



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Q.784.1

(07/96)

SÉRIE Q: COMMUTATION ET SIGNALISATION

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

**Spécification des tests du sous-système
utilisateur du RNIS pour les procédures d'appel
de base:**

**Validation et compatibilité des protocoles
ISUP'92 et Q.767**

Recommandation UIT-T Q.784.1

(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
COMMULATEURS NUMÉRIQUES	Q.500–Q.599
INTERFONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES DE SIGNALISATION	Q.600–Q.699
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 7	Q.700–Q.849
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.784.1

SPECIFICATION DES TESTS DU SOUS-SYSTEME UTILISATEUR DU RNIS POUR LES PROCEDURES D'APPEL DE BASE:

VALIDATION ET COMPATIBILITE DES PROTOCOLES ISUP'92 ET Q.767

Résumé

La présente Recommandation contient un ensemble détaillé d'essais de "validation" et de "compatibilité" pour les implémentations du système de signalisation n° 7 (sous-système utilisateur du RNIS (ISUP)), conformément aux Recommandations Q.761 à Q.764 (ISUP'92) et à la Recommandation Q.767. Pour les séquences types d'essai, une méthode de description informelle est utilisée.

Source

La Recommandation UIT-T Q.784.1, révisée par la Commission d'études 11 de l'UIT-T (1993-1996), a été approuvée le 9 juillet 1996 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 oeuvre 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 oeuvre 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 oeuvre 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	Domaine d'application..... 1
2	Références 1
3	Abréviations 2
4	Objet de la spécification de test..... 4
5	Domaine d'application de la liste des tests 4
6	Principes généraux des tests..... 4
7	Environnement de test..... 4
7.1	Liaison sémaphore..... 4
7.2	Configuration..... 5
7.3	Conditions initiales..... 5
8	Différentes implémentations du sous-système ISUP..... 5
9	Liste des tests du sous-système ISUP..... 6
10	Séquences types pour les essais du sous-système ISUP..... 12

Recommandation Q.784.1

SPECIFICATION DES TESTS DU SOUS-SYSTEME UTILISATEUR DU RNIS POUR LES PROCEDURES D'APPEL DE BASE:

VALIDATION ET COMPATIBILITE DES PROTOCOLES ISUP'92 ET Q.767

(révisée en 1996)

1 Domaine d'application

La présente Recommandation contient un ensemble détaillé d'essais s'appliquant au sous-système utilisateur pour le réseau numérique avec intégration de services (ISUP) du système de signalisation n° 7. L'objectif de ces essais est de valider le protocole spécifié dans les Recommandations Q.761 à Q.764 et Q.767 de la version 92 du sous-système ISUP. En ce qui concerne la version 92 du sous-système ISUP et la Recommandation Q.767, les essais requis dépendent des procédures d'appel de base qui sont utilisées. Les essais pour les implémentations conformes au *Livre bleu* sont traités dans la version datée de 1991 de la Recommandation Q.784. La présente Recommandation est conforme à la Recommandation Q.780 décrivant les règles de base de la spécification d'essai.

2 Références

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 du système de signalisation n° 7.*
- [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.780 (1995), *Spécifications d'essais du système de signalisation n° 7 – Description générale.*
- [7] Recommandation Q.784 du CCITT (1991), *Spécification d'essai de l'appel de base SSUR.*

3 Abréviations

La présente Recommandation utilise les abréviations suivantes.

ACM	message d'adresse complète (<i>address complete message</i>)
ANM	message de réponse (<i>answer message</i>)
Assoc.	associé
ATP	transport d'accès (<i>access transport</i>)
BCI	indicateur d'appel vers l'arrière (<i>backward call indicator</i>)
BLA	message d'accusé de réception de blocage (<i>blocking acknowledgement</i>)
BLO	message de blocage (<i>blocking</i>)
CCI	centre de commutation international
CCR	message de demande de contrôle de continuité (<i>continuity check request</i>)
CFN	message d'incohérence (<i>confusion</i>)
CGB	message de blocage de groupe de circuits (<i>circuit group blocking</i>)
CGBA	message d'accusé de réception de blocage de groupe de circuits (<i>circuit group blocking acknowledgement</i>)
CGU	message de déblocage de groupe de circuits (<i>circuit group unblocking</i>)
CGUA	message d'accusé de réception de déblocage de groupe de circuits (<i>circuit group unblocking acknowledgement</i>)
CHI	informations contenues dans la trace des appels (<i>call history information</i>)
CIC	code d'identification de circuit (<i>circuit identification code</i>)
CON	message de connexion (<i>connect</i>)
COT	message de continuité (<i>continuity</i>)
CPC	catégorie d'abonné demandeur (<i>calling party's category</i>)
CPG	message de progression de l'appel (<i>call progress</i>)
CPT	essai de compatibilité (<i>compatibility test</i>)
DPC	code de point de destination (<i>destination point code</i>)
FAA	message d'acceptation de fonctionnalité (<i>facility accepted</i>)
FAR	message de demande de fonctionnalité (<i>facility request</i>)
FCI	indicateur d'appel en avant (<i>forward call indicator</i>)
FOT	message d'intervention (<i>forward transfer</i>)
FRJ	message de rejet de fonctionnalité (<i>facility reject</i>)
GenNb	numéro générique (<i>generic number</i>)
GenNot	notification générique (<i>generic notification</i>)
GRA	accusé de réception de réinitialisation de faisceau de circuits (<i>circuit groups reset acknowledgement</i>)
GRS	message de réinitialisation de faisceau de circuits (<i>circuit groups reset</i>)
HLC	compatibilité de couche supérieure (<i>high layer compatibility</i>)

IAM	message initial d'adresse (<i>initial address message</i>)
ISUP	sous-système utilisateur RNIS (<i>ISDN user part</i>)
MCI	informations de compatibilité de messages (<i>message compatibility information</i>)
MTP	sous-système de transport de messages (<i>message transfer part</i>)
NCI	type des indicateurs de connexion (<i>nature of connection indicators</i>)
OBCI	indicateur optionnel d'appel vers l'arrière (<i>optional backward call indicator</i>)
OFCl	indicateur optionnel d'appel vers l'avant (<i>optional forward call indicator</i>)
OPC	point de code d'origine (<i>originating point code</i>)
PCI	informations de compatibilité des paramètres (<i>parameter compatibility information</i>)
PDC	compteur de retard de propagation (<i>propagation delay counter</i>)
REL	message de libération (<i>release</i>)
RES	message de reprise (<i>resume</i>)
RLC	message de libération terminée (<i>release complete</i>)
RNIS	réseau numérique à intégration de services
RSC	message de remise à zéro de circuits (<i>reset circuit</i>)
SAM	message subséquent d'adresse (<i>subsequent address message</i>)
SGM	message de segmentation (<i>segmentation</i>)
SP	point sémaphore (<i>signalling point</i>)
SPC	code de point sémaphore (<i>signalling point code</i>)
SUS	message d'interruption (<i>suspend</i>)
TMR	paramètre type de connexion demandé (<i>transmission medium requirement</i>)
TMR'	paramètre type principal de connexion demandé (<i>transmission medium requirement prime</i>)
TMU	paramètre type de connexion utilisé (<i>transmission medium used</i>)
UBA	message d'accusé de réception de déblocage (<i>unblocking acknowledgement</i>)
UBL	message de déblocage (<i>unblocking</i>)
UPA	message disponible du sous-système utilisateur (<i>user part available</i>)
UPT	message d'essai du sous-système utilisateur (<i>user part test</i>)
USI	paramètre type de service demandé par l'utilisateur (<i>user service information</i>)
USI'	paramètre type principal de service demandé par l'utilisateur (<i>user service information prime</i>)
USR	message de signalisation d'utilisateur à utilisateur (<i>user-to-user information</i>)
UII	information d'utilisateur à utilisateur (<i>user-to-user information</i>)
VAT	test de validation (<i>validation test</i>)

4 Objet de la spécification de test

L'objectif de cette spécification de test est :

validation – d'indiquer qu'une implémentation donnée est conforme aux Recommandations Q.761 à Q.764 ou Q.767 pour le sous-système ISUP du système de signalisation n° 7.

compatibilité – d'indiquer que deux implémentations de sous-système ISUP du système de signalisation n° 7 sont compatibles.

Afin d'assurer que cette spécification de test répond à l'objectif précité, les critères suivants sont appliqués:

- 1) la spécification de test n'a pas pour objet de fournir des tests complets pour tous les aspects du ISUP du système de signalisation n° 7;
- 2) tous les tests doivent concourir à atteindre l'objet mentionné ci-dessus. Par exemple, il n'est peut-être pas indispensable de procéder à des tests de temporisation dont la seule fonction est d'alerter le personnel de maintenance en fin de temporisation;
- 3) tous les tests doivent être réalisables et implémentés en utilisant les techniques disponibles;
- 4) la liste des tests doit porter principalement sur le test des séquences de signalisation normales. Le test des procédures de signalisation anormales ne sera retenu que lorsque cela sera considéré comme étant particulièrement utile;
- 5) des tests de compatibilité sont nécessaires lorsqu'une mise à jour est effectuée sur des liaisons ISUP existantes. Les tests prévus feront l'objet d'accords bilatéraux appropriés et seront effectués avant la mise en service des nouvelles capacités de signalisation ISUP.

NOTE – Des circuits spéciaux de jonction seront affectés pour les tests. Le trafic normal se poursuivra sur les autres circuits de la liaison sémaphore. Les tests ne devront pas avoir d'effet sur ce trafic normal. Une fois que les tests auront été effectués avec succès, les nouvelles capacités de signalisation ISUP pourront être mises en service sans qu'aucune interruption de trafic ne se produise.

5 Domaine d'application de la liste des tests

La liste des tests est constituée à partir des Recommandations Q.761 à Q.764 et Q.767 de la version 92 du sous-système ISUP (ISUP'92).

6 Principes généraux des tests

Les tests sont décrits comme étant des tests de "validation" ou des tests de "validation" et de "compatibilité". Chaque description de test indique dans le champ "type de test" si le test est un test de "validation" ou un test de "validation" et de "compatibilité". Outre les tests de protocole de signalisation, certaines fonctions de commande d'appel sont également vérifiées, par exemple le transfert de la parole ou des données.

7 Environnement de test

7.1 Liaison sémaphore

Une liaison sémaphore stable est nécessaire entre le "SP A" et le "SP B" pour effectuer des tests efficaces. Un canal sémaphore MTP ayant fait l'objet de tests préalables doit être utilisé pour les tests de compatibilité. En outre, des circuits téléphoniques ou de transmission de données sont nécessaires pour la plupart des tests.

7.2 Configuration

Voir 6.5/Q.780.

Dans les tests de validation, le point sémaphore soumis aux tests est appelé SP "A".

Dans les tests de compatibilité, chacun des points sémaphores peut être considéré comme le SP "A", c'est-à-dire que des tests sont effectués sur l'un et l'autre des points sémaphores considérés.

Il est indiqué que les tests de validation dans certaines séquences types de test doivent être répétés en sens inverse.

7.3 Conditions initiales

Dans les tests prévus pour une extrémité, on admet que cette extrémité est libre et que le circuit est au repos. Sinon, les conditions sont spécifiées dans la séquence type de test.

8 Différentes implémentations du sous-système ISUP

La présente Recommandation décrit des tests élémentaires définis pour des sous-systèmes ISUP implémentés selon les Recommandations Q.761 à Q.764 et Q.767, de même que pour des associations entre de tels sous-systèmes dans le cas de tests de compatibilité. Etant donné que le sous-système ISUP Q.767 correspond à la version du *Livre bleu*, les tests prévus dans cette Recommandation s'appliquent à la compatibilité entre sous-systèmes ISUP réalisés selon le *Livre bleu* et selon la version de 92.

Tests de validation VAT Q.767

Les tests marqués "VAT Q.767" décrivent les tests de validation pour un centre de commutation international (CCI) dont le sous-système ISUP est implémenté selon la Recommandation Q.767.

Tests de compatibilité CPT Q.767

Les tests marqués "CPT Q.767" décrivent les tests de compatibilité pour les interconnexions entre deux centres de commutation internationaux (CCI) dont le sous-système ISUP est implémenté selon la Recommandation Q.767. On suppose que les tests de validation (VAT) selon la Recommandation Q.767 ont été réussis pour les deux centres CCI.

Tests de validation VAT ISUP'92

Les tests marqués "VAT ISUP'92" décrivent les tests de validation pour un centre de commutation international (CCI) dont le sous-système ISUP est implémenté selon les Recommandations Q.761 à Q.764.

Tests de compatibilité CPT ISUP'92

Les tests marqués "CPT ISUP'92" décrivent les tests de compatibilité pour les interconnexions entre deux centres CCI dont le sous-système ISUP est implémenté selon les Recommandations Q.761 à Q.764. On suppose que les tests de validation (VAT) selon la version 92 du sous-système ISUP ont été réussis pour les deux centres de commutation internationaux (CCI).

Tests associés de compatibilité CPT assoc.

Les tests marqués "CPT assoc." décrivent les tests associés de compatibilité pour les interconnexions entre un commutateur dont le sous-système ISUP est implémenté selon la Recommandation Q.767 ou le *Livre bleu* et un autre commutateur dont le sous-système ISUP est implémenté selon les Recommandations Q.761 à Q.764 dans le cadre de la version 92 du sous-système ISUP. On suppose que les tests de validation selon la Recommandation Q.767 ou les tests VAT du *Livre bleu* et les tests VAT selon la version 92 du sous-système ISUP ont été réussis pour les deux centres de commutation internationaux (CCI).

9 Liste des tests du sous-système ISUP

Titre/sous-titre		VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
1	Supervision de circuits et supervision de la signalisation					
1.1	Circuits non attribués	X	X	X	X	X
1.2	Remise à zéro de circuits					
1.2.1	RSC reçu sur un circuit au repos	X		X		
1.2.2	RSC envoyé sur un circuit au repos	X		X		
1.2.3	RSC reçu sur un circuit bloqué localement	X		X		
1.2.4	RSC reçu sur un circuit bloqué à distance	X		X		
1.2.5	Remise à zéro de groupe de circuits reçue	X		X		
1.2.6	Remise à zéro de groupe de circuits envoyée	X		X		
1.2.7	Remise à zéro de groupe de circuits reçue sur des circuits bloqués à distance	X		X		
1.3	Blocage de circuits					
1.3.1	Blocage/déblocage de groupe de circuits					
1.3.1.1	Messages CGB et CGU reçus	X	X	X	X	X
1.3.1.2	Messages CGB et CGU envoyés	X	X	X	X	X
1.3.2	Blocage/déblocage de circuits					
1.3.2.1	Message BLO reçu	X	X	X	X	X
1.3.2.2	Message BLO envoyé	X	X	X	X	X
1.3.2.3	Blocage aux deux extrémités, suppression du blocage à une extrémité	X	X	X	X	X
1.3.2.4	Message IAM reçu sur un circuit bloqué à distance	X	X	X	X	X
1.3.2.5	Blocage avec message CGB, déblocage avec message UBL	X		X		
1.4	Procédure de contrôle de continuité					
1.4.1	CCR reçu: succès	X	X	X	X	X
1.4.2	CCR envoyé: succès	X	X	X	X	X
1.4.3	CCR reçu: échec	X		X		
1.4.4	CCR envoyé: échec	X		X		
1.4.5	CCR non reçu: échec; vérifier la temporisation T27	X		X		
1.5	Réception de messages d'information de signalisation irrationnels					
1.5.1	Réception de messages non attendus	X		X		
1.5.2	Réception de messages non attendus pendant l'établissement de la communication	X		X		
1.5.3	Réception de messages non attendus pendant une communication	X		X		

Titre/sous-titre		VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
1.6	Réception de messages d'information de signalisation non connus					
1.6.1	Réception de messages d'information non connus					
1.6.1.1	Réception de messages d'information non connus dans le sens avant	X				
1.6.1.2	Réception de messages d'information non connus dans le sens arrière	X				
1.6.2	Réception de paramètres non connus					
1.6.2.1	Réception de paramètres non connus dans le sens avant	X				
1.6.2.2	Réception de paramètres non connus dans le sens arrière	X				
1.6.3	Réception de valeurs de paramètres non connus					
1.6.3.1	Réception de valeurs de paramètres non connues dans le sens avant	X				
1.6.3.2	Réception de valeurs de paramètres non connues dans le sens arrière	X				
1.7	Réception de messages d'information de signalisation non connus (procédure de compatibilité)					
1.7.1	Réception de messages non connus (procédure de compatibilité)					
1.7.1.1	Information de compatibilité de messages: libérer la communication			X	X	
1.7.1.2	Information de compatibilité de messages: ignorer le message			X	X	
1.7.1.3	Information de compatibilité de messages: transmettre			X	X	
1.7.1.4	Information de compatibilité de messages: transmettre est impossible, libérer l'appel			X	X	
1.7.1.5	Information de compatibilité de messages: transmettre est impossible, ignorer l'information			X	X	
1.7.1.6	Information de compatibilité de messages: interprétation de transit			X	X	
1.7.1.7	Information de compatibilité de messages non reçue			X	X	
1.7.2	Réception de paramètres non connus (procédure de compatibilité)					
1.7.2.1	Information de compatibilité de paramètres: libérer l'appel			X	X	
1.7.2.2	Information de compatibilité de paramètres: ignorer le message			X	X	
1.7.2.3	Information de compatibilité de paramètres: ignorer le paramètre			X	X	
1.7.2.4	Information de compatibilité de paramètres: transmettre			X	X	
1.7.2.5	Information de compatibilité de paramètres: transmettre est impossible, libérer l'appel			X	X	
1.7.2.6	Information de compatibilité de paramètres: transmettre est impossible, ignorer le message			X	X	
1.7.2.7	Information de compatibilité de paramètres: transmettre est impossible, ignorer le paramètre			X	X	
1.7.2.8	Information de compatibilité de paramètres: interprétation de transit			X	X	

