group of CICs to be blocked/unblocked/reset.	
16	TSP_GrpRange 2	OCT_1	Range (number of CICs + 1 in the 2nd group).	
17	TSP_Link_R	BIT_12	CIC for the signalling link on the AB interface.	
18	TSP_Link_L	BIT_12	CIC for the signalling link on the AC interface.	

B.7.2.2 Parameter values

Called party numbers

The called party numbers have to be specified for each role which is to be tested. See Table B.2.

Table B.2/Q.784.2 – Parameter values

Item	Parameter	Parameter type	Explanation	Value
1	TSP_Nb_SPB	HEX_N	Subscriber number for which the call will be routed to signalling point B (SP B).	
2	TSP_Nb_SPC	HEX_N	Subscriber number for which the call will be routed to signalling point C (SP C).	
3	TSP_Nb_SPC_non_ISUP	HEX_N	Subscriber number for which the call will be routed to signalling point C (SP C) via non-ISUP (e.g. R2 or TUP).	
4	TSP_Nb_Operator	HEX_N	Subscriber number which has to be called to reach the operator located at the IUT (SP A).	

Table B.2/Q.784.2 – Parameter values (concluded)

Item	Parameter	Parameter type	Explanation	Value
5	TSP_Orig_ISDN_access	BIT_1	Use of ISDN access (1) or non-ISDN access (0) for the user at OLE.	
6	TSP_Dest_ISDN_access	BIT_1	Use of ISDN access (1) or non-ISDN access (0) for the user at DLE.	
7	TSP_PDC_X	OCT_2	Propagation delay on incoming route in ms.	
8	TSP_PDC_D	OCT_2	Propagation delay on outgoing route in ms.	

B.7.2.3 Timer values

See Table B.3.

Table B.3/Q.784.2 – Timer values

Item	Parameter	Parameter type	Type	Value
1	TSP_T_WAIT	INTEGER	Wait for some event timer (max. 30 s).	
2	TSP_T_GUARD	INTEGER	Guard timer for the test case (min. 30 s).	
3	TSP_tol	INTEGER	Tolerance for ISUP timers (in per cent).	

B.7.2.4 Procedural information

See Table B.4.

Table B.4/Q.784.2 – Procedural information

Item	Parameter	Parameter type	Explanation	Value
1	TSP_maxNbCalls	INTEGER	Maximum number of calls per time unit that can still be handled by the IUT.	
2	TSP_moreCalls	INTEGER	Number of calls per time unit, which added to TSP_maxNbCalls would lead to congestion of the IUT.	
3	TSP_lessCalls	INTEGER	Number of calls per time unit, which subtracted from TSP_maxNbCalls would surely not congest the IUT.	

Rapport de test de conformité au protocole (PCTR) pour l'ISUP'92

The PCTR proforma is based on ISO/IEC 9646-5. Any additional information needed can be found in this Annex.

C.1 Identification summary**C.1.1 Protocol conformance test report**

PCTR Number:	
PCTR Date:	
Test Laboratory Identification:	
Test Laboratory Manager:	
Signature:	

C.1.2 IUT identification

Name:	
Version:	
Protocol specification:	
PICS:	
Previous PCTR if any:	

C.1.3 Testing environment

PIXIT Number:	
ATS Specification:	
Abstract Test Method:	Distributed multiparty test method
Means of Testing identification:	
Date of testing:	
Conformance Log reference(s):	
Retention Date for Log reference(s):	

³ Droits de reproduction du formulaire PCTR

Les utilisateurs de la présente Recommandation sont autorisés à reproduire le formulaire PCTR de la présente annexe pour utiliser celui-ci conformément à son objet. Ils sont également autorisés à publier le formulaire une fois celui-ci complété.

C.1.4 Limits and reservation

Additional information relevant to the technical contents or further use of the test report, or the rights and obligations of the test laboratory and the client, may be given here. Such information may include restriction on the publication of the report.

.....
.....
.....
.....
.....

C.1.5 Comments

Additional comments may be given by either the client or the test laboratory on any of the contents of the PCTR, for example, to note disagreement between the two parties.

.....
.....
.....
.....
.....

C.2 IUT Conformance status

This IUT has/has not been shown by conformance assessment to be non-conforming to the referenced protocol specification.

Strike the appropriate words in this sentence. If the PICS for this IUT is consistent with the static conformance requirements (as specified in C.3 in this report) and there are no "FAIL" verdicts to be recorded (in C.6) strike the word "has/". Otherwise strike the words "/has not".

C.3 Static conformance summary

The PICS for this IUT is or is not consistent with the static conformance requirements in the specified protocol.

Strike the appropriate words in this sentence.

C.4 Dynamic conformance summary

The test campaign did/did not reveal errors in the IUT.

Strike the appropriate words in this sentence. If there are no "FAIL" verdicts to be recorded (in C.6 of this report) strike the word "did/". Otherwise strike the words "/did not".

Summary of the results of groups of test:

.....
.....
.....
.....
.....

C.5 Static conformance review report

If C.3 indicates non-conformance, this subclause itemizes the mismatches between the PICS and the static conformance requirements of the specified protocol specification.

.....

C.6 Test campaign report

See Table C.1.

Table C.1/Q.784.2 – Test campaign report

ATS reference	Selected [Y/N]	Run [Y/N]	Verdict [P/F/I]	Observations (Reference to any observations made in C.7)
IBC_I_1_1_1				
IBC_V_1_2_1				
IBC_V_1_2_2				
IBC_V_1_2_3				
IBC_V_1_2_4				
IBC_V_1_2_5_a				
IBC_I_1_2_5_b				
IBC_I_1_2_5_c				
IBC_V_1_2_6				
IBC_V_1_2_7				
IBC_V_1_3_1_1_a				
IBC_I_1_3_1_1_b				
IBC_I_1_3_1_1_c				
IBC_V_1_3_1_1_d				
IBC_I_1_3_1_1_e				
IBC_I_1_3_1_1_f				
IBC_V_1_3_1_2_a				
IBC_V_1_3_1_2_b				
IBC_V_1_3_1_3				
IBC_V_1_3_1_4				
IBC_V_1_3_1_5_a				
IBC_V_1_3_1_5_b				
IBC_I_1_3_1_6_a				
IBC_I_1_3_1_6_b				

Table C.1/Q.784.2 – Test campaign report *(continued)*

ATS reference	Selected [Y/N]	Run [Y/N]	Verdict [P/F/I]	Observations (Reference to any observations made in C.7)
IBC_I_1_3_1_7_a				
IBC_I_1_3_1_7_b				
IBC_I_1_3_1_8_a				
IBC_I_1_3_1_8_b				
IBC_I_1_3_1_9_a				
IBC_I_1_3_1_9_b				
IBC_I_1_3_1_10_a				
IBC_I_1_3_1_10_b				
IBC_V_1_3_2_1				
IBC_V_1_3_2_2				
IBC_V_1_3_2_3				
IBC_V_1_3_2_4				
IBC_V_1_3_2_5				
IBC_V_1_3_2_6				
IBC_I_1_3_2_7				
IBC_I_1_3_2_8				
IBC_I_1_3_2_9				
IBC_V_1_4_1				
IBC_V_1_4_2				
IBC_V_1_4_3				
IBC_I_1_4_4				
IBC_I_1_4_5				
IBC_V_1_5_1_a				
IBC_V_1_5_1_b				
IBC_V_1_5_1_c				
IBC_V_1_5_2_a				
IBC_V_1_5_2_b				
IBC_V_1_5_3				
IBC_V_1_7_1_1				
IBC_V_1_7_1_2_a				
IBC_V_1_7_1_2_b				

Table C.1/Q.784.2 – Test campaign report *(continued)*

ATS reference	Selected [Y/N]	Run [Y/N]	Verdict [P/F/I]	Observations (Reference to any observations made in C.7)
IBC_V_1_7_1_3				
IBC_V_1_7_1_4				
IBC_V_1_7_1_5				
IBC_V_1_7_1_6				
IBC_V_1_7_1_7				
IBC_V_1_7_2_1				
IBC_V_1_7_2_2_a				
IBC_V_1_7_2_2_b				
IBC_V_1_7_2_3_a				
IBC_V_1_7_2_3_b				
IBC_V_1_7_2_4				
IBC_V_1_7_2_5				
IBC_V_1_7_2_6_a				
IBC_V_1_7_2_6_b				
IBC_V_1_7_2_7_a				
IBC_V_1_7_2_7_b				
IBC_V_1_7_2_8				
IBC_V_1_7_2_9_a				
IBC_V_1_7_2_9_b				
IBC_V_1_7_2_10				
IBC_V_1_7_2_11				
IBC_V_1_7_2_12				
IBC_V_1_7_2_13_a				
IBC_V_1_7_2_13_b				
IBC_V_1_7_3_1_a_9				
IBC_V_1_7_3_1_a_10_a				
IBC_V_1_7_3_1_a_10_b				
IBC_V_1_7_3_1_a_10_c				
IBC_V_1_7_3_1_a_10_d				
IBC_V_1_7_3_1_a_10_e				
IBC_V_1_7_3_1_a_11				
IBC_V_1_7_3_1_a_23_a				