Titre/sous-titre		VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
1.7.2.9	Information de compatibilité de paramètres non reçue			X	X	
1.7.2.10	Information de compatibilité de paramètres non reçue dans le REL			X	X	
1.7.3	Réception de valeurs de paramètres non connues					
1.7.3.1	Réception de valeurs de paramètres non connues dans le sens avant			X		
1.7.3.2	Réception de valeurs de paramètres non connues dans le sens arrière			X		
2	Etablissement normal des communications – appels ordinaires en mode parole					
2.1	Sélection de circuit bidirectionnel					
2.1.1	Message IAM envoyé par le SP directeur	X	X	X	X	X
2.1.2	Message IAM envoyé par le SP non directeur	X	X	X	X	X
2.2	Envoi de l'adresse du demandé					
2.2.1	Fonctionnement "en bloc"	X	X	X	X	X
2.2.2	Fonctionnement avec chevauchement (avec message SAM)	X	X	X	X	X
2.3	Etablissement fructueux de la communication					
2.3.1	Appel ordinaire (avec différentes indications dans ACM)	X	X	X	X	X
2.3.2	Appel ordinaire (avec ACM, CPG et ANM)	X	X	X	X	X
2.3.3	Appel ordinaire avec CON	X	X	X	X	X
2.3.4	Appel commuté par satellite	X	X	X	X	X
2.3.5	Blocage et déblocage pendant une communication (côté émission)	X	X	X	X	X
2.3.6	Blocage et déblocage pendant une communication (côté réception)	X	X	X	X	X
2.4	Procédure de détermination du retard de propagation					
2.4.1	Message IAM envoyé contenant la détermination du retard de propagation PDC			X		
2.4.2	SP utilisant la procédure vers l'autre SP utilisant la procédure			X	X	
2.4.3	Procédure anormale, le PDC n'est pas reçu			X		
2.4.4	Utilisation de la procédure pour une version ISUP'92 vers une version Q.767	X		X		X
2.4.5	Utilisation de la procédure pour une version Q.767 vers une version ISUP'92	X		X		X
3	Libération normale de la communication					
3.1	L'abonné demandeur libère l'appel avant le message d'adresse complète	X	X	X	X	X
3.2	L'abonné demandeur libère l'appel avant la réponse	X	X	X	X	X
3.3	L'abonné demandeur libère l'appel après la réponse	X	X	X	X	X
3.4	L'abonné demandé libère l'appel après la réponse	X	X	X	X	X
3.5	Interruption par le réseau	X	X	X	X	X
3.6	Interruption et reprise déclenchées par un abonné demandeur	X				
3.7	Interruption et reprise déclenchées par un abonné demandé	X				
3.8	Collision de messages REL	X	X	X	X	X
4	Etablissement infructueux de la communication					
4.1	Valider un ensemble de raisons connues pour la libération	X	X	X	X	X

Titre/sous-titre		VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
5	Situations anormales pendant une communication					
5.1	Impossibilité de libérer en réponse à un message REL après un message ANM	X		X		
5.2	Temporisations					
5.2.1	T7: attente d'un message ACM ou CON	X	X	X	X	X
5.2.2	T9: attente d'un message ANM	X	X	X	X	X
5.2.3	T1 et T5: échec en réception d'un message RLC	X		X		
5.2.4	T6: attente d'un message RES (réseau)	X		X		
5.2.5	T8: attente d'un message COT, le cas échéant	X		X		
5.2.6	T12 et T13: échec en réception d'un message BLA	X		X		
5.2.7	T14 et T15: échec en réception d'un message UBA	X		X		
5.2.8	T16 et T17: échec en réception d'un message RLC	X		X		
5.2.9	T18 et T19: échec en réception d'un message CGBA	X		X		
5.2.10	T20 et T21: échec en réception d'un message CGUA	X		X		
5.2.11	T22 et T23: échec en réception d'un message GRA	X		X		
5.3	Remise à zéro des circuits pendant une communication					
5.3.1	Pour un appel sortant	X	X	X	X	X
5.3.2	Pour un appel entrant	X	X	X	X	X
6	Etablissement spécial de la communication					
6.1	Appel pour contrôle de continuité					
6.1.1	Contrôle de continuité demandé	X	X	X	X	X
6.1.2	Message COT appliqué sur un circuit précédent	X	X	X	X	X
6.1.3	L'abonné demandeur libère l'appel pendant un COT	X		X		
6.1.4	Retard dans l'établissement de la connexion	X	X	X	X	X
6.1.5	Echec du message COT	X		X		
6.2	Tentative de répétition automatique					
6.2.1	Prise simultanée pour le SP non directeur	X	X	X	X	X
6.2.2	Blocage d'un circuit	X		X		
6.2.3	Remise à zéro de circuits	X		X		
6.2.4	Echec du contrôle de continuité	X		X		
6.2.5	Réception d'informations de signalisation irrationnelles	X		X		
6.3	Prise simultanée					
6.3.1	Prise simultanée pour le SP directeur	X	X	X	X	X
6.4	Fonctionnement semi-automatique					
6.4.1	Message FOT envoyé après un appel destiné à un abonné	X		X		
6.4.2	Message FOT reçu après un appel destiné à un abonné	X		X		
6.4.3	Message FOT envoyé après un appel effectué au moyen des codes 11 et 12	X		X		
6.4.4	Message FOT reçu après un appel effectué au moyen des codes 11 et 12	X		X		
6.5	Segmentation simple					
6.5.1	Envoi d'un message SGM			X	X	
6.5.2	Réception d'un message SGM			X	X	
6.5.3	Réception d'un message SGM après l'expiration de T34			X		

Titre/sous-titre		VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
6.5.4	Réception d'un message SGM dans le sens avant	X		X		X
6.5.5	Réception d'un message SGM dans le sens arrière	X		X		X
6.6	Procédures de signalisation pour le type de connexion avec repli					
6.6.1	Le repli ne se produit pas			X	X	
6.6.2	Le repli se produit à l'arrière du SP A			X	X	
6.6.3	Le repli se produit dans le SP A			X		
6.6.4	Procédure anormale, des appels de type connexion avec repli sont envoyés à un commutateur n'utilisant pas la procédure de repli	X		X		X
7	Services supports					
7.1	64 kbit/s sans restriction					
7.1.1	Etablissement fructueux de la communication	X	X	X	X	X
7.1.2	Etablissement infructueux de la communication	X	X	X	X	X
7.1.3	Prise simultanée	X	X	X	X	X
7.2	Audio à 3,1 kHz					
7.2.1	Etablissement fructueux de la communication	X	X	X	X	X
7.3	Types de connexion multidébit					
7.3.1	Etablissement fructueux de la communication pour l'appel sortant multidébit			X	X	
7.3.2	Etablissement fructueux de la communication pour l'appel entrant multidébit			X	X	
7.3.3	Etablissement infructueux de la communication multidébit – un circuit est déjà occupé			X		
7.3.4	Prise simultanée de différents types de connexion: centre directeur			X	X	
7.3.5	Prise simultanée de différents types de connexion: centre non directeur			X	X	
7.3.6	Procédure anormale, des appels de type de connexion multidébit sont envoyés à un commutateur n'utilisant pas la procédure	X		X		X
8	Régulation des encombrements et contrôle de flux de l'utilisateur					
8.1	Régulation automatique des encombrements					
8.1.1	Réception d'un message de libération contenant un paramètre de régulation automatique des encombrements	X		X		
8.1.2	Envoi d'un message de libération contenant un paramètre de régulation automatique des encombrements	X		X		
8.2	Contrôle de la disponibilité du sous-système ISUP					
8.2.1	Réception d'un UPT			X		
8.2.2	Envoi d'un UPT			X		
8.2.3	T4: Echec en réception d'une réponse à un UPT			X		

Titre/sous-titre		VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
9	Procédure de réduction d'écho					
9.1	Procédure de réduction d'écho selon la Recommandation Q.767					
9.1.1	Procédure de réduction d'écho pour l'établissement des communications selon la Recommandation Q.767 (déclenchée dans le SP A)	X	X	X	X	X
9.1.2	Procédure de réduction d'écho pour l'établissement des communications selon la Recommandation Q.767 (déclenchée dans le SP B)	X		X		
9.2	Procédure de réduction dynamique de l'écho selon la Recommandation Q.764	à étudier	à étudier	à étudier	à étudier	à étudier

10 Séquences types pour les essais du sous-système ISUP

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST: 1.1					
TITRE: Supervision de circuits					
SOUS-TITRE: Circuits non attribués					
OBJET: Vérifier que sur réception d'un CIC s'appliquant à un circuit qui n'existe pas, le point sémaphore A ignore le message et alerte le système de maintenance					
REFERENCES:		Q.767:		ISUP'92:	
CONDITIONS INITIALES: Disposer les données au point sémaphore B de telle sorte que le CIC identifie un circuit qui n'existe pas entre le SP A et le SP B					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X	X	X	X	X
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<p style="text-align: center;"> SP A SP B </p> <p style="text-align: center;"> </p>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Faire en sorte que le point sémaphore B envoie un message initial d'adresse (IAM). Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				
3	VERIFICATION B: L'INDICATION A-T-ELLE ETE DONNEE AU SYSTEME DE MAINTENANCE?...				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.2.1			
TITRE		Remise à zéro de circuits (RSC)			
SOUS-TITRE:		RSC reçu sur un circuit au repos			
OBJET:		Vérifier que, sur réception d'un message de remise à zéro de circuits, le point sémaphore A répond par l'envoi d'un message de libération terminée			
REFERENCES:	Q.767: D.2.10.3.1 b)/Q.767	ISUP'92: 2.9.3.1 b)/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X		X		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: RLC SPB-->>SPA: RSC </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Faire en sorte que le SP B envoie un message de remise à zéro de circuits. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...				
3	VERIFICATION B: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.2.2			
TITRE:		Remise à zéro de circuits			
SOUS-TITRE:		RSC envoyé sur un circuit au repos			
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure de produire un message de remise à zéro de circuits			
REFERENCES:	Q.767: D.2.10.3.1/Q.767	ISUP'92: 2.9.3.1/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X		X		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: RSC SPB-->>SPA: RLC </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Faire en sorte que le SP A envoie un message de remise à zéro de circuits. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...				
3	VERIFICATION B: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIE CI-DESSUS?...				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.2.3																								
TITRE:		Remise à zéro de circuits																								
SOUS-TITRE:		RSC reçu sur un circuit bloqué localement																								
OBJET:		Vérifier que le SP A répond en envoyant les messages de blocage et de libération terminée à la réception du message RSC pendant qu'il est à l'état bloqué localement																								
REFERENCES:	Q.767: D.2.10.3.1 c)/Q.767	ISUP'92: 2.9.3.1 c)/Q.764																								
CONDITIONS INITIALES:																										
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																					
	X		X																							
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																										
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">BLO</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">BLA</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">RSC</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">BLO</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">RLC (Note)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">BLA (Note)</td> </tr> </table>						SP A		SP B	BLO	→			←	BLA		←	RSC	BLO	→		RLC (Note)	→			←	BLA (Note)
SP A		SP B																								
BLO	→																									
	←	BLA																								
	←	RSC																								
BLO	→																									
RLC (Note)	→																									
	←	BLA (Note)																								
DESCRIPTION DU TEST																										
1	Faire en sorte que le SP A envoie un message de blocage. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																									
2	Faire en sorte que le SP B envoie un message de mise à zéro de circuits.																									
3	VERIFICATION A: LE CIRCUIT RESTE-T-IL A L'ETAT BLOQUE LOCALEMENT?...																									
4	VERIFICATION B: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																									
	NOTE – La séquence de messages pour RLC et BLA peut se produire dans l'ordre inverse.																									

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.2.4																		
TITRE:		Remise à zéro de circuits																		
SOUS-TITRE:		RSC reçu sur un circuit bloqué à distance																		
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure de réagir à un message de remise à zéro de circuits pour un circuit bloqué à distance																		
REFERENCES:		Q.767: D.2.10.3.1 d)/Q.767		ISUP'92: 2.9.3.1 d)/Q.764																
CONDITIONS INITIALES:																				
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.															
	X		X																	
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																				
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">BLO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">BLA</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">RSC</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">RLC</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> </table>						SP A		SP B		←	BLO	BLA	→			←	RSC	RLC	→	
SP A		SP B																		
	←	BLO																		
BLA	→																			
	←	RSC																		
RLC	→																			
DESCRIPTION DU TEST																				
1	Faire en sorte que le SP B envoie un message de blocage. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																			
2	Faire en sorte que le SP B envoie un message de remise à zéro de circuits.																			
3	VERIFICATION A: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																			
4	VERIFICATION B: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																			

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.2.5			
TITRE:		Remise à zéro de circuits			
SOUS-TITRE:		Remise à zéro de groupe de circuits reçue			
OBJET:		Vérifier que sur réception d'un message GRS de remise à zéro de groupe de circuits, le SP A répond par l'envoi d'un message GRA d'accusé de réception de remise à zéro de groupe de circuits			
REFERENCES:		Q.767: D.2.10.3.2/Q.767		ISUP'92: 2.9.3.2/Q.764	
CONDITIONS INITIALES:					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X		X		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: GRA SPB-->>SPA: GRS </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Faire en sorte que le SP B envoie un message de remise à zéro de groupe de circuits. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LES CIRCUITS SONT-ILS AU REPOS?...				
3	VERIFICATION B: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				
4	VERIFICATION C: LES BITS D'ETAT DANS GRA SONT-ILS CORRECTEMENT POSITIONNES?...				
5	VERIFICATION D: SI LA GAMME DE VALEURS = 0, GRS EST IGNORE ET GRA N'EST PAS ENVOYE.				
6	VERIFICATION E: SI LA GAMME DE VALEURS > 31, GRS EST IGNORE ET GRA N'EST PAS ENVOYE.				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.2.6			
TITRE:		Remise à zéro de circuits			
SOUS-TITRE:		Remise à zéro de groupe de circuits envoyée			
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure de produire un message de remise à zéro de groupe de circuits			
REFERENCES:	Q.767: D.2.10.3.2/Q.767	ISUP'92: 2.9.3.2/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X		X		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: GRS SPB-->>SPA: GRA </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Faire en sorte que le SP A envoie un message de remise à zéro de groupe de circuits. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LES CIRCUITS SONT-ILS AU REPOS?...				
3	VERIFICATION B: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.2.7																								
TITRE:		Remise à zéro de circuits																								
SOUS-TITRE:		Remise à zéro de groupe de circuits reçue sur des circuits bloqués à distance																								
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure de réagir correctement à un message de remise à zéro de groupe de circuits pour des circuits bloqués à distance																								
REFERENCES:	Q.767: D.2.10.3.2 d)/Q.767	ISUP'92: 2.9.3.2 d)/Q.764																								
CONDITIONS INITIALES:																										
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																					
	X		X																							
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																										
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">BLO (CIC = x)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">BLA</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">BLO (CIC = y)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">BLA</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">GRS (y compris CIC = x,y)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">GRA</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> </table>						SP A		SP B		←	BLO (CIC = x)	BLA	→			←	BLO (CIC = y)	BLA	→			←	GRS (y compris CIC = x,y)	GRA	→	
SP A		SP B																								
	←	BLO (CIC = x)																								
BLA	→																									
	←	BLO (CIC = y)																								
BLA	→																									
	←	GRS (y compris CIC = x,y)																								
GRA	→																									
DESCRIPTION DU TEST																										
1	Faire en sorte que le SP B envoie un message de remise à zéro de groupe de circuits y compris les circuits bloqués x et y. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																									
2	VERIFICATION A: LES CIRCUITS SONT-ILS AU REPOS?...																									
3	VERIFICATION B: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																									

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.3.1.1			
TITRE:		Blocage/déblocage de groupe de circuits			
SOUS-TITRE:		Messages CGB et CGU reçus			
OBJET:		Vérifier que la fonction de blocage de groupe de circuits peut être correctement déclenchée			
REFERENCES:		Q.767: D.2.9.2/Q.767		ISUP'92: 2.8.2/Q.764	
CONDITIONS INITIALES:					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X	X	X	X	X
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: CGBA SPB-->SPA: CGB SPA->>SPB: CGUA SPB-->SPA: CGU </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Faire en sorte que le SP B envoie un message de blocage de groupe de circuits, l'indicateur de type dans le message de supervision de groupe de circuits étant réglé sur "maintenance". Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: VERIFIER QU'UN APPEL NE PEUT PAS ÊTRE EMIS A PARTIR D'UN POINT SEMAPHORE A SUR LES CIRCUITS INDIQUES PAR LES PARAMETRES GAMME DE VALEURS ET ETAT DANS LE MESSAGE CGB.				
3	Faire en sorte que le SP B envoie un message de déblocage de groupe de circuits, l'indicateur de type dans le message de supervision de groupe de circuits étant réglé sur "maintenance"				
4	VERIFICATION B: VERIFIER QU'UN APPEL PEUT ÊTRE EMIS PAR L'UN OU L'AUTRE DES POINTS SEMAPHORES SUR LES CIRCUITS INDIQUES PAR LA GAMME DE VALEURS.				
5	VERIFICATION C: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				
6	VERIFICATION D: SI LA VALEUR DE LA GAMME = 0, CGB EST IGNORE ET CGBA N'EST PAS ENVOYE.				
7	VERIFICATION E: SI LE NOMBRE DE BITS D'ETAT EST MIS A "1" > 32, CGB EST IGNORE ET CGBA N'EST PAS ENVOYE.				
8	Répéter les étapes 1 à 7, l'indicateur de type dans le message de supervision de groupe de circuits étant réglé sur "défaut du matériel". NOTE – Un CPC = "appel d'essai" ne doit pas être utilisé dans la VERIFICATION A et dans la VERIFICATION B.				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.3.1.2			
TITRE:		Blocage/déblocage de groupe de circuits			
SOUS-TITRE:		Messages CGB et CGU envoyés			
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure de produire un message de blocage de groupe de circuits et un message de déblocage de groupe de circuits			
REFERENCES:		Q.767: D.2.9.2/Q.767		ISUP'92: 2.8.2/Q.764	
CONDITIONS INITIALES:					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X	X	X	X	X
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: CGB SPB-->>SPA: CGBA SPA->>SPB: CGU SPB-->>SPA: CGUA </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Faire en sorte que le SP A envoie un message de blocage de groupe de circuits, l'indicateur de type dans le message de supervision de groupe de circuits étant réglé sur "maintenance". Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	Faire en sorte que le SP A envoie un message de déblocage de groupe de circuits, l'indicateur de type dans le message de supervision de groupe de circuits étant réglé sur "maintenance".				
3	VERIFICATION A: VERIFIER QU'UN APPEL PEUT ÊTRE EMIS PAR L'UN OU L'AUTRE DES POINTS SEMAPHORES SUR LES CIRCUITS INDIQUES PAR LA GAMME DE VALEURS.				
4	VERIFICATION B: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				
5	Répéter les étapes 1 à 4, l'indicateur de type dans le message de supervision de groupe de circuits étant réglé sur "défaut du matériel".				
NOTE – Un CPC = "appel d'essai" ne doit pas être utilisé dans la VERIFICATION A.					