Table C.1/Q.784.2 – Test campaign report *(continued)*

ATS reference	Selected [Y/N]	Run [Y/N]	Verdict [P/F/I]	Observations (Reference to any observations made in C.7)
IBC_V_1_7_3_1_a_23_b				
IBC_V_1_7_3_1_a_23_c				
IBC_V_1_7_3_1_a_35_a				
IBC_V_1_7_3_1_a_35_b				
IBC_V_1_7_3_1_a_38				
IBC_V_1_7_3_1_a_39_a				
IBC_V_1_7_3_1_a_39_b				
IBC_V_1_7_3_1_a_39_c				
IBC_V_1_7_3_1_a_39_d				
IBC_V_1_7_3_1_a_44_a				
IBC_V_1_7_3_1_a_44_b				
IBC_V_1_7_3_1_a_44_c				
IBC_V_1_7_3_1_a_44_d				
IBC_V_1_7_3_1_a_44_e				
IBC_V_1_7_3_1_a_45_a				
IBC_V_1_7_3_1_a_45_b				
IBC_V_1_7_3_1_a_45_c				
IBC_V_1_7_3_1_a_45_d				
IBC_V_1_7_3_1_a_51				
IBC_V_1_7_3_1_a_60_a				
IBC_V_1_7_3_1_a_60_b				
IBC_V_1_7_3_1_a_60_c				
IBC_V_1_7_3_1_b_9_a				
IBC_V_1_7_3_1_b_9_b				
IBC_V_1_7_3_1_b_9_c				
IBC_V_1_7_3_1_b_23				
IBC_V_1_7_3_1_b_51				
IBC_V_1_7_3_1_b_54				
IBC_V_1_7_3_2_5_a				
IBC_V_1_7_3_2_5_b				
IBC_V_1_7_3_2_5_c				
IBC_V_1_7_3_2_5_d				

Table C.1/Q.784.2 – Test campaign report *(continued)*

ATS reference	Selected [Y/N]	Run [Y/N]	Verdict [P/F/I]	Observations (Reference to any observations made in C.7)
IBC_V_1_7_3_2_5_e				
IBC_V_1_7_3_2_5_f				
IBC_V_1_7_3_2_5_g				
IBC_V_1_7_3_2_16_a				
IBC_V_1_7_3_2_16_b				
IBC_V_1_7_3_2_16_c				
IBC_V_1_7_3_2_16_d				
IBC_V_1_7_3_2_16_e				
IBC_V_1_7_3_2_21				
IBC_V_1_7_3_2_46_a				
IBC_V_1_7_3_2_46_b				
IBC_V_1_7_3_2_46_c				
IBC_V_1_7_3_2_60_a				
IBC_V_1_7_3_2_60_b				
IBC_V_1_7_3_2_60_c				
IBC_V_1_7_3_3				
IBC_V_1_7_3_4_a_12_a				
IBC_V_1_7_3_4_a_12_b_1				
IBC_V_1_7_3_4_a_12_b_2				
IBC_V_1_7_3_4_a_12_c				
IBC_V_2_1_1				
IBC_V_2_1_2				
IBC_V_2_2_1_a				
IBC_V_2_2_1_b				
IBC_V_2_2_2_a				
IBC_V_2_2_2_b				
IBC_V_2_3_1_a				
IBC_V_2_3_1_b				
IBC_V_2_3_1_c				
IBC_V_2_3_1_d				
IBC_V_2_3_1_e				
IBC_V_2_3_1_f				
IBC_V_2_3_1_g				

Table C.1/Q.784.2 – Test campaign report *(continued)*

ATS reference	Selected [Y/N]	Run [Y/N]	Verdict [P/F/I]	Observations (Reference to any observations made in C.7)
IBC_V_2_3_1_h				
IBC_V_2_3_2_a				
IBC_V_2_3_2_b				
IBC_V_2_3_2_c				
IBC_V_2_3_2_d				
IBC_V_2_3_2_e				
IBC_V_2_3_2_f				
IBC_V_2_3_3				
IBC_V_2_3_4_a				
IBC_V_2_3_4_b				
IBC_V_2_3_4_c				
IBC_V_2_3_5_a				
IBC_V_2_3_5_b				
IBC_V_2_3_5_c				
IBC_V_2_3_5_d				
IBC_V_2_3_6_a				
IBC_V_2_3_6_b				
IBC_V_2_3_6_c				
IBC_V_2_3_6_d				
IBC_V_2_4_1				
IBC_V_2_4_2				
IBC_V_2_4_3_a				
IBC_V_2_4_3_b				
IBC_V_3_1_a				
IBC_V_3_1_b				
IBC_V_3_2_a				
IBC_V_3_2_b				
IBC_V_3_3_a				
IBC_V_3_3_b				
IBC_V_3_4_a				
IBC_V_3_4_b				
IBC_V_3_5_a				