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.3.2.1			
TITRE:		Blocage/déblocage de groupe de circuits			
SOUS-TITRE:		Message BLO reçu			
OBJET:		Vérifier que la procédure de blocage/déblocage peut être correctement déclenchée			
REFERENCES:		Q.767: D.2.9.2/Q.767		ISUP'92: 2.8.2/Q.764	
CONDITIONS INITIALES:					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X	X	X	X	X
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: BLA SPB->>SPA: BLO SPA->>SPB: UBA SPB->>SPA: UBL </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Faire en sorte que le SP B envoie un message de blocage. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: VERIFIER QU'UN APPEL NE PEUT PAS ÊTRE EMIS PAR LE POINT SEMAPHORE A SUR CE CIRCUIT.				
3	Faire en sorte que le SP B envoie un message de déblocage.				
4	VERIFICATION B: VERIFIER QU'UN APPEL PEUT ÊTRE EMIS PAR L'UN OU L'AUTRE DES POINTS SEMAPHORES SUR CE CIRCUIT.				
5	VERIFICATION C: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				
NOTE – Un CPC = "appel d'essai" ne doit pas être utilisé dans la VERIFICATION A et dans la VERIFICATION B.					

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.3.2.2			
TITRE:		Blocage/déblocage de circuits			
SOUS-TITRE:		Message BLO envoyé			
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure de produire des messages de blocage			
REFERENCES:		Q.767: D.2.9.2/Q.767		ISUP'92: 2.8.2/Q.764	
CONDITIONS INITIALES:					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X	X	X	X	X
SEQUENCE ATTENDUE DE MESSAGES:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: BLO SPB-->>SPA: BLA SPA->>SPB: UBL SPB-->>SPA: UBA </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Faire en sorte que le SP A envoie un message de blocage. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	Faire en sorte que le SP A envoie un message de déblocage.				
3	VERIFICATION A: VERIFIER QU'UN APPEL PEUT ÊTRE EMIS PAR L'UN OU L'AUTRE DES POINTS SEMAPHORES SUR CE CIRCUIT.				
4	VERIFICATION B: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				
NOTE – Un CPC = "appel d'essai" ne doit pas être utilisé dans la VERIFICATION A.					

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.3.2.3																														
TITRE:		Blocage/déblocage de circuits																														
SOUS-TITRE:		Blocage aux deux extrémités; suppression du blocage à une extrémité																														
OBJET:		Vérifier que la procédure de blocage/déblocage peut être correctement déclenchée																														
REFERENCES:		Q.767: D.2.9.2/Q.767		ISUP'92: 2.8.2/Q.764																												
CONDITIONS INITIALES:																																
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																											
	X	X	X	X	X																											
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td>BLO</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>BLA</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>BLO</td> </tr> <tr> <td>BLA</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td>UBL</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>UBA</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>UBL</td> </tr> <tr> <td>UBA</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> </table>						SP A		SP B	BLO	→			←	BLA		←	BLO	BLA	→		UBL	→			←	UBA		←	UBL	UBA	→	
SP A		SP B																														
BLO	→																															
	←	BLA																														
	←	BLO																														
BLA	→																															
UBL	→																															
	←	UBA																														
	←	UBL																														
UBA	→																															
DESCRIPTION DU TEST																																
1	Faire en sorte que le SP A envoie un message de blocage. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																															
2	Faire en sorte que le SP B envoie un message de blocage.																															
3	VERIFICATION A: VERIFIER QU'UN APPEL NE PEUT PAS ÊTRE EMIS SUR CE CIRCUIT PAR L'UN OU L'AUTRE DES POINTS SEMAPHORES.																															
4	Faire en sorte que le SP A envoie un message de déblocage.																															
5	VERIFICATION B: VERIFIER QU'UN APPEL NE PEUT PAS ÊTRE EMIS PAR LE SP A.																															
6	Faire en sorte que le SP B envoie un message de déblocage.																															
7	VERIFICATION C: VERIFIER QU'UN APPEL PEUT ÊTRE EMIS SUR CE CIRCUIT PAR L'UN OU L'AUTRE DES POINTS SEMAPHORES.																															
8	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																															
NOTE – Un CPC = "appel d'essai" ne doit pas être utilisé dans les VERIFICATIONS A, B et C.																																

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.3.2.4																																											
TITRE:		Blocage/déblocage de circuits																																											
SOUS-TITRE:		Message IAM reçu sur un circuit bloqué à distance																																											
OBJET:		Vérifier qu'un message IAM débloquera un circuit bloqué à distance																																											
REFERENCES:		Q.767: D.2.9.2.3 xiv)/Q.767	ISUP'92: 2.8.2.3 xiv)/Q.764																																										
CONDITIONS INITIALES:																																													
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																								
	X	X	X	X	X																																								
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																													
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">BLO</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">BLA</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">IAM</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ACM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ANM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">REL</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">RLC</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> </table>							SP A		SP B			←	BLO		BLA	→				←	IAM		ACM	→		Tonalité de retour d'appel		-----	Tonalité de retour d'appel		ANM	→		Connectivité		-----	Connectivité			←	REL		RLC	→	
	SP A		SP B																																										
		←	BLO																																										
	BLA	→																																											
		←	IAM																																										
	ACM	→																																											
Tonalité de retour d'appel		-----	Tonalité de retour d'appel																																										
	ANM	→																																											
Connectivité		-----	Connectivité																																										
		←	REL																																										
	RLC	→																																											
DESCRIPTION DU TEST																																													
1	Faire en sorte que le SP B envoie un message de blocage. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																												
2	VERIFICATION A: VERIFIER QU'UN APPEL NE PEUT PAS ÊTRE EMIS PAR LE SP A SUR CE CIRCUIT.																																												
3	Faire en sorte que le SP B envoie un message initial d'adresse (appel autre que d'essai).																																												
4	VERIFICATION B: VERIFIER QUE L'APPEL EST TRAITE NORMALEMENT AU SP A ET QUE L'ETAT DE BLOCAGE POUR CE CIRCUIT EST SUPPRIME AU SP A.																																												
5	VERIFICATION C: LA TONALITE PEUT-ELLE ÊTRE ENTENDUE?...																																												
6	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																												
7	VERIFICATION D: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																												
8	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																												
9	VERIFICATION E: LE CIRCUIT EST-IL A L'ETAT REPOS?...																																												
10	VERIFICATION F: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																												
NOTE – Un CPC = "appel d'essai" ne doit pas être utilisé dans la VERIFICATION A.																																													

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.3.2.5																																																			
TITRE:		Blocage/déblocage de circuits																																																			
SOUS-TITRE:		Blocage avec message CGB, déblocage avec message UBL																																																			
OBJET:		Vérifier qu'un circuit bloqué par un message de blocage de groupe provenant de la maintenance peut être débloqué par un message de déblocage																																																			
REFERENCES:	Q.767: 2.9.2/Q.767	ISUP'92: 2.8.2/Q.764																																																			
CONDITIONS INITIALES:																																																					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																																
	X		X																																																		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																																					
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">CGB (CIC = x,y)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">CGBA</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">UBL (CIC = x)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">UBA</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">IAM (CIC = x)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">ACM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">ANM</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">REL</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">RLC</td> </tr> </table>							SP A		SP B			←	CGB (CIC = x,y)		CGBA	→				←	UBL (CIC = x)		UBA	→			IAM (CIC = x)	→				←	ACM	Tonalité de retour d'appel		-----	Tonalité de retour d'appel			←	ANM		Connectivité	-----	Connectivité		REL	→				←	RLC
	SP A		SP B																																																		
		←	CGB (CIC = x,y)																																																		
	CGBA	→																																																			
		←	UBL (CIC = x)																																																		
	UBA	→																																																			
	IAM (CIC = x)	→																																																			
		←	ACM																																																		
Tonalité de retour d'appel		-----	Tonalité de retour d'appel																																																		
		←	ANM																																																		
	Connectivité	-----	Connectivité																																																		
	REL	→																																																			
		←	RLC																																																		
DESCRIPTION DU TEST																																																					
1	Faire en sorte que le SP B envoie un message de blocage de groupe de circuits. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																																				
2	VERIFICATION A: VERIFIER QU'UN APPEL NE PEUT PAS ÊTRE EMIS PAR LE POINT SEMAPHORE A SUR CES CIRCUITS.																																																				
3	Faire en sorte que le SP B envoie un message de déblocage pour un des circuits bloqués par le message de blocage de groupe de circuits.																																																				
4	Etablir une communication du SP A vers le SP B.																																																				
5	VERIFICATION B: LA TONALITE PEUT-ELLE ÊTRE ENTENDUE? ...																																																				
6	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																																				
7	VERIFICATION C: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																																				
8	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																																				
9	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL A L'ETAT REPOS?...																																																				
10	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																																				
NOTE – Un CPC = "appel d'essai" ne doit pas être utilisé dans la VERIFICATION A ou dans l'étape 4.																																																					

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.4.1			
TITRE:		Procédure de contrôle de continuité			
SOUS-TITRE:		CCR reçu: succès			
OBJET:		Vérifier que la procédure d'appel de contrôle de continuité pour l'affectation correcte des circuits peut être correctement exécutée			
REFERENCES:	Q.767: D.2.1.8/Q.767	ISUP'92: 2.1.8/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X	X	X	X	X
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: CCR SPB-->>SPA: Tonalité de contrôle SPA->>SPB: REL RLC </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Déclencher la procédure d'appel d'essai de continuité au SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...				
3	VERIFICATION B: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.4.2			
TITRE:		Procédure de contrôle de continuité			
SOUS-TITRE:		CCR envoyé: succès			
OBJET:		Vérifier que la procédure d'appel de contrôle de continuité pour l'affectation correcte des circuits peut être correctement exécutée			
REFERENCES:	Q.767: D.2.1.8/Q.767	ISUP'92: 2.1.8/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X	X	X	X	X
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B participant RLC as RLC SPA->>SPB: CCR SPB->>RLC: REL Note over SPA,SPB: Tonalité de contrôle </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Déclencher la procédure de contrôle de continuité au SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...				
3	VERIFICATION B: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIE CI-DESSUS?...				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.4.3																																																						
TITRE:		Procédure de contrôle de continuité																																																						
SOUS-TITRE:		CCR reçu: échec																																																						
OBJET:		Vérifier que les messages associés à la procédure de contrôle de continuité pour l'affectation correcte des circuits peuvent être correctement reçus																																																						
REFERENCES:		Q.767: D.2.1.8/Q.767		ISUP'92: 2.1.8/Q.764																																																				
CONDITIONS INITIALES: S'assurer qu'aucune tonalité de contrôle émise vers l'arrière ne soit détectée pendant la temporisation spécifiée																																																								
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																																			
	X		X																																																					
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																																								
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">+CCR</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">┌-----┐</td> <td style="text-align: center;"> Tonalité de contrôle</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">└-----┘</td> <td style="text-align: center;"> T24</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">+COT (échec)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> T26</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">+CCR</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">┌-----┐</td> <td style="text-align: center;"> Tonalité de contrôle</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">└-----┘</td> <td style="text-align: center;"> T24</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">+COT (échec) et alerter</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> le système de maintenance</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> T26</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">+CCR</td> </tr> </table>						SP A		SP B		←	+CCR		┌-----┐	Tonalité de contrôle		└-----┘	T24		←	+COT (échec)						T26					←	+CCR		┌-----┐	Tonalité de contrôle		└-----┘	T24		←	+COT (échec) et alerter			le système de maintenance						T26					←	+CCR
SP A		SP B																																																						
	←	+CCR																																																						
	┌-----┐	Tonalité de contrôle																																																						
	└-----┘	T24																																																						
	←	+COT (échec)																																																						
		T26																																																						
	←	+CCR																																																						
	┌-----┐	Tonalité de contrôle																																																						
	└-----┘	T24																																																						
	←	+COT (échec) et alerter																																																						
		le système de maintenance																																																						
		T26																																																						
	←	+CCR																																																						
DESCRIPTION DU TEST																																																								
1	Déclencher la procédure de contrôle de continuité au SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																																							
2	VERIFICATION A: LE DEUXIEME CONTROLE DE CONTINUITE A-T-IL ETE DECLENCHE APRES L'EXPIRATION DE T26?...																																																							
3	VERIFICATION B: LE SYSTEME DE MAINTENANCE A-T-IL ETE ALERTE LORSQUE LE DEUXIEME CONTROLE DE CONTINUITE A ECHOUÉ?...																																																							
4	VERIFICATION C: LE CONTROLE A-T-IL ETE REPETE A DES INTERVALLES DE T26?..																																																							
5	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																																							

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.4.4			
TITRE:		Procédure de contrôle de continuité			
SOUS-TITRE:		CCR envoyé: échec			
OBJET:		Vérifier que la procédure de contrôle de continuité pour l'affectation correcte des circuits peut être correctement déclenchée			
REFERENCES:		Q.767: D.2.1.8/Q.767		ISUP'92: 2.1.8/Q.764	
CONDITIONS INITIALES:		Assurer qu'aucune tonalité émise vers l'arrière ne soit détectée pendant la temporisation spécifiée			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X		X		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: CCR_T Note over SPA,SPB: Tonalité de contrôle T24 SPA->>SPB: COT (échec) Note over SPA,SPB: T26 SPA->>SPB: CCR+ Note over SPA,SPB: Tonalité de contrôle T24 SPA->>SPB: COT (échec) et alerter le système de maintenance Note over SPA,SPB: T26 SPA->>SPB: CCR_L </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Déclencher la procédure de contrôle de continuité au SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LE DEUXIEME CONTROLE DE CONTINUITE A-T-IL ETE DECLENCHE APRES L'EXPIRATION DE T26?...				
3	VERIFICATION B: LE CONTROLE A-T-IL ETE REPETE A DES INTERVALLES DE T26?...				
4	VERIFICATION C: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.4.5			
TITRE:		Procédure de contrôle de continuité			
SOUS-TITRE:		CCR non reçu: échec; vérifier la temporisation T27			
OBJET:		Vérifier que la procédure de contrôle de continuité des circuits peut être correctement reçue			
REFERENCES:		Q.767: D.2.1.8/Q.767	ISUP'92: 2.1.8/Q.764		
CONDITIONS INITIALES: <ul style="list-style-type: none"> a) Un contrôle de continuité est nécessaire. b) Assurer qu'aucune tonalité de contrôle émise vers l'arrière n'est détectée pendant la temporisation spécifiée. c) Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'un second CCR n'est pas envoyé. 					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X		X		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPB->>SPA: IAM Note over SPB: Tonalité de contrôle SPB->>SPA: COT (échec) Note over SPA: T27 SPA->>SPB: RSC SPB->>SPA: RLC </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Établir une communication du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LA TEMPORISATION T27 DECLENCHEE AU SP A DOIT-ELLE ATTENDRE UN CCR?...				
3	VERIFICATION B: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.5.1			
TITRE:		Réception de messages d'information de signalisation irrationnels			
SOUS-TITRE:		Réception de messages non attendus			
OBJET:		Vérifier que le point sémaphore A peut traiter des messages non attendus			
REFERENCES:	Q.767: D.2.10.5.1 a) b) d)/Q.767	ISUP'92: 2.9.5.1 a) b) e)/Q.764			
CONDITIONS INITIALES: a) Faire en sorte que les données au SP B soient telles que les messages REL, RLC et autres messages irrationnels puissent être envoyés. b) Le circuit devrait être à l'état repos et non bloqué.					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X		X		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
	SP A		SP B		
Cas A		←	→	REL	
	RLC	→	←		
Cas B		←	→	RLC	
Cas C		←	→	XXX (Note 1)	
	RSC	→	←		
		←	→	RLC	
Cas D		←	→	YYY	
	DESCRIPTION DU TEST				
1	Faire en sorte que le SP B envoie un message de libération.				
2	VERIFICATION A: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?..				
3	VERIFICATION B: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT EN A CI-DESSUS?				
4	Faire en sorte que le SP B envoie un message de libération terminée.				
5	VERIFICATION C: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...				
6	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT EN B CI-DESSUS?...				
7	Faire en sorte que le SP B envoie un message irrationnel XXX.				
8	VERIFICATION E: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...				
9	VERIFICATION F: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT EN C CI-DESSUS?...				
10	Faire en sorte que le SP B envoie un message irrationnel YYY.				
11	VERIFICATION G: YYY A-T-IL ETE IGNORE COMME EN D CI-DESSUS?...				
	NOTE 1 – Tous les messages irrationnels n'entraîneront pas l'envoi d'un message RSC.				
	NOTE 2 – Ce test s'applique uniquement à certains messages ambigus qui pourraient être reçus.				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.5.2																																																																																	
TITRE:		Réception de messages d'information de signalisation irrationnels																																																																																	
SOUS-TITRE:		Réception de messages non attendus pendant l'établissement de la communication																																																																																	
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure de traiter des messages non attendus																																																																																	
REFERENCES:		Q.767: D.2.10.5.1 d)/Q.767		ISUP'92: 2.9.5.1 e)/Q.764																																																																															
CONDITIONS INITIALES:		a) Faire en sorte que les données au point sémaphore B soient telles que d'autres messages irrationnels puissent être envoyés. b) Le circuit doit être au repos et non bloqué.																																																																																	
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP 92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																																																														
	X		X																																																																																
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																																																																			
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td>Cas A</td> <td>IAM</td> <td>→</td> <td></td> <td></td> <td>ACM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>←</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tonalité de retour d'appel</td> <td>-----</td> <td></td> <td></td> <td>Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>←</td> <td></td> <td></td> <td>XXX (Note)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>←</td> <td></td> <td></td> <td>ANM</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Connectivité</td> <td>-----</td> <td></td> <td></td> <td>Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td>REL</td> <td>→</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>←</td> <td></td> <td></td> <td>RLC</td> </tr> <tr> <td>Cas B</td> <td></td> <td>←</td> <td></td> <td></td> <td>IAM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>←</td> <td></td> <td></td> <td>YYY (Note)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RSC</td> <td>→</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>←</td> <td></td> <td></td> <td>RCL</td> </tr> </table>							SP A				SP B	Cas A	IAM	→			ACM			←					Tonalité de retour d'appel	-----			Tonalité de retour d'appel			←			XXX (Note)			←			ANM		Connectivité	-----			Connectivité		REL	→						←			RLC	Cas B		←			IAM			←			YYY (Note)		RSC	→						←			RCL
	SP A				SP B																																																																														
Cas A	IAM	→			ACM																																																																														
		←																																																																																	
	Tonalité de retour d'appel	-----			Tonalité de retour d'appel																																																																														
		←			XXX (Note)																																																																														
		←			ANM																																																																														
	Connectivité	-----			Connectivité																																																																														
	REL	→																																																																																	
		←			RLC																																																																														
Cas B		←			IAM																																																																														
		←			YYY (Note)																																																																														
	RSC	→																																																																																	
		←			RCL																																																																														
DESCRIPTION DU TEST																																																																																			
1	Etablir une communication du SP A vers le SP B. Faire en sorte que le SP B envoie un message irrationnel XXX après le message d'adresse complète. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																																																																		
2	VERIFICATION A: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																																																																		
3	VERIFICATION B: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT EN A CI-DESSUS?...																																																																																		
4	Etablir une communication du SP B vers le SP A. Faire en sorte que SP B envoie un message irrationnel YYY immédiatement après l'envoi du message d'adresse initiale.																																																																																		
5	VERIFICATION C: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																																																																		
6	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT EN B CI-DESSUS?...																																																																																		
NOTE – Les messages autres que les messages de commande de l'appel seront utilisés pour XXX et YYY.																																																																																			

Spécification de l'essai de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.6.1.1																																							
TITRE:		Réception de messages d'information non connus																																							
SOUS-TITRE:		Réception de messages d'information non connus dans le sens avant																																							
OBJET:		Vérifier que le SP A peut ignorer un message d'information non connu sans interrompre le traitement normal des appels																																							
REFERENCES:	Q.767: 4.1.1.2/Q.767	ISUP'92:																																							
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données au SP B de telle manière qu'un message non utilisé dans la Recommandation Q.767 soit envoyé immédiatement après le message IAM																																							
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																				
	X																																								
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																									
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">IAM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">XXX (Note)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ACM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td></td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Message ANM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">REL</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">RLC</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> </table>							SP A		SP B			←	IAM			←	XXX (Note)		ACM	→		Tonalité de retour d'appel		- - - - -	Tonalité de retour d'appel		Message ANM	→			Connectivité	- - - - -	Connectivité			←	REL		RLC	→	
	SP A		SP B																																						
		←	IAM																																						
		←	XXX (Note)																																						
	ACM	→																																							
Tonalité de retour d'appel		- - - - -	Tonalité de retour d'appel																																						
	Message ANM	→																																							
	Connectivité	- - - - -	Connectivité																																						
		←	REL																																						
	RLC	→																																							
DESCRIPTION DU TEST																																									
1	Etablir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																								
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ÊTRE ENTENDUE?...																																								
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																								
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																								
5	VERIFICATION C: LE MESSAGE NON CONNU EST-IL IGNORE PAR LE SP A?...																																								
6	L'abonné demandeur doit libérer l'appel.																																								
7	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																								
8	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																								
NOTE – Tout message non conforme à la Recommandation Q.767.																																									

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.6.1.2																																							
TITRE:		Réception de messages d'information non connus																																							
SOUS-TITRE:		Réception de messages d'information non connus dans le sens arrière																																							
OBJET:		Vérifier que le SP A peut ignorer un message non connu sans interrompre le traitement normal des appels																																							
REFERENCES:	Q.767: 4.1.1.2/Q.767	ISUP'92:																																							
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données au SP B de telle sorte qu'un message non utilisé dans la Recommandation Q.767 soit envoyé immédiatement après le message ACM																																							
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																				
	X																																								
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																									
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">IAM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">ACM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">XXX (Note)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">ANM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">REL</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">RLC</td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM	→				←	ACM	Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel			←	XXX (Note)			←	ANM	Connectivité	-----		Connectivité		REL	→				←	RLC
	SP A		SP B																																						
	IAM	→																																							
		←	ACM																																						
Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel																																						
		←	XXX (Note)																																						
		←	ANM																																						
Connectivité	-----		Connectivité																																						
	REL	→																																							
		←	RLC																																						
DESCRIPTION DU TEST																																									
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																								
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ÊTRE ENTENDUE?...																																								
3	L'abonné demandé devrait répondre à l'appel.																																								
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																								
5	VERIFICATION C: LE MESSAGE NON CONNU EST-IL IGNORE PAR LE SP A?...																																								
6	L'abonné demandeur doit libérer l'appel.																																								
7	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																								
8	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																								
NOTE – Tout message non conforme à la Recommandation Q.767.																																									

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.6.2.1																																			
TITRE:		Réception de paramètres non connus																																			
SOUS-TITRE:		Réception de paramètres non connus dans le sens avant																																			
OBJET:		Vérifier que le SP A peut ignorer un paramètre non connu sans interrompre le traitement normal des appels																																			
REFERENCES:	Q.767: 4.1.1.2/Q.767	ISUP'92:																																			
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données dans le SP B soient telles que le message IAM contienne un paramètre non utilisé dans la Recommandation Q.767																																			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																
	X																																				
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																					
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">IAM</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ACM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ANM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">REL</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">RLC</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> </table>							SP A		SP B			←	IAM		ACM	→		Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel		ANM	→		Connectivité	-----		Connectivité			←	REL		RLC	→	
	SP A		SP B																																		
		←	IAM																																		
	ACM	→																																			
Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel																																		
	ANM	→																																			
Connectivité	-----		Connectivité																																		
		←	REL																																		
	RLC	→																																			
DESCRIPTION DU TEST																																					
1	Etablir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ENTENDUE?...																																				
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																				
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																				
5	VERIFICATION C: LE PARAMETRE NON CONNU EST-IL IGNORE PAR LE SP A?...																																				
6	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																				
7	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																				
8	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?																																				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.6.2.2																																																															
TITRE:		Réception de paramètres non connus																																																															
SOUS-TITRE:		Réception de paramètres non connus dans le sens arrière																																																															
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure de rejeter un paramètre non connu sans interrompre le traitement normal des appels																																																															
REFERENCES:	Q.767: 4.1.1.2/Q.767	ISUP'92:																																																															
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données dans le SP B soient telles que le message ACM, CPG ou ANM contienne un paramètre non utilisé dans la Recommandation Q.767																																																															
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																																												
	X																																																																
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																																																	
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Cas A</td> <td style="vertical-align: top;">IAM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="vertical-align: top;">ACM</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Tonalité de retour d'appel</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="vertical-align: top;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="vertical-align: top;">ANM</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Connectivité</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="vertical-align: top;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="vertical-align: top;">REL</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="vertical-align: top;">RLC</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Cas B</td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="vertical-align: top;">ACM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="vertical-align: top;">CPG</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Tonalité de retour d'appel</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="vertical-align: top;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="vertical-align: top;">ANM</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Connectivité</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="vertical-align: top;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="vertical-align: top;">REL</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="vertical-align: top;">RLC</td> </tr> </table>							SP A		SP B	Cas A	IAM	→				←	ACM	Tonalité de retour d'appel		-----	Tonalité de retour d'appel			←	ANM	Connectivité		-----	Connectivité		REL	→				←	RLC	Cas B		←	ACM			←	CPG	Tonalité de retour d'appel		-----	Tonalité de retour d'appel			←	ANM	Connectivité		-----	Connectivité		REL	→				←	RLC
	SP A		SP B																																																														
Cas A	IAM	→																																																															
		←	ACM																																																														
Tonalité de retour d'appel		-----	Tonalité de retour d'appel																																																														
		←	ANM																																																														
Connectivité		-----	Connectivité																																																														
	REL	→																																																															
		←	RLC																																																														
Cas B		←	ACM																																																														
		←	CPG																																																														
Tonalité de retour d'appel		-----	Tonalité de retour d'appel																																																														
		←	ANM																																																														
Connectivité		-----	Connectivité																																																														
	REL	→																																																															
		←	RLC																																																														
DESCRIPTION DU TEST																																																																	
1	Etablir une communication entre le SP A et le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																																																
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ÊTRE ENTENDUE?...																																																																
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																																																
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																																																
5	VERIFICATION C: LE PARAMETRE NON CONNU EST-IL IGNORE PAR LE SP A?...																																																																
6	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																																																
7	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																																																
8	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																																																

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.6.3.1													
TITRE:		Réception de valeurs de paramètres non connues													
SOUS-TITRE:		Réception de valeurs de paramètres non connues dans le sens avant													
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure d'acheminer des valeurs de paramètres non connues													
REFERENCES:	Q.767: 4.1.1.2/Q.767	ISUP'92:													
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données dans le SP B soient telles que le message IAM contienne des valeurs de paramètres non connues													
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.										
	X														
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:															
<div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 80%; margin: 0 auto;"> SP A SP B </div> <pre> sequenceDiagram participant SPB as SP B participant SPA as SP A SPB->>SPA: IAM SPA->>SPB: ACM SPA-.->>SPB: Tonalité de retour d'appel SPA->>SPB: ANM SPA-.->>SPB: Connectivité SPA->>SPB: RLC SPB->>SPA: REL SPB->>SPA: RLC </pre>															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td>DESCRIPTION DU TEST</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Établir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>VERIFICATION A: LA VALEUR DU PARAMETRE NON IDENTIFIEE EST-ELLE ACHEMINEE COMME CELA EST INDIQUE DANS LE TABLEAU 8 OU LE TABLEAU 9 DE LA RECOMMANDATION Q.767 DANS LE CAS DU TRANSIT?...</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>Répéter les étapes 1 et 2 pour chacun des paramètres figurant dans le Tableau 8 ou le Tableau 9 de la Recommandation Q.767 dans le cas du transit.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">NOTE – Le cas A fait référence aux actions dans les Tableaux 8 ou 9 telles que "Ignorer le paramètre", "Pas de paramètre par défaut", "Paramètre par défaut" et "Omettre" et le cas B fait référence aux actions dans les Tableaux 8 ou 9 telles que "Libérer".</td> </tr> </table>							DESCRIPTION DU TEST	1	Établir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.	2	VERIFICATION A: LA VALEUR DU PARAMETRE NON IDENTIFIEE EST-ELLE ACHEMINEE COMME CELA EST INDIQUE DANS LE TABLEAU 8 OU LE TABLEAU 9 DE LA RECOMMANDATION Q.767 DANS LE CAS DU TRANSIT?...	3	Répéter les étapes 1 et 2 pour chacun des paramètres figurant dans le Tableau 8 ou le Tableau 9 de la Recommandation Q.767 dans le cas du transit.	NOTE – Le cas A fait référence aux actions dans les Tableaux 8 ou 9 telles que "Ignorer le paramètre", "Pas de paramètre par défaut", "Paramètre par défaut" et "Omettre" et le cas B fait référence aux actions dans les Tableaux 8 ou 9 telles que "Libérer".	
	DESCRIPTION DU TEST														
1	Établir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.														
2	VERIFICATION A: LA VALEUR DU PARAMETRE NON IDENTIFIEE EST-ELLE ACHEMINEE COMME CELA EST INDIQUE DANS LE TABLEAU 8 OU LE TABLEAU 9 DE LA RECOMMANDATION Q.767 DANS LE CAS DU TRANSIT?...														
3	Répéter les étapes 1 et 2 pour chacun des paramètres figurant dans le Tableau 8 ou le Tableau 9 de la Recommandation Q.767 dans le cas du transit.														
NOTE – Le cas A fait référence aux actions dans les Tableaux 8 ou 9 telles que "Ignorer le paramètre", "Pas de paramètre par défaut", "Paramètre par défaut" et "Omettre" et le cas B fait référence aux actions dans les Tableaux 8 ou 9 telles que "Libérer".															

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.6.3.2			
TITRE:		Réception de valeurs de paramètres non connues			
SOUS-TITRE:		Réception de valeurs de paramètres non connues dans le sens arrière			
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure d'acheminer des valeurs de paramètres non connues			
REFERENCES:	Q.767: 4.1.1.2/Q.767	ISUP'92:			
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données au SP A soient telles que le message ACM et le message ANM contiennent des valeurs de paramètres non connues			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X				
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE: (Note)					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: IAM SPB-->>SPA: ACM SPA-.->>SPB: Tonalité de retour d'appel SPB-->>SPA: ANM SPA-.->>SPB: Connectivité SPA->>SPB: REL SPB-->>SPA: RLC </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LA VALEUR NON RECONNUE DU PARAMETRE EST-ELLE ACHEMINEE COMME CELA EST INDIQUE DANS LE TABLEAU 8 OU LE TABLEAU 9 DE LA RECOMMANDATION Q.767 DANS LE CAS DU TRANSIT?...				
3	Répéter les étapes 1 et 2 pour chaque paramètre dans le Tableau 8 ou le Tableau 9 de la Recommandation Q.767 dans le cas du transit.				
NOTE – La séquence de messages fait référence aux actions dans les Tableaux 8 ou 9 telles que "Ignorer le paramètre", "Pas de paramètre par défaut", "Paramètre par défaut" et "Omettre".					

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.7.1.1			
TITRE:		Réception de messages non connus			
SOUS-TITRE:		Information de compatibilité de messages: libérer la communication			
OBJET:		Vérifier que le SP A libère l'appel, si cela est indiqué dans l'information de compatibilité de messages			
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.9.5/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:		<p>Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'un message (XXX) non utilisé au SP A soit envoyé immédiatement après le message IAM avec le paramètre d'information de compatibilité de messages ainsi codé: A = 1, B = 1, C = X, D = X, E = X 'X'= indifférent</p> <p>NOTE – Pour CPT trouver un message non connu au SP A.</p>			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
			X	X	
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPB->>SPA: IAM SPB->>SPA: XXX SPA->>SPB: REL SPB->>SPA: RLC </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Etablir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LE MESSAGE REL CONTIENT-IL LA VALEUR DE RAISON #97 ET LE CHAMP DE DIAGNOSTIC INCLUT-IL LE NOM DU MESSAGE NON CONNU?...				
3	VERIFICATION B: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...				
4	VERIFICATION C: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				
5	Répéter les étapes 1 à 4 avec le bit A = 0 pour les commutateurs de type A.				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.7.1.2			
TITRE:		Réception de messages non connus			
SOUS-TITRE:		Information de compatibilité de messages: ignorer le message			
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure d'ignorer un message non connu, si cela est indiqué dans l'information de compatibilité de messages			
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.9.5/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:		<p>Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'un message (XXX) non utilisé au SP A soit envoyé immédiatement après le message IAM avec le paramètre d'information de compatibilité de messages ainsi codé: A = 1, B = 0, C = 1, D = 1, E = X ('X' = indifférent)</p> <p>NOTE – Pour CPT trouver un message non connu au SP A.</p>			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
			X	X	
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: IAM SPB->>SPA: XXX SPA->>SPB: CFN SPA->>SPB: ACM SPA->>SPB: ANM SPA->>SPB: RLC SPB-->>SPA: Tonalité de retour d'appel SPB-->>SPA: Connectivité SPB->>SPA: REL </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Établir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ÊTRE ENTENDUE?...				
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.				
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...				
5	VERIFICATION C: LE MESSAGE NON CONNU EST-IL IGNORE PAR LE SP A?...				
6	L'abonné demandeur doit libérer la communication.				
7	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...				
8	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				
9	Répéter les étapes 1 à 8 avec le bit indicateur d'instruction C = 0.				
10	VERIFICATION F: LE MESSAGE D'INCOHERENCE CFN NE DOIT PAS ÊTRE ENVOYE.				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.7.1.3																																							
TITRE:		Réception de messages non connus																																							
SOUS-TITRE:		Information de compatibilité de messages: transmettre																																							
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure de transmettre un message non connu, sans notification																																							
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.9.5/Q.764																																							
CONDITIONS INITIALES:		<p>Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'un message (XXX) non utilisé au SP A soit envoyé immédiatement après le message IAM avec l'information de compatibilité de messages ainsi codé: A = 1, B = 0, C = 1, D = 0, E = 0</p> <p>NOTE – Pour CPT trouver un message non connu au SP A.</p>																																							
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																				
			X	X																																					
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																									
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">IAM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">XXX</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ACM</td> <td></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td></td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ANM</td> <td></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td></td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">REL</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">RLC</td> <td></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> </table>							SP A		SP B			←	IAM			←	XXX	ACM		→		Tonalité de retour d'appel		- - - - -	Tonalité de retour d'appel	ANM		→		Connectivité		- - - - -	Connectivité			←	REL	RLC		→	
	SP A		SP B																																						
		←	IAM																																						
		←	XXX																																						
ACM		→																																							
Tonalité de retour d'appel		- - - - -	Tonalité de retour d'appel																																						
ANM		→																																							
Connectivité		- - - - -	Connectivité																																						
		←	REL																																						
RLC		→																																							
DESCRIPTION DU TEST																																									
1	Etablir une communication du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																								
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ÊTRE ENTENDUE?...																																								
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																								
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																								
5	VERIFICATION C: LE MESSAGE NON CONNU EST-IL TRANSMIS PAR LE SP A?...																																								
6	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																								
7	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																								
8	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																								