Table C.1/Q.784.2 – Test campaign report *(continued)*

ATS reference	Selected [Y/N]	Run [Y/N]	Verdict [P/F/I]	Observations (Reference to any observations made in C.7)
IBC_V_3_5_b				
IBC_V_3_8				
IBC_V_4_1_a				
IBC_V_4_1_b				
IBC_V_5_1				
IBC_V_5_2_1				
IBC_V_5_2_2				
IBC_V_5_2_3				
IBC_V_5_2_4				
IBC_V_5_2_5				
IBC_V_5_2_6				
IBC_V_5_2_7				
IBC_V_5_2_8				
IBC_V_5_2_9				
IBC_V_5_2_10				
IBC_V_5_2_11				
IBC_V_5_3_1				
IBC_V_5_3_2				
IBC_V_6_1_1_a				
IBC_V_6_1_1_b				
IBC_V_6_1_2				
IBC_V_6_1_3_a				
IBC_V_6_1_3_b				
IBC_V_6_1_4_a				
IBC_V_6_1_4_b				
IBC_V_6_1_5				
IBC_V_6_2_1				
IBC_V_6_2_2				
IBC_V_6_2_3				
IBC_V_6_2_4				
IBC_V_6_2_5				
IBC_V_6_3_1				

Table C.1/Q.784.2 – Test campaign report *(continued)*

ATS reference	Selected [Y/N]	Run [Y/N]	Verdict [P/F/I]	Observations (Reference to any observations made in C.7)
IBC_V_6_4_1				
IBC_V_6_4_2				
IBC_V_6_4_3				
IBC_V_6_4_4				
IBC_V_6_5_1				
IBC_V_6_5_2				
IBC_V_6_5_3				
IBC_V_6_6_1				
IBC_V_6_6_2_a				
IBC_V_6_6_2_b				
IBC_V_6_6_2_c				
IBC_V_6_6_2_d				
IBC_V_6_6_3_a				
IBC_V_6_6_3_b				
IBC_V_6_6_3_c				
IBC_V_6_6_3_d				
IBC_V_7_1_1_a				
IBC_V_7_1_1_b				
IBC_V_7_1_1_c				
IBC_V_7_1_1_d				
IBC_V_7_1_1_e				
IBC_V_7_1_1_f				
IBC_V_7_1_1_g				
IBC_V_7_1_1_h				
IBC_V_7_1_1_i				
IBC_V_7_1_1_j				
IBC_V_7_1_2_a				
IBC_V_7_1_2_b				
IBC_V_7_1_2_c				
IBC_V_7_1_2_d				
IBC_V_7_1_2_e				
IBC_V_7_1_3				

Table C.1/Q.784.2 – Test campaign report (concluded)

ATS reference	Selected [Y/N]	Run [Y/N]	Verdict [P/F/I]	Observations (Reference to any observations made in C.7)
IBC_V_7_2_1_a				
IBC_V_7_2_1_b				
IBC_V_7_3_1_a				
IBC_V_7_3_1_b				
IBC_V_7_3_1_c				
IBC_V_7_3_1_d				
IBC_V_7_3_2_a				
IBC_V_7_3_2_b				
IBC_V_7_3_2_c				
IBC_V_7_3_2_d				
IBC_V_7_3_3				
IBC_V_7_3_4				
IBC_V_7_3_5				
IBC_V_8_1_1				
IBC_V_8_1_2				
IBC_V_8_2_1				
IBC_V_8_2_2				
IBC_V_8_2_3				
IBC_V_9_1_1				
IBC_V_9_1_2				

ANNEXE D

Suite de tests abstraite pour les procédures de commande de l'appel de base de l'ISUP'92

La suite de tests abstraite est rédigée en langage TTCN conformément à l'ISO/CEI 9646-3 [9] et [10].

Puisque l'ATS a été mise au point sur un outil TTCN distinct, les tableaux TTCN ne sont pas intégralement référencés dans la table des matières de la présente Recommandation. L'ATS proprement dite contient un sous-paragraphe "description de suite de tests", qui donne des informations complémentaires sur l'ATS. L'ATS ne figure pas dans la présente annexe; elle est disponible sur support électronique.

Il est possible de se procurer l'ATS auprès de l'UIT-T sous format graphique (format TTCN GR) dans un fichier post script ("RDL.PS") et sous format pouvant faire l'objet d'un traitement informatique (format TTCN MP) dans un fichier texte ASCII ("RDL.MP"). Tous les fichiers sont des fichiers compressés, accompagnés d'un fichier texte "README".

SERIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

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