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.7.1.4																		
TITRE:		Réception de messages non connus																		
SOUS-TITRE:		Information de compatibilité de messages: transmettre est impossible, libérer l'appel																		
OBJET:		Vérifier que le SP A libère l'appel si la transmission n'est pas possible et si cela est indiqué dans l'information de compatibilité de messages																		
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.9.5/Q.764																		
CONDITIONS INITIALES:		<p>a) Faire en sorte que les données au SP A soient telles que la transmission ne soit pas possible.</p> <p>b) Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'un message non utilisé (XXX) au SP A soit envoyé immédiatement après le message IAM avec le paramètre d'information de compatibilité de messages ainsi codé: A = 1, B = 0, C = 1, D = 0, E = 0.</p> <p style="text-align: center;">NOTE – Pour CPT trouver un message non connu au SP A.</p>																		
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.															
			X	X																
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																				
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">IAM</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">XXX</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">REL</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">RLC</td> </tr> </table>						SP A		SP B		←	IAM		←	XXX	REL	→			←	RLC
SP A		SP B																		
	←	IAM																		
	←	XXX																		
REL	→																			
	←	RLC																		
DESCRIPTION DU TEST																				
1	Etablir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																			
2	VERIFICATION A: LE MESSAGE REL CONTIENT-IL LA VALEUR DE RAISON #97 ET LE CHAMP DE DIAGNOSTIC INCLUT-IL LE NOM DU MESSAGE NON CONNU?...																			
3	VERIFICATION B: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																			
4	VERIFICATION C: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																			

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.7.1.5			
TITRE:		Réception de messages d'information non connus			
SOUS-TITRE:		Information de compatibilité de messages: transmettre est impossible, ignorer l'information			
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure d'ignorer un message non connu si la transmission n'est pas possible et si cela est indiqué dans l'information de compatibilité de messages			
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.9.5/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:		<p>a) Faire en sorte que les données au SP A soient telles que la transmission ne soit pas possible.</p> <p>b) Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'un message (XXX) non utilisé au SP A soit envoyé immédiatement après le message IAM avec le paramètre d'information de compatibilité de messages ainsi codé: A = 1, B = 0, C = 1, D = 0, E = 1.</p> <p>NOTE – Pour CPT trouver un message non connu au SP A.</p>			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
			X	X	
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPB->>SPA: IAM SPB->>SPA: XXX SPA->>SPB: CFN SPA->>SPB: ACM SPA->>SPB: ANM SPA->>SPB: RLC SPB-->>SPA: Tonalité de retour d'appel SPB-->>SPA: Connectivité SPA-->>SPB: Tonalité de retour d'appel SPA-->>SPB: Connectivité </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Etablir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ÊTRE ENTENDUE?...				
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.				
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...				
5	VERIFICATION C: LE MESSAGE NON CONNU EST-IL IGNORE PAR LE SP A?...				
6	L'abonné demandeur doit libérer l'appel.				
7	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...				
8	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.7.1.6																																							
TITRE:		Réception de messages non connus																																							
SOUS-TITRE:		Information de compatibilité de messages: interprétation de transit																																							
OBJET:		Vérifier que le SP A (Commutateur de type B) est à même d'omettre la partie restante de l'indicateur d'instruction, si A = 0																																							
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.9.5/Q.764																																							
CONDITIONS INITIALES:		<p>Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'un message (XXX) non utilisé dans le SP A soit envoyé immédiatement après le message IAM avec le paramètre d'information de compatibilité de messages ainsi codé: A = 0, B = 1, C = X, D = X, E = X ('X' = indifférent)</p> <p>NOTE – Pour CPT trouver un message non connu dans le SP A.</p>																																							
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																				
			X	X																																					
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																									
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">IAM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">XXX</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ACM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ANM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">REL</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">RLC</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> </table>							SP A		SP B			←	IAM			←	XXX		ACM	→		Tonalité de retour d'appel		-----	Tonalité de retour d'appel		ANM	→		Connectivité		-----	Connectivité			←	REL		RLC	→	
	SP A		SP B																																						
		←	IAM																																						
		←	XXX																																						
	ACM	→																																							
Tonalité de retour d'appel		-----	Tonalité de retour d'appel																																						
	ANM	→																																							
Connectivité		-----	Connectivité																																						
		←	REL																																						
	RLC	→																																							
DESCRIPTION DU TEST																																									
1	Etablir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																								
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ÊTRE ENTENDUE?...																																								
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																								
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																								
5	VERIFICATION C: LE MESSAGE NON CONNU EST-IL ACHEMINE PAR LE SP A?...																																								
6	L'abonné demandeur doit libérer l'appel.																																								
7	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																								
8	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																								

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.7.1.7																																											
TITRE:		Réception de messages non connus																																											
SOUS-TITRE:		Information de compatibilité de messages non reçue																																											
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure d'ignorer un message non connu sans l'information de compatibilité de messages																																											
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.9.5/Q.764																																											
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'un message (XXX) non utilisé dans le SP A soit envoyé immédiatement après le message IAM sans le paramètre d'information de compatibilité de messages NOTE – Pour CPT trouver un message non connu au SP A.																																											
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																								
			X	X																																									
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																													
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">IAM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">XXX</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">CFN</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ACM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ANM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">REL</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">RLC</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> </table>							SP A		SP B			←	IAM			←	XXX		CFN	→			ACM	→			Tonalité de retour d'appel	-----	Tonalité de retour d'appel		ANM	→			Connectivité	-----	Connectivité			←	REL		RLC	→	
	SP A		SP B																																										
		←	IAM																																										
		←	XXX																																										
	CFN	→																																											
	ACM	→																																											
	Tonalité de retour d'appel	-----	Tonalité de retour d'appel																																										
	ANM	→																																											
	Connectivité	-----	Connectivité																																										
		←	REL																																										
	RLC	→																																											
DESCRIPTION DU TEST																																													
1	Etablir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																												
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ÊTRE ENTENDUE?...																																												
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																												
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																												
5	VERIFICATION C: LE MESSAGE NON CONNU EST-IL IGNORE PAR LE SP A?...																																												
6	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																												
7	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																												
8	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																												

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:	1.7.2.1				
TITRE:	Réception de paramètres non connus				
SOUS-TITRE:	Information de compatibilité de paramètres: libérer l'appel				
OBJET:	Vérifier que le SP A est en mesure de libérer l'appel, si cela est indiqué dans l'information de compatibilité de paramètres				
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.9.5/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:	<p>Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'un paramètre non utilisé dans le SP A soit envoyé dans le message IAM avec un paramètre contenant l'information de compatibilité de paramètres ainsi codé: A = 1, B = 1, C = X, D = X, E = X, F = X, G = X 'X' = indifférent</p> <p>NOTE – Pour CPT trouver un paramètre non connu dans le SP A.</p>				
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
			X	X	
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: REL SPB-->>SPA: IAM SPB-->>SPA: RLC </pre>					
	DESCRIPTION DU TEST				
1	Établir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LE MESSAGE REL CONTIENT-IL LA VALEUR DE RAISON #99 ET LE CHAMP DE DIAGNOSTIC INCLUT-IL LE NOM DU PARAMETRE NON CONNU?...				
3	VERIFICATION B: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...				
4	VERIFICATION C: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				
5	Répéter les étapes 1 à 4 avec le bit A = 0 pour les commutateurs de type A.				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:	1.7.2.2				
TITRE:	Réception de paramètres non connus				
SOUS-TITRE:	Information de compatibilité de paramètres: ignorer le message				
OBJET:	Vérifier que le SP A est en mesure d'ignorer un message contenant un paramètre non connu, si cela est indiqué dans l'information de compatibilité de paramètres				
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.9.5/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:	<p>Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'un paramètre non utilisé dans le SP A soit envoyé dans le CPG avec le paramètre d'information de compatibilité de paramètres ainsi codé: A = 1, B = 0, C = 1, D = 1, E = X, F = X, G = X 'X' = indifférent</p> <p>NOTE – Pour CPT trouver un paramètre non connu au SP A.</p>				
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
			X	X	
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: IAM SPB-->>SPA: ACM SPB-->>SPA: CPG SPA->>SPB: CFN SPA--..SPB: Tonalité de retour d'appel SPA--..SPB: Connectivité SPA->>SPB: REL SPB-->>SPA: RLC </pre>					
	DESCRIPTION DU TEST				
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ÊTRE ENTENDUE?...				
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.				
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...				
5	VERIFICATION C: LE CPG EST-IL IGNORE PAR LE SP A?...				
6	L'abonné demandeur doit libérer la communication.				
7	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...				
8	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIE CI-DESSUS?...				
9	Répéter les étapes 1 à 8 avec le bit indicateur d'instruction C = 0.				
10	VERIFICATION F: LE MESSAGE CFN NE DOIT PAS ÊTRE ENVOYE.				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.7.2.3																																							
TITRE:		Réception de paramètres non connus																																							
SOUS-TITRE:		Information de compatibilité de paramètres: ignorer le paramètre																																							
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure d'ignorer un paramètre non connu, si cela est indiqué dans le paramètre d'information de compatibilité																																							
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.9.5/Q.764																																							
CONDITIONS INITIALES:		<p>Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'un paramètre non utilisé dans le SP A soit envoyé dans le message IAM avec le paramètre d'information de compatibilité de paramètres ainsi codé: A = 1, B = 0, C = 1, D = 0, E = 1, F = X, G = X 'X' = indifférent</p> <p>NOTE – Pour CPT trouver un paramètre non connu dans le SP A.</p>																																							
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																				
			X	X																																					
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																									
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">IAM</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">CFN</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ACM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ANM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">REL</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">RLC</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> </table>							SP A		SP B			←	IAM		CFN	→			ACM	→		Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel		ANM	→		Connectivité	-----		Connectivité			←	REL		RLC	→	
	SP A		SP B																																						
		←	IAM																																						
	CFN	→																																							
	ACM	→																																							
Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel																																						
	ANM	→																																							
Connectivité	-----		Connectivité																																						
		←	REL																																						
	RLC	→																																							
DESCRIPTION DU TEST																																									
1	Etablir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																								
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																																								
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																								
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																								
5	VERIFICATION C: LE PARAMETRE NON CONNU EST-IL REJETE PAR LE SP A?...																																								
6	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																								
7	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																								
8	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																								
9	Répéter les étapes 1 à 8 avec le bit indicateur d'instruction C = 0.																																								
10	VERIFICATION F: LE MESSAGE CFN NE DOIT PAS ETRE ENVOYE.																																								

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.7.2.4			
TITRE:		Réception de paramètres non connus			
SOUS-TITRE:		Information de compatibilité de paramètres: transmettre			
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure de transmettre un paramètre non connu, sans notification			
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.9.5/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:		<p>Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'un paramètre non utilisé dans le SP A soit envoyé dans le message IAM avec le paramètre d'information de compatibilité ainsi codé: A = 1, B = 0, C = 1, D = 0, E = 0, F = X, G = X 'X' = indifférent</p> <p>NOTE – Pour CPT trouver un paramètre non connu au SP A.</p>			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
			X	X	
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: ACM SPB->>SPA: IAM SPA-->>SPB: Tonalité de retour d'appel SPA->>SPB: ANM SPB->>SPA: Connectivité SPA->>SPB: RLC SPB->>SPA: REL </pre>					
	DESCRIPTION DU TEST				
1	Etablir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ÊTRE ENTENDUE?...				
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.				
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...				
5	VERIFICATION C: LE PARAMETRE NON CONNU EST-IL TRANSMIS PAR LE SP A?...				
6	L'abonné demandeur doit libérer la communication.				
7	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...				
8	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.7.2.5			
TITRE:		Réception de paramètres non connus			
SOUS-TITRE:		Information de compatibilité de paramètres: transmettre est impossible, libérer l'appel			
OBJET:		Vérifier que le SP A libère l'appel si transmettre le message est impossible et si cela est indiqué dans l'information de compatibilité de paramètres			
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.9.5/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:		<p>a) Faire en sorte que les données au SP A soient telles que transmettre le message avec le paramètre impliqué n'est pas possible.</p> <p>b) Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'un paramètre non utilisé dans le SP A soit envoyé dans le message IAM avec le paramètre d'information de compatibilité de paramètres ainsi codé: A = 1, B = 0, C = 1, D = 0, E = 0, F = 0, G = 0 'X' = indifférent</p> <p>NOTE – Pour CPT trouver un paramètre non connu dans le SP A; les bits F et G n'étant pas utilisés dans toutes les implémentations.</p>			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
			X	X	
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: REL SPB-->>SPA: IAM SPB-->>SPA: RLC </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Etablir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LE MESSAGE REL CONTIENT-IL LA VALEUR DE RAISON #99 ET LE CHAMP DE DIAGNOSTIC INCLUT-IL LE NOM DU PARAMETRE NON CONNU?...				
3	VERIFICATION B: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...				
4	VERIFICATION C: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.7.2.6																																											
TITRE:		Réception de paramètres non connus																																											
SOUS-TITRE:		Information de compatibilité de paramètres: transmettre est impossible, ignorer le message																																											
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure d'ignorer un message contenant un paramètre non connu si la transmission n'est pas possible et si cela est indiqué dans l'information de compatibilité de paramètres																																											
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.9.5/Q.764																																											
CONDITIONS INITIALES:		<p>a) Disposer les données au SP A de telle sorte que la transmission du message avec le paramètre impliqué ne soit pas possible.</p> <p>b) Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'un paramètre non utilisé au SP A soit envoyé dans le CPG avec le paramètre d'information de compatibilité de paramètres ainsi codé: A = 1, B = 0, C = 1, D = 0, E = 0, F = 1, G = 0 'X' = indifférent</p> <p>NOTE – Pour CPT trouver un paramètre non connu au SP A; les bits F et G ne sont pas utilisés dans toutes les implémentations.</p>																																											
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																								
			X	X																																									
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																													
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IAM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>ACM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>CPG</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CFN</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tonalité de retour d'appel</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td>Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>ANM</td> </tr> <tr> <td>Connectivité</td> <td></td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td>Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td>REL</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>RLC</td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM	→				←	ACM			←	CPG		CFN	→		Tonalité de retour d'appel		-----	Tonalité de retour d'appel			←	ANM	Connectivité		- - - - -	Connectivité		REL	→				←	RLC
	SP A		SP B																																										
	IAM	→																																											
		←	ACM																																										
		←	CPG																																										
	CFN	→																																											
Tonalité de retour d'appel		-----	Tonalité de retour d'appel																																										
		←	ANM																																										
Connectivité		- - - - -	Connectivité																																										
	REL	→																																											
		←	RLC																																										
DESCRIPTION DU TEST																																													
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																												
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																																												
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																												
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																												
5	VERIFICATION C: LE CPG EST-IL IGNORE PAR LE SP A?...																																												
6	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																												
7	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																												
8	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?..																																												
9	Répéter les étapes de 1 à 8 avec le bit indicateur d'instruction C = 0.																																												
10	VERIFICATION F: LE MESSAGE CFN NE DOIT PAS ETRE ENVOYE.																																												

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.7.2.7																																							
TITRE:		Réception de paramètres non connus																																							
SOUS-TITRE:		Information de compatibilité de paramètres: transmettre est impossible, ignorer le paramètre																																							
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure d'ignorer un paramètre non connu si la transmission n'est pas possible et si cela est indiqué dans l'information de compatibilité de paramètres																																							
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.9.5/Q.764																																							
CONDITIONS INITIALES:		<p>a) Faire en sorte que les données au SP A soient telles que la transmission du message avec le paramètre impliqué ne soit pas possible.</p> <p>b) Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'un paramètre non utilisé dans le SP A soit envoyé dans le message IAM avec le paramètre d'information de compatibilité de paramètres ainsi codé: A = 1, B = 0, C = 1, D = 0, E = 0, F = 0, G = 1 'X' = indifférent</p> <p>NOTE – Pour CPT trouver un paramètre non connu au SP A; les bits F et G ne sont pas utilisés dans toutes les implémentations.</p>																																							
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																				
			X	X																																					
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																									
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">IAM</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">CFN</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ACM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ANM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">REL</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">RLC</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> </table>							SP A		SP B			←	IAM		CFN	→			ACM	→		Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel		ANM	→		Connectivité	- - - - -		Connectivité			←	REL		RLC	→	
	SP A		SP B																																						
		←	IAM																																						
	CFN	→																																							
	ACM	→																																							
Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel																																						
	ANM	→																																							
Connectivité	- - - - -		Connectivité																																						
		←	REL																																						
	RLC	→																																							
DESCRIPTION DU TEST																																									
1	Etablir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																								
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																																								
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																								
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																								
5	VERIFICATION C: LE PARAMETRE NON CONNU EST-IL REJETE PAR LE SP A?...																																								
6	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																								
7	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																								
8	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																								
9	Répéter les étapes de 1 à 8 avec le bit indicateur d'instruction C = 0.																																								
10	VERIFICATION F: LE MESSAGE CFN NE DOIT PAS ETRE ENVOYE.																																								

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.7.2.8																																			
TITRE:		Réception de paramètres non connus																																			
SOUS-TITRE:		Information de compatibilité de paramètres: interprétation de transit																																			
OBJET:		Vérifier que le SP A (Commutateur de type B) est en mesure d'omettre le reste de l'indicateur d'instruction, si A = 0																																			
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.9.5/Q.764																																			
CONDITIONS INITIALES:		<p>Faire en sorte que les données au SP B soient telles de sorte qu'un paramètre non utilisé dans le SP A soit envoyé dans le message IAM avec le paramètre d'information de compatibilité de paramètres ainsi codé: A = 0, B = 1, C = X, D = X, E = X, F = X, G = X 'X' = indifférent</p> <p>NOTE – Pour CPT trouver un paramètre non connu dans le SP A.</p>																																			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																
			X	X																																	
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																					
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">IAM</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ACM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ANM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">REL</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">RLC</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> </table>							SP A		SP B			←	IAM		ACM	→		Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel		ANM	→		Connectivité	-----		Connectivité			←	REL		RLC	→	
	SP A		SP B																																		
		←	IAM																																		
	ACM	→																																			
Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel																																		
	ANM	→																																			
Connectivité	-----		Connectivité																																		
		←	REL																																		
	RLC	→																																			
	DESCRIPTION DU TEST																																				
1	Etablir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																																				
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																				
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																				
5	VERIFICATION C: LE PARAMETRE NON CONNU EST-IL TRANSMIS PAR LE SP A?...																																				
6	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																				
7	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																				
8	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.7.2.9			
TITRE:		Réception de paramètres non connus			
SOUS-TITRE:		Information de compatibilité de paramètres non reçue			
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure de transmettre un paramètre non connu sans l'information de compatibilité de paramètres			
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.9.5/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'un paramètre non utilisé dans le SP A soit envoyé dans le message IAM sans le paramètre d'information de compatibilité de paramètres NOTE – Pour CPT trouver un paramètre non connu au SP A.			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
			X	X	
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> SP A SP B </div> <pre> sequenceDiagram participant SPB as SP B participant SPA as SP A SPB->>SPA: IAM Note over SPA: Cas A SPA->>SPB: CFN SPA->>SPB: ACM SPA->>SPB: ANM SPA->>SPB: Connectivité Note over SPA: Cas B SPA->>SPB: ACM SPA->>SPB: Tonalité de retour d'appel SPA->>SPB: ANM SPA->>SPB: Connectivité SPA->>SPB: RLC SPB->>SPA: REL </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Etablir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...				
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.				
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...				
5	VERIFICATION C: LE PARAMETRE NON CONNU EST-IL IGNORE OU TRANSMIS PAR LE SP A?... (Note)				
6	L'abonné demandeur doit libérer la communication.				
7	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...				
8	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				
NOTE – Le comportement du SP A dépend de l'implémentation.					

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.7.2.10																																			
TITRE:		Réception de paramètres non connus																																			
SOUS-TITRE:		Information de compatibilité de paramètres non reçue dans le REL																																			
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure d'ignorer un paramètre non connu dans un message REL sans l'information de compatibilité de paramètres																																			
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.9.5/Q.764																																			
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'un paramètre non utilisé dans le SP A soit envoyé sans le paramètre d'information de compatibilité de paramètres NOTE – Pour CPT trouver un paramètre non connu dans le SP A.																																			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																
			X	X																																	
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																					
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">IAM</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ACM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ANM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">REL</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">RLC</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> </table>							SP A		SP B			←	IAM		ACM	→		Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel		ANM	→		Connectivité	-----		Connectivité			←	REL		RLC	→	
	SP A		SP B																																		
		←	IAM																																		
	ACM	→																																			
Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel																																		
	ANM	→																																			
Connectivité	-----		Connectivité																																		
		←	REL																																		
	RLC	→																																			
DESCRIPTION DU TEST																																					
1	Etablir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																																				
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																				
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																				
5	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																				
6	VERIFICATION C: LE PARAMETRE NON CONNU EST-IL IGNORE PAR LE SP A?...																																				
7	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																				
8	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.7.3.1			
TITRE:		Réception de valeurs de paramètres non connues			
SOUS-TITRE:		Réception de valeurs de paramètres non connues dans le sens avant			
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure d'acheminer des valeurs de paramètres non connues			
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.9.5.3.3/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:		Des valeurs de paramètres non connues doivent être incluses dans le message IAM			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
			X		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 80%; margin: 0 auto;"> SP A SP B </div> <pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPB->>SPA: IAM SPA->>SPB: ACM SPA-->>SPB: Tonalité de retour d'appel SPA->>SPB: ANM SPA-->>SPB: Connectivité SPA->>SPB: RLC SPB->>SPA: REL </pre>					
<p>Cas A (Note)</p> <p>ACM → Tonalité de retour d'appel</p> <p>ANM → Connectivité</p> <p>RLC → REL</p>					
<p>Cas B (Note)</p> <p>REL → RLC</p>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Etablir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LA VALEUR DU PARAMETRE NON IDENTIFIEE EST-ELLE ACHEMINEE COMME CELA EST INDIQUE DANS L'ANNEXE A DE LA RECOMMANDATION Q.763?...				
3	Répéter les étapes 1 et 2 pour chaque paramètre de l'Annexe A de la Recommandation Q.763.				
	NOTE – Le cas A fait référence aux actions figurant dans l'Annexe A de la Recommandation Q.763 telles que "Ignorer le paramètre", "Pas de paramètre par défaut", "Paramètre par défaut" et "Omettre" et le cas B fait référence aux actions dans l'Annexe A de la Recommandation Q.763 sous "Libérer".				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		1.7.3.2																																			
TITRE:		Réception de valeurs de paramètres non connues																																			
SOUS-TITRE:		Réception de valeurs de paramètres non connues dans le sens arrière																																			
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure d'acheminer des valeurs de paramètres non connues																																			
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.9.5.3.3/Q.764.																																			
CONDITIONS INITIALES:		Des valeurs de paramètres non connues doivent être incluses dans le message ACM ou le message ANM																																			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																
			X																																		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE: (Note)																																					
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">IAM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">ACM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">ANM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">REL</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">RLC</td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM	→				←	ACM	Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel			←	ANM	Connectivité	-----		Connectivité		REL	→				←	RLC
	SP A		SP B																																		
	IAM	→																																			
		←	ACM																																		
Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel																																		
		←	ANM																																		
Connectivité	-----		Connectivité																																		
	REL	→																																			
		←	RLC																																		
DESCRIPTION DU TEST																																					
1	Etablir une communication à partir de SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																				
2	VERIFICATION A: LA VALEUR DU PARAMETRE NON IDENTIFIEE EST-ELLE ACHEMINEE COMME CELA EST INDIQUE DANS L'ANNEXE A DE LA RECOMMANDATION Q.763?...																																				
3	Répéter les étapes 1 et 2 pour chaque paramètre indiqué dans l'Annexe A de la Recommandation Q.763. NOTE – La séquence de messages fait référence aux actions dans l'Annexe A de la Recommandation Q.763 telles que "Ignorer le paramètre", "Pas de paramètre par défaut", "Paramètre par défaut" et "Omettre".																																				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		2.1.1																																			
TITRE:		Sélection de circuit bidirectionnel																																			
SOUS-TITRE:		Message IAM envoyé par le point sémaphore directeur																																			
OBJET:		Vérifier que le SP A peut déclencher un appel sortant sur un circuit pouvant fonctionner dans les deux sens quand le point sémaphore directeur est A																																			
REFERENCES:	Q.767: D.2.1/Q.767	ISUP'92: 2.1/Q.764																																			
CONDITIONS INITIALES: a) Le circuit sélectionné peut fonctionner dans les deux sens. b) Le SP A est le point sémaphore directeur.																																					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																
	X	X	X	X	X																																
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																					
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">IAM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">ACM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">ANM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">REL</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">RLC</td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM	→				←	ACM	Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel			←	ANM	Connectivité	-----		Connectivité		REL	→				←	RLC
	SP A		SP B																																		
	IAM	→																																			
		←	ACM																																		
Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel																																		
		←	ANM																																		
Connectivité	-----		Connectivité																																		
	REL	→																																			
		←	RLC																																		
DESCRIPTION DU TEST																																					
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																																				
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																				
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																				
5	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																				
6	VERIFICATION C: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																				
7	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		2.1.2																																			
TITRE:		Sélection de circuit bidirectionnel																																			
SOUS-TITRE:		Message IAM envoyé par le SP non directeur																																			
OBJET:		Vérifier que le SP A peut déclencher une communication sortante pouvant fonctionner dans les deux sens quand le point sémaphore non directeur est A																																			
REFERENCES:	Q.767: D.2.1/Q.767	ISUP'92: 2.1/Q.764																																			
CONDITIONS INITIALES: a) Le circuit choisi peut fonctionner dans les deux sens. b) Le SP A est le point sémaphore non directeur.																																					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																
	X	X	X	X	X																																
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																					
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IAM</td> <td style="text-align: center;">—————></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><—————</td> <td>ACM</td> </tr> <tr> <td>Tonalité de retour d'appel</td> <td></td> <td style="text-align: center;">- - - - -></td> <td>Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><—————</td> <td>ANM</td> </tr> <tr> <td>Connectivité</td> <td></td> <td style="text-align: center;">- - - - -></td> <td>Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><—————</td> <td>REL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RLC</td> <td style="text-align: center;">—————></td> <td></td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM	—————>				<—————	ACM	Tonalité de retour d'appel		- - - - ->	Tonalité de retour d'appel			<—————	ANM	Connectivité		- - - - ->	Connectivité			<—————	REL		RLC	—————>	
	SP A		SP B																																		
	IAM	—————>																																			
		<—————	ACM																																		
Tonalité de retour d'appel		- - - - ->	Tonalité de retour d'appel																																		
		<—————	ANM																																		
Connectivité		- - - - ->	Connectivité																																		
		<—————	REL																																		
	RLC	—————>																																			
DESCRIPTION DU TEST																																					
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																																				
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																				
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																				
5	L'abonné demandé doit libérer la communication.																																				
6	VERIFICATION C: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																				
7	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		2.2.1			
TITRE:		Envoi de l'adresse du demandé			
SOUS-TITRE:		Fonctionnement " <i>en bloc</i> "			
OBJET:		Vérifier qu'une communication peut être établie avec succès (tous chiffres étant inclus dans le message IAM)			
REFERENCES:	Q.767: D.2.1.1, 2.1.4, 2.1.7, 2.3/Q.767	ISUP'92: 2.1.1, 2.1.4, 2.1.7, 2.3/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données du commutateur soient telles que tous les chiffres soient inclus dans le message IAM			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X	X	X	X	X
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: IAM SPB-->>SPA: ACM SPA-.->>SPB: Tonalité de retour d'appel SPB-->>SPA: ANM SPA-.->>SPB: Connectivité SPB-->>SPA: Connectivité SPA->>SPB: REL SPB-->>SPA: RLC </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Etablir une communication à partir de SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...				
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.				
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...				
5	L'abonné demandeur doit libérer la communication.				
6	VERIFICATION C: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...				
7	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				
8	Pour les tests de validation répéter ce test dans le sens inverse.				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		2.2.2																																							
TITRE:		Envoi de l'adresse du demandé																																							
SOUS-TITRE:		Fonctionnement avec chevauchement (avec message SAM)																																							
OBJET:		Vérifier que le SP A peut déclencher un appel avec un message IAM suivi d'un SAM																																							
REFERENCES:	Q.767: D.2.1.2/Q.767	ISUP'92: 2.1.2/Q.764																																							
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données du point sémaphore soient telles que des chiffres soient produits dans un message IAM suivi d'un message SAM																																							
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																				
	X	X	X	X	X																																				
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																									
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">IAM</td> <td style="text-align: center;">—————></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">SAM</td> <td style="text-align: center;">—————></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><—————</td> <td style="text-align: center;">ACM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td></td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><—————</td> <td style="text-align: center;">ANM</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">REL</td> <td style="text-align: center;">—————></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><—————</td> <td style="text-align: center;">RLC</td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM	—————>			SAM	—————>				<—————	ACM	Tonalité de retour d'appel		- - - - -	Tonalité de retour d'appel			<—————	ANM		Connectivité	- - - - -	Connectivité		REL	—————>				<—————	RLC
	SP A		SP B																																						
	IAM	—————>																																							
	SAM	—————>																																							
		<—————	ACM																																						
Tonalité de retour d'appel		- - - - -	Tonalité de retour d'appel																																						
		<—————	ANM																																						
	Connectivité	- - - - -	Connectivité																																						
	REL	—————>																																							
		<—————	RLC																																						
DESCRIPTION DU TEST																																									
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																								
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ÊTRE ENTENDUE?...																																								
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																								
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																								
5	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																								
6	VERIFICATION C: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																								
7	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																								
8	Pour les tests de validation répéter ce test dans le sens inverse.																																								
	Quand le SP A est en mesure de savoir par l'analyse des chiffres que le dernier chiffre a été envoyé. Confirmer qu'un signal de fin de numérotation (ST) est inclus dans le dernier message d'adresse.																																								
	NOTE – Des messages SAM multiples peuvent être utilisés.																																								

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		2.3.1																																			
TITRE:		Etablissement fructueux de la communication																																			
SOUS-TITRE:		Appel ordinaire (avec différentes indications dans ACM)																																			
OBJET:		Vérifier qu'une communication peut être établie moyennant l'utilisation de différentes indications dans les messages d'adresse complète																																			
REFERENCES:	Q.767: D.2.1.4.1, 2.1.7/Q.767	ISUP'92: 2.1.4.1, 2.1.7/Q.764																																			
CONDITIONS INITIALES:																																					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																
	X	X	X	X	X																																
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																					
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">IAM</td> <td style="text-align: center;">—————→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←————</td> <td style="text-align: center;">ACM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←————</td> <td style="text-align: center;">ANM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">REL</td> <td style="text-align: center;">—————→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←————</td> <td style="text-align: center;">RLC</td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM	—————→				←————	ACM	Tonalité de retour d'appel		-----	Tonalité de retour d'appel			←————	ANM	Connectivité		-----	Connectivité		REL	—————→				←————	RLC
	SP A		SP B																																		
	IAM	—————→																																			
		←————	ACM																																		
Tonalité de retour d'appel		-----	Tonalité de retour d'appel																																		
		←————	ANM																																		
Connectivité		-----	Connectivité																																		
	REL	—————→																																			
		←————	RLC																																		
	DESCRIPTION DU TEST																																				
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																																				
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																				
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																				
5	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																				
6	VERIFICATION C: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																				
7	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																				
8	Répéter les étapes 1 à 7 avec les combinaisons suivantes d'indicateur d'appel envoyé vers l'arrière dans le message d'adresse complète: Indicateur d'état de la ligne appelée = "abonné libre", ou "aucune indication" Indicateur d'accès RNIS = "RNIS" ou "NON-RNIS"																																				
9	Pour les tests de validation répéter ce test dans le sens inverse.																																				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		2.3.2			
TITRE:		Etablissement fructueux de la communication			
SOUS-TITRE:		Appel ordinaire (avec ACM, CPG et ANM)			
OBJET:		Vérifier qu'une communication peut être établie moyennant l'utilisation de messages d'adresse complète, de progression d'appel et de réponse			
REFERENCES:	Q.767: D.2.1.5/Q.767	ISUP'92: 2.1.5/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X	X	X	X	X
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: IAM SPB-->SPA: ACM SPB-->SPA: CPG SPA-->SPB: Tonalité de retour d'appel SPB-->SPA: ANM SPA-->SPB: Connectivité SPA->>SPB: REL SPB-->SPA: RLC </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE DE RETOUR D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...				
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.				
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...				
5	L'abonné demandeur doit libérer la communication.				
6	VERIFICATION C: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...				
7	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				
8	Répéter les étapes 1 à 7 avec l'indicateur d'événement = "alerte" ou "progression" ou "information dans la bande ou structure appropriée désormais disponible" réglé sur paramètre d'événement dans CPG.				
9	Pour les tests de validation répéter ce test dans le sens inverse.				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		2.3.3			
TITRE:		Etablissement fructueux de la communication			
SOUS-TITRE:		Appel ordinaire avec CON			
OBJET:		Vérifier qu'une communication peut être établie avec un message de connexion			
REFERENCES:	Q.767: D.2.1.4.2/Q.767	ISUP'92: 2.1.4.1/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:		Un message de connexion est renvoyé à la place d'un message de réponse venant du SP B			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X	X	X	X	X
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: IAM SPB-->>SPA: CON SPA-.->>SPB: Connectivité SPB-.->>SPA: Connectivité SPA->>SPB: REL SPB-->>SPA: RLC </pre>					
	DESCRIPTION DU TEST				
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.				
3	VERIFICATION A: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...				
4	L'abonné demandeur doit libérer la communication.				
5	VERIFICATION B: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...				
6	VERIFICATION C: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				
7	Pour les tests de validation répéter ce test dans le sens inverse.				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		2.3.4																																			
TITRE:		Etablissement fructueux de la communication																																			
SOUS-TITRE:		Appel commuté par satellite																																			
OBJET:		Vérifier que l'indicateur de satellite dans le message d'adresse initiale est correctement établi																																			
REFERENCES:	Q.767: D.2.1/Q.767	ISUP'92: 2.1/Q.764																																			
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données du point sémaphore soient telles que l'appel soit commuté au moyen d'une connexion satellite ou comprenne déjà un satellite dans le trajet																																			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																
	X	X	X	X	X																																
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																					
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">IAM</td> <td style="text-align: center;">—————→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←————</td> <td style="text-align: center;">ACM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←————</td> <td style="text-align: center;">ANM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">REL</td> <td style="text-align: center;">—————→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←————</td> <td style="text-align: center;">RLC</td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM	—————→				←————	ACM	Tonalité de retour d'appel		-----	Tonalité de retour d'appel			←————	ANM	Connectivité		-----	Connectivité		REL	—————→				←————	RLC
	SP A		SP B																																		
	IAM	—————→																																			
		←————	ACM																																		
Tonalité de retour d'appel		-----	Tonalité de retour d'appel																																		
		←————	ANM																																		
Connectivité		-----	Connectivité																																		
	REL	—————→																																			
		←————	RLC																																		
	DESCRIPTION DU TEST																																				
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE DE RETOUR D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																																				
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																				
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																				
5	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																				
6	VERIFICATION C: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																				
7	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																				
8	VERIFICATION E: LE BIT «BA» INDICATEUR DE SATELLITE DANS LE TYPE DES INDICATEURS DE CONNEXION DANS LE MESSAGE IAM EST-IL MIS A "01"?...																																				
9	Pour les tests de validation répéter ce test dans le sens inverse.																																				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		2.3.5																																																							
TITRE:		Etablissement fructueux de la communication																																																							
SOUS-TITRE:		Blocage et déblocage pendant une communication (côté émission)																																																							
OBJET:		Vérifier que le blocage et le déblocage de circuits (pendant une communication) (après la libération de l'appel) peuvent être effectués correctement																																																							
REFERENCES:	Q.767: D.2.9.2.1/Q.767	ISUP'92: 2.8.2.1/Q.764																																																							
CONDITIONS INITIALES:																																																									
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																																				
	X	X	X	X	X																																																				
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																																									
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">IAM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">ACM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">ANM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">BLO</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">BLA</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">REL</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">RLC</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">UBL</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">UBA</td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM	→				←	ACM	Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel			←	ANM	Connectivité	-----		Connectivité		BLO	→				←	BLA	Connectivité	-----		Connectivité		REL	→				←	RLC		UBL	→				←	UBA
	SP A		SP B																																																						
	IAM	→																																																							
		←	ACM																																																						
Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel																																																						
		←	ANM																																																						
Connectivité	-----		Connectivité																																																						
	BLO	→																																																							
		←	BLA																																																						
Connectivité	-----		Connectivité																																																						
	REL	→																																																							
		←	RLC																																																						
	UBL	→																																																							
		←	UBA																																																						
DESCRIPTION DU TEST																																																									
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																																								
2	VERIFICATION A: LA TONALITE DE RETOUR D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																																																								
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																																								
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																																								
5	Le SP A doit déclencher un blocage de circuit dans le circuit utilisé pour cette communication.																																																								
6	VERIFICATION C: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																																								
7	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																																								
8	VERIFICATION D: VERIFIER QU'UN APPEL NE PEUT PAS ETRE EMIS SUR CE CIRCUIT PAR LE SP B.																																																								
9	Le SP A doit émettre un signal de déblocage.																																																								
10	VERIFICATION E: VERIFIER QU'UN APPEL PEUT ETRE EMIS AVEC SUCCES A PARTIR DE L'UN OU L'AUTRE DES POINTS SEMAPHORES.																																																								
11	VERIFICATION F: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																																								
12	Pour les tests de validation répéter ce test dans le sens inverse.																																																								

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		2.3.6																																																							
TITRE:		Etablissement fructueux de la communication																																																							
SOUS-TITRE:		Blocage et déblocage pendant une communication (côté réception)																																																							
OBJET:		Vérifier que la procédure de blocage (pendant une communication) et de déblocage (après libération de la communication) de circuits peut être correctement effectuée																																																							
REFERENCES:	Q.767: D.2.9.2.1/Q.767	ISUP'92: 2.8.2.1/Q.764																																																							
CONDITIONS INITIALES:																																																									
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																																				
	X	X	X	X	X																																																				
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																																									
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IAM</td> <td style="text-align: center;">—————></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><—————</td> <td>ACM</td> </tr> <tr> <td>Tonalité de retour d'appel</td> <td></td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td>Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><—————</td> <td>ANM</td> </tr> <tr> <td>Connectivité</td> <td></td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td>Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><—————</td> <td>BLO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>BLA</td> <td style="text-align: center;">—————></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Connectivité</td> <td></td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td>Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td>REL</td> <td style="text-align: center;">—————></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><—————</td> <td>RLC</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><—————</td> <td>UBL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>UBA</td> <td style="text-align: center;">—————></td> <td></td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM	—————>				<—————	ACM	Tonalité de retour d'appel		- - - - -	Tonalité de retour d'appel			<—————	ANM	Connectivité		- - - - -	Connectivité			<—————	BLO		BLA	—————>		Connectivité		- - - - -	Connectivité		REL	—————>				<—————	RLC			<—————	UBL		UBA	—————>	
	SP A		SP B																																																						
	IAM	—————>																																																							
		<—————	ACM																																																						
Tonalité de retour d'appel		- - - - -	Tonalité de retour d'appel																																																						
		<—————	ANM																																																						
Connectivité		- - - - -	Connectivité																																																						
		<—————	BLO																																																						
	BLA	—————>																																																							
Connectivité		- - - - -	Connectivité																																																						
	REL	—————>																																																							
		<—————	RLC																																																						
		<—————	UBL																																																						
	UBA	—————>																																																							
DESCRIPTION DU TEST																																																									
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																																								
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																																																								
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																																								
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																																								
5	Le SP B doit déclencher le blocage de circuit dans le circuit utilisé pour cet appel.																																																								
6	VERIFICATION C: LA CONNEXION EST-ELLE TOUJOURS ETABLIE?...																																																								
7	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																																								
8	VERIFICATION D: VERIFIER QU'UNE COMMUNICATION NE PEUT ETRE ETABLIE AVEC SUCCES SUR CE CIRCUIT PAR LE SP A.																																																								
9	Le SP B doit envoyer un signal de déblocage.																																																								
10	VERIFICATION E: VERIFIER QU'UNE COMMUNICATION PEUT ETRE ETABLIE AVEC SUCCES A PARTIR DE L'UN OU L'AUTRE DES POINTS SEMAPHORES.																																																								
11	VERIFICATION F: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																																								
12	Pour les tests de validation répéter ce test dans le sens inverse.																																																								

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		2.4.1			
TITRE:		Procédure de détermination mesure du retard de propagation			
SOUS-TITRE:		Un message IAM contenant la détermination du retard de propagation (PDC) est envoyé			
OBJET:		Vérifier que le SP A est à même d'augmenter la valeur de détermination du retard de propagation (PDC) par la valeur du retard du trajet sortant (D ms)			
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.6/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données soient telles que la valeur de mesure du retard de propagation (PDC) reçue au SP A soit X ms.			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
			X		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: IAM SPB-->>SPA: ACM SPA->>SPB: Tonalité de retour d'appel SPB-->>SPA: ANM SPA->>SPB: Connectivité SPB-->>SPA: Connectivité SPA->>SPB: REL SPB-->>SPA: RLC </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...				
3	VERIFICATION B: LA VALEUR DE PDC = (X+D) ms SE TROUVE-T-ELLE DANS LE POINT SEMAPHORE A SORTANT?...				
4	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.				
5	VERIFICATION C: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...				
6	L'abonné demandeur doit libérer la communication.				
7	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...				
8	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		2.4.2																																			
TITRE:		Procédure de détermination du retard de propagation																																			
SOUS-TITRE:		SP utilisant la procédure vers l'autre SP utilisant la procédure																																			
OBJET:		Vérifier qu'un appel peut être effectué avec succès et que la valeur de la trace de l'appel est supérieure à la valeur du PDC																																			
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.6/Q.764																																			
CONDITIONS INITIALES: Faire en sorte que la valeur de PDC dans le message IAM soit mise à X ms																																					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																
			X	X																																	
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																					
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">IAM</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ACM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ANM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">REL</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">RLC</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> </table>							SP A		SP B			←	IAM		ACM	→		Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel		ANM	→		Connectivité	-----		Connectivité			←	REL		RLC	→	
	SP A		SP B																																		
		←	IAM																																		
	ACM	→																																			
Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel																																		
	ANM	→																																			
Connectivité	-----		Connectivité																																		
		←	REL																																		
	RLC	→																																			
DESCRIPTION DU TEST																																					
1	Etablir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																																				
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																				
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																				
5	VERIFICATION C: LES INFORMATIONS CONTENUES DANS LES INFORMATIONS DE TRACE D'APPEL ≥ X ms SONT-ELLES INCLUSES DANS LE MESSAGE ANM?...																																				
6	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																				
7	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																				
8	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																				
9	Pour les tests de validation répéter ce test dans le sens inverse.																																				
NOTE – X représente la valeur de retard de propagation dans le SP B vers le SP A.																																					

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		2.4.3																																			
TITRE:		Procédure de détermination du retard de propagation																																			
SOUS-TITRE:		Procédure anormale, le PDC n'est pas reçu																																			
OBJET:		Vérifier qu'un appel peut être effectué avec succès et que le PDC est produit au SP A.																																			
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.6/Q.764																																			
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données soient telles qu'il n'y ait pas de paramètre PDC reçu par le SP A.																																			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																
			X																																		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																					
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">IAM</td> <td style="text-align: center;">—————→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←————</td> <td style="text-align: center;">ACM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←————</td> <td style="text-align: center;">ANM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">REL</td> <td style="text-align: center;">—————→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←————</td> <td style="text-align: center;">RLC</td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM	—————→				←————	ACM	Tonalité de retour d'appel		-----	Tonalité de retour d'appel			←————	ANM	Connectivité		-----	Connectivité		REL	—————→				←————	RLC
	SP A		SP B																																		
	IAM	—————→																																			
		←————	ACM																																		
Tonalité de retour d'appel		-----	Tonalité de retour d'appel																																		
		←————	ANM																																		
Connectivité		-----	Connectivité																																		
	REL	—————→																																			
		←————	RLC																																		
DESCRIPTION DU TEST																																					
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																																				
3	VERIFICATION B: LA VALEUR DU PDC PEUT-ELLE ETRE INTRODUE PAR LE SP A?...																																				
4	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																				
5	VERIFICATION C: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																				
6	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																				
7	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																				
8	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		2.4.4			
TITRE:		Procédure de détermination du retard de propagation			
SOUS-TITRE:		Utilisation de la procédure pour une version ISUP'92 vers une version Q.767			
OBJET:		Vérifier qu'un appel peut être effectué avec succès et que le PDC est ignoré			
REFERENCES:	Q.767: 4.1.1.2/Q.767	ISUP'92: 2.6/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:		SP A: Recommandation Q.767 SP B: Version ISUP'92 utilisant la procédure			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	(Note 1)		(Note 2)		X
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE: <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: ACM SPA->>SPB: ANM SPA->>SPB: RLC SPB->>SPA: IAM SPB-->>SPA: Tonalité de retour d'appel SPB->>SPA: Connectivité SPB->>SPA: REL </pre> </div>					
	DESCRIPTION DU TEST				
1	Etablir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...				
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.				
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...				
5	VERIFICATION C: LE PDC EST-IL IGNORE PAR LE SP A?...				
6	L'abonné demandeur doit libérer la communication.				
7	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...				
8	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIE CI-DESSUS?...				
	NOTE 1 – Le test 1.6.2.1 doit être effectué avec le paramètre approprié.				
	NOTE 2 – Le test 2.4.1 doit être effectué.				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		2.4.5																																			
TITRE:		Procédure de détermination du retard de propagation																																			
SOUS-TITRE:		Utilisation de la procédure pour une version Q.767 vers une version ISUP'92																																			
OBJET:		Vérifier qu'un appel peut être effectué avec succès et que les informations contenues dans la trace des appels sont ignorées si elles sont reçues																																			
REFERENCES:	Q.767: 4.1.1.2/Q.767	ISUP'92: 2.6/Q.764																																			
CONDITIONS INITIALES:		SP A: Q.767 SP B: ISUP'92 utilisant la procédure																																			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																
	(Note 1)		(Note 2)		X																																
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																					
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">IAM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">ACM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">ANM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">REL</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">RLC</td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM	→				←	ACM	Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel			←	ANM	Connectivité	-----		Connectivité		REL	→				←	RLC
	SP A		SP B																																		
	IAM	→																																			
		←	ACM																																		
Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel																																		
		←	ANM																																		
Connectivité	-----		Connectivité																																		
	REL	→																																			
		←	RLC																																		
DESCRIPTION DU TEST																																					
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																																				
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																				
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																				
5	VERIFICATION C: LES INFORMATIONS DE LA TRACE DES APPELS SONT-ELLES REJETEES PAR LE SP A?...																																				
6	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																				
7	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																				
8	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																				
	NOTE 1 – Le test 1.6.2.2 doit être effectué avec le paramètre approprié.																																				
	NOTE 2 – Les tests 2.4.2 et 2.4.3 doivent être effectués.																																				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		3.1			
TITRE:		Libération normale de la communication			
SOUS-TITRE:		L'abonné demandeur libère l'appel avant le message d'adresse complète			
OBJET:		Vérifier que l'abonné demandeur peut libérer avec succès une communication avant la réception de n'importe quel message émis vers l'arrière			
REFERENCES:	Q.767: D.2.3/Q.767	ISUP'92: 2.3/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X	X	X	X	X
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: IAM SPB->>SPA: REL SPA->>SPB: RLC </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	L'abonné demandeur doit libérer la communication avant la réception de n'importe quels messages émis vers l'arrière.				
3	VERIFICATION A: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...				
4	VERIFICATION B: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				
5	Pour les tests de validation répéter ce test dans le sens inverse.				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		3.2																											
TITRE:		Libération normale de la communication																											
SOUS-TITRE:		L'abonné demandeur libère l'appel avant la réponse																											
OBJET:		Vérifier que l'abonné demandeur peut libérer avec succès une communication avant la réception d'une réponse																											
REFERENCES:		Q.767: D.2.3/Q.767	ISUP'92: 2.3/Q.764																										
CONDITIONS INITIALES:																													
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																								
	X	X	X	X	X																								
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																													
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">IAM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">ACM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">REL</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">RLC</td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM	→				←	ACM	Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel		REL	→				←	RLC
	SP A		SP B																										
	IAM	→																											
		←	ACM																										
Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel																										
	REL	→																											
		←	RLC																										
DESCRIPTION DU TEST																													
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																												
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																												
3	L'abonné demandeur doit libérer la communication avant la réception d'un message de réponse.																												
4	VERIFICATION B: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																												
5	VERIFICATION C: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																												
6	Pour les tests de validation répéter ce test dans le sens inverse.																												

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		3.3																																			
TITRE:		Libération normale de la communication																																			
SOUS-TITRE:		L'abonné demandeur libère l'appel après la réponse																																			
OBJET:		Vérifier que l'abonné demandeur peut libérer un appel avec succès après la réponse																																			
REFERENCES:		Q.767: D.2.3/Q.767		ISUP'92: 2.3/Q.764																																	
CONDITIONS INITIALES:																																					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																
	X	X	X	X	X																																
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																					
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">IAM</td> <td style="text-align: center;">—————→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←————</td> <td style="text-align: center;">ACM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←————</td> <td style="text-align: center;">ANM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">REL</td> <td style="text-align: center;">—————→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←————</td> <td style="text-align: center;">RLC</td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM	—————→				←————	ACM	Tonalité de retour d'appel		-----	Tonalité de retour d'appel			←————	ANM	Connectivité		-----	Connectivité		REL	—————→				←————	RLC
	SP A		SP B																																		
	IAM	—————→																																			
		←————	ACM																																		
Tonalité de retour d'appel		-----	Tonalité de retour d'appel																																		
		←————	ANM																																		
Connectivité		-----	Connectivité																																		
	REL	—————→																																			
		←————	RLC																																		
DESCRIPTION DU TEST																																					
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																																				
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																				
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																				
5	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																				
6	VERIFICATION C: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																				
7	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																				
8	Pour les tests de validation répéter ce test dans le sens inverse.																																				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		3.4																																			
TITRE:		Libération normale de la communication																																			
SOUS-TITRE:		L'abonné demandé libère l'appel après la réponse																																			
OBJET:		Vérifier qu'une communication peut être libérée avec succès dans le sens arrière																																			
REFERENCES:	Q.767: D.2.3/Q.767	ISUP'92: 2.3/Q.764																																			
CONDITIONS INITIALES:																																					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																
	X	X	X	X	X																																
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																					
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">IAM</td> <td style="text-align: center;">—————→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←————</td> <td style="text-align: center;">ACM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←————</td> <td style="text-align: center;">ANM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←————</td> <td style="text-align: center;">REL</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">RLC</td> <td style="text-align: center;">—————→</td> <td></td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM	—————→				←————	ACM	Tonalité de retour d'appel		-----	Tonalité de retour d'appel			←————	ANM	Connectivité		-----	Connectivité			←————	REL		RLC	—————→	
	SP A		SP B																																		
	IAM	—————→																																			
		←————	ACM																																		
Tonalité de retour d'appel		-----	Tonalité de retour d'appel																																		
		←————	ANM																																		
Connectivité		-----	Connectivité																																		
		←————	REL																																		
	RLC	—————→																																			
DESCRIPTION DU TEST																																					
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																																				
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																				
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																				
5	L'abonné demandé doit libérer la communication.																																				
6	VERIFICATION C: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																				
7	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIE CI-DESSUS?...																																				
8	Pour les tests de validation répéter ce test dans le sens inverse.																																				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		3.5																																															
TITRE:		Libération normale de la communication																																															
SOUS-TITRE:		Interruption par le réseau																																															
OBJET:		Vérifier que l'abonné appelé peut libérer avec succès une communication et fournir une nouvelle réponse																																															
REFERENCES:	Q.767: D.2.5.1.3/Q.767	ISUP'92: 2.4/Q.764																																															
CONDITIONS INITIALES: Disposer le stimulus de façon telle que le message SUS et le message RES tous deux fournis par le réseau puissent être correctement déclenchés																																																	
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																												
	X	X	X	X	X																																												
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																																	
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">IAM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">ACM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">ANM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">SUS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">RES</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">REL</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">RLC</td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM	→				←	ACM	Tonalité de retour d'appel		-----	Tonalité de retour d'appel			←	ANM	Connectivité		-----	Connectivité			←	SUS			←	RES	Connectivité		-----	Connectivité		REL	→				←	RLC
	SP A		SP B																																														
	IAM	→																																															
		←	ACM																																														
Tonalité de retour d'appel		-----	Tonalité de retour d'appel																																														
		←	ANM																																														
Connectivité		-----	Connectivité																																														
		←	SUS																																														
		←	RES																																														
Connectivité		-----	Connectivité																																														
	REL	→																																															
		←	RLC																																														
DESCRIPTION DU TEST																																																	
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																																
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																																																
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																																
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																																
5	L'abonné demandé doit libérer l'appel en arrière.																																																
6	L'abonné demandé doit répondre de nouveau à l'appel.																																																
7	VERIFICATION C: LA CONNEXION EST-ELLE ENCORE ETABLIE?...																																																
8	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																																
9	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																																
10	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																																
11	Pour les tests de validation répéter ce test dans le sens inverse.																																																

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		3.6																																															
TITRE:		Libération normale de la communication																																															
SOUS-TITRE:		Interruption et reprise déclenchées par un abonné demandeur																																															
OBJET:		Vérifier que l'abonné demandeur peut interrompre et reprendre un appel avec succès																																															
REFERENCES:	Q.767: D.2.5.1.1, 2.5.2.1/Q.767	ISUP'92:																																															
CONDITIONS INITIALES:		Disposer le stimulus de façon telle que le message SUS et le message RES tous deux fournis par l'utilisateur puissent être déclenchés																																															
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																												
	X																																																
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																																	
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IAM</td> <td style="text-align: center;">—————></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><—————</td> <td>ACM</td> </tr> <tr> <td>Tonalité de retour d'appel</td> <td></td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td>Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><—————</td> <td>ANM</td> </tr> <tr> <td>Connectivité</td> <td></td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td>Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SUS</td> <td style="text-align: center;">—————></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>RES</td> <td style="text-align: center;">—————></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Connectivité</td> <td></td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td>Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td>REL</td> <td style="text-align: center;">—————></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><—————</td> <td>RLC</td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM	—————>				<—————	ACM	Tonalité de retour d'appel		- - - - -	Tonalité de retour d'appel			<—————	ANM	Connectivité		- - - - -	Connectivité		SUS	—————>			RES	—————>		Connectivité		- - - - -	Connectivité		REL	—————>				<—————	RLC
	SP A		SP B																																														
	IAM	—————>																																															
		<—————	ACM																																														
Tonalité de retour d'appel		- - - - -	Tonalité de retour d'appel																																														
		<—————	ANM																																														
Connectivité		- - - - -	Connectivité																																														
	SUS	—————>																																															
	RES	—————>																																															
Connectivité		- - - - -	Connectivité																																														
	REL	—————>																																															
		<—————	RLC																																														
DESCRIPTION DU TEST																																																	
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																																
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																																																
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																																
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																																
5	L'abonné demandeur doit interrompre l'appel.																																																
6	L'abonné demandeur doit reprendre l'appel.																																																
7	VERIFICATION C: LA CONNEXION EST-ELLE TOUJOURS ETABLIE?...																																																
8	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																																
9	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																																
10	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																																
11	Pour les tests de validation répéter ce test dans le sens inverse.																																																

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		3.7																																																										
TITRE:		Libération normale de la communication																																																										
SOUS-TITRE:		Interruption et reprise déclenchées par un abonné demandé																																																										
OBJET:		Vérifier que l'abonné demandé peut interrompre et reprendre avec succès un appel																																																										
REFERENCES:	Q.767: D.2.5.1.2, 2.5.2.2/Q.767	ISUP'92:																																																										
CONDITIONS INITIALES:		Placer le stimulus de telle façon que le message SUS et le message RES tous deux fournis par l'utilisateur puissent être déclenchés																																																										
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																																							
	X																																																											
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																																												
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">IAM</td> <td style="text-align: center;">—————→</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←————</td> <td style="text-align: center;">ACM</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←————</td> <td style="text-align: center;">ANM</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←————</td> <td style="text-align: center;">SUS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←————</td> <td style="text-align: center;">RES</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">REL</td> <td style="text-align: center;">—————→</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←————</td> <td style="text-align: center;">RLC</td> <td></td> </tr> </table>							SP A		SP B			IAM	—————→					←————	ACM		Tonalité de retour d'appel		-----	Tonalité de retour d'appel				←————	ANM		Connectivité		-----	Connectivité				←————	SUS				←————	RES		Connectivité		-----	Connectivité			REL	—————→					←————	RLC	
	SP A		SP B																																																									
	IAM	—————→																																																										
		←————	ACM																																																									
Tonalité de retour d'appel		-----	Tonalité de retour d'appel																																																									
		←————	ANM																																																									
Connectivité		-----	Connectivité																																																									
		←————	SUS																																																									
		←————	RES																																																									
Connectivité		-----	Connectivité																																																									
	REL	—————→																																																										
		←————	RLC																																																									
	DESCRIPTION DU TEST																																																											
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																																											
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																																																											
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																																											
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																																											
5	L'abonné demandé doit interrompre la communication.																																																											
6	L'abonné demandé doit reprendre l'appel.																																																											
7	VERIFICATION C: LA CONNEXION EST-ELLE TOUJOURS ETABLIE?...																																																											
8	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																																											
9	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																																											
10	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																																											
11	Pour les tests de validation répéter ce test dans le sens inverse.																																																											

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		3.8			
TITRE:		Libération normale de la communication			
SOUS-TITRE:		Collision de messages REL			
OBJET:		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			
REFERENCES:	Q.767: D.2.3.1 e)/Q.767	ISUP'92: 2.3.1 e)/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X	X	X	X	X
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: IAM SPB-->>SPA: ACM SPA-.->>SPB: Tonalité de retour d'appel SPB-->>SPA: ANM SPA-.->>SPB: Connectivité SPB-->>SPA: REL SPA->>SPB: REL SPB-->>SPA: RLC (Note) SPA->>SPB: RLC (Note) </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE DE RETOUR D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...				
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.				
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...				
5	L'abonné demandeur et l'abonné demandé doivent libérer l'appel au même moment.				
6	VERIFICATION C: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...				
7	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIE CI-DESSUS?...				
NOTE – Les messages RLC peuvent se produire dans l'ordre inverse.					

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		4.1																																											
TITRE:		Etablissement infructueux de la communication																																											
SOUS-TITRE:		Valider un ensemble de raisons connues pour la libération																																											
OBJET:		Vérifier que l'appel sera immédiatement libéré par le point sémaphore sortant si un message de libération avec une raison donnée est reçu et si l'indication correcte est donnée à l'abonné demandeur																																											
REFERENCES:	Q.767: D.2.2/Q.767	ISUP'92: 2.2/Q.764																																											
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'un message de libération avec une raison donnée soit renvoyé au demandeur																																											
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																								
	X	X	X	X	X																																								
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																													
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 60%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Cas A</td> <td>IAM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td></td> <td>REL (raison = xxx)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RLC</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Cas B</td> <td>IAM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td></td> <td>ACM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td></td> <td>REL (raison = xxx)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RLC</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							SP A			SP B	Cas A	IAM	→					←		REL (raison = xxx)		RLC	→			Cas B	IAM	→					←		ACM			←		REL (raison = xxx)		RLC	→		
	SP A			SP B																																									
Cas A	IAM	→																																											
		←		REL (raison = xxx)																																									
	RLC	→																																											
Cas B	IAM	→																																											
		←		ACM																																									
		←		REL (raison = xxx)																																									
	RLC	→																																											
DESCRIPTION DU TEST																																													
1	Essayer d'établir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																												
2	VERIFICATION A: UNE TONALITE OU UNE ANNONCE APPROPRIEE A-T-ELLE ETE RENVOYEE A L'ABONNE DEMANDEUR A PARTIR DU COMMUTATEUR D'ORIGINE?...																																												
3	VERIFICATION B: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																												
4	VERIFICATION C: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																												
5	Il n'est pas nécessaire de soumettre à l'essai toutes les valeurs de raison. Les raisons suggérées sont les suivantes: numéro non attribué, pas de circuit disponible et encombrement de l'équipement de commutation.																																												
	NOTE – Il peut s'avérer impossible de confirmer que la tonalité appropriée est renvoyée à l'abonné demandeur. Dans ce cas, il convient de vérifier que le point sémaphore à l'essai transmet le signal reçu.																																												

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		5.1																																	
TITRE:		Situations anormales pendant un appel																																	
SOUS-TITRE:		Impossibilité à libérer en réponse à un message REL après un message ANM																																	
OBJET:		Vérifier que si le SP est incapable de remettre un circuit au repos en réponse à message de libération, le circuit sera bloqué																																	
REFERENCES:	Q.767: D.2.10.8.1/Q.767	ISUP'92: 2.9.8.1/Q.764																																	
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données au point sémaphore A soient telles que ce dernier soit incapable de remettre un circuit au repos en réponse à un message de libération																																	
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																														
	X		X																																
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																			
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←—————→</td> <td style="text-align: center;">IAM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ACM</td> <td style="text-align: center;">—————→</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td style="text-align: center;">-----→</td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ANM</td> <td style="text-align: center;">—————→</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td style="text-align: center;">-----→</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←—————→</td> <td style="text-align: center;">REL</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">BLO et alerter le système de maintenance</td> <td style="text-align: center;">—————→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←—————→</td> <td style="text-align: center;">BLA</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">RLC</td> <td style="text-align: center;">—————→</td> <td></td> </tr> </table>						SP A		SP B		←—————→	IAM	ACM	—————→		Tonalité de retour d'appel	-----→	Tonalité de retour d'appel	ANM	—————→		Connectivité	-----→	Connectivité		←—————→	REL	BLO et alerter le système de maintenance	—————→			←—————→	BLA	RLC	—————→	
SP A		SP B																																	
	←—————→	IAM																																	
ACM	—————→																																		
Tonalité de retour d'appel	-----→	Tonalité de retour d'appel																																	
ANM	—————→																																		
Connectivité	-----→	Connectivité																																	
	←—————→	REL																																	
BLO et alerter le système de maintenance	—————→																																		
	←—————→	BLA																																	
RLC	—————→																																		
DESCRIPTION DU TEST																																			
1	Etablir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																		
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																																		
3	L'abonné demandeur doit répondre à l'appel.																																		
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																		
5	L'abonné demandeur doit libérer l'appel.																																		
6	VERIFICATION C: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																		

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		5.2.1			
TITRE:		Temporisations			
SOUS-TITRE:		T7: attente d'un message ACM ou CON			
OBJET:		Vérifier que le circuit sera libéré à l'expiration de la temporisation T7			
REFERENCES:		Q.767: D.2.10.8.3/Q.767		ISUP'92: 2.9.8.3/Q.764	
CONDITIONS INITIALES: Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'un message d'adresse complète ne soit pas renvoyé au demandeur d'appel					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X	X	X	X	X
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: IAM Note over SPA: T7 SPA->>SPB: REL SPB-->>SPA: RLC </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Essayer d'établir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LE MESSAGE DE LIBERATION A-T-IL ETE ENVOYE APRES UN DELAI T7?...				
3	VERIFICATION B: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...				
4	VERIFICATION C: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		5.2.2			
TITRE:		Temporisations			
SOUS-TITRE:		T9: attente d'un message ANM			
OBJET:		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			
REFERENCES:	Q.767: D.2.10.8.3 a)/Q.767	ISUP'92: 2.9.8.3 a)/Q.764			
CONDITIONS INITIALES: L'abonné demandé ne doit pas répondre à l'appel					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X	X	X	X	X
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: IAM SPB-->>SPA: ACM SPB-.->>SPA: Tonalité de retour d'appel Note over SPA: T9 SPA->>SPB: REL SPB-->>SPA: RLC </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Essayer d'établir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...				
3	L'abonné demandé ne doit PAS répondre à l'appel.				
4	VERIFICATION B: LE MESSAGE DE LIBERATION A-T-IL ETE ENVOYE APRES L'EXPIRATION DE LA TEMPORISATION T9?...				
5	VERIFICATION C: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...				
6	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				
NOTE – Il suffit que la temporisation fonctionne au centre international de départ ou au commutateur directeur national.					

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		5.2.3			
TITRE:		Temporisations			
SOUS-TITRE:		T1 et T5: échec en réception d'un message RLC			
OBJET:		Vérifier que les mesures appropriées sont prises à l'expiration des temporisations T1 et T5			
REFERENCES:		Q.767: D.2.2 et 2.10.6/Q.767		ISUP'92: 2.2 et 2.9.6/Q.764	
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'un message de libération terminée ne soit pas renvoyé en réponse à un message de libération			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X		X		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: IAM SPB-->>SPA: Tonalité de retour d'appel SPA->>SPB: ACM SPA->>SPB: ANM SPA-->>SPB: Connectivité SPA->>SPB: REL SPA-->>SPB: T1 SPA-->>SPB: T5 SPA->>SPB: REL (Note) SPA-->>SPB: T5 SPA->>SPB: RSC SPA-->>SPB: T5 SPB-->>SPA: RLC </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Établir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	L'abonné demandé au SP A doit libérer la communication.				
3	VERIFICATION A: UN MESSAGE DE LIBERATION A-T-IL ETE ENVOYE DANS UN DELAI T1 APRES L'ENVOI DU MESSAGE INITIAL DE LIBERATION?...				
4	VERIFICATION B: UN MESSAGE DE REMISE A ZERO DE CIRCUIT A-T-IL ETE ENVOYE APRES EXPIRATION DE T5 DECLENCHE AU MOMENT DE L'ENVOI DU MESSAGE INITIAL DE LIBERATION?...				
5	VERIFICATION C: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				
NOTE – T1 est répétée et le message REL est retransmis pendant la temporisation T5.					

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		5.2.4			
TITRE:		Temporisations			
SOUS-TITRE:		T6: attente du message RES (réseau)			
OBJET:		Vérifier que l'appel est libéré à l'expiration de la temporisation T6			
REFERENCES:	Q.767: D.2.5.1.3, 2.5.2.3 et 2.5.3/Q.767	ISUP'92: 2.4.1.3, 2.4.2.3 et 2.4.3/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'il ne soit pas capable de renvoyer un message de reprise (l'abonné demandé n'enverra pas un message en réponse)			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X		X		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: IAM SPB-->SPA: ACM SPA-.->>SPB: Tonalité de retour d'appel SPB-->SPA: ANM SPA-.->>SPB: Connectivité SPB-->SPA: SUS (réseau) Note over SPA: T6 SPA->>SPB: REL SPB-->SPA: RLC </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...				
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.				
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...				
5	Faire en sorte que le SP B envoie un message d'interruption.				
6	VERIFICATION C: UN MESSAGE DE LIBERATION A-T-IL ETE ENVOYE APRES L'EXPIRATION DU DELAI T6?...				
7	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...				
8	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				
NOTE – Il suffit que la temporisation T6 fonctionne au centre international ou au commutateur directeur national.					

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST: 5.2.5					
TITRE: Temporisations					
SOUS-TITRE: T8: attente d'un message COT, le cas échéant					
OBJET: Vérifier si le message IAM indique que le contrôle de continuité: <ul style="list-style-type: none"> - est nécessaire - 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 					
REFERENCES:		Q.767: D.2.10.8.3/Q.767		ISUP'92: 2.9.8.3/Q.764	
CONDITIONS INITIALES: Faire en sorte que les données dans le SP B soient telles: <ul style="list-style-type: none"> a) que l'information de signalisation dans le message IAM indique qu'un contrôle de continuité a été effectué avec succès sur un circuit précédent ou qu'un contrôle de continuité est demandé sur ce circuit; b) qu'il n'envoie pas de message de continuité. 					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X		X		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPB->>SPA: IAM Note over SPA: T8 SPA->>SPB: REL SPB->>SPA: RLC </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Essayer d'établir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LE MESSAGE DE LIBERATION A-T-IL ETE ENVOYE APRES L'EXPIRATION DE T8?...				
3	VERIFICATION B: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...				
4	VERIFICATION C: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		5.2.6			
TITRE:		Temporisations			
SOUS-TITRE:		T12 et T13: échec en réception d'un message BLA			
OBJET:		Vérifier que les mesures appropriées sont prises à l'expiration des temporisations T12 et T13			
REFERENCES:		Q.767: D.2.10.4/Q.767		ISUP'92: 2.9.4/Q.764	
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'un message d'accusé de réception de blocage ne soit pas renvoyé en réponse à un message de blocage			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X		X		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: BLO Note over SPA: T12 SPA->>SPB: BLO (Note) Note over SPA: T13 SPA->>SPB: BLO Note over SPA: Alerter le système de maintenance Note over SPA: T13 SPA->>SPB: BLO </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Envoyer un message de blocage à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: UN MESSAGE DE BLOCAGE A-T-IL ETE ENVOYE APRES L'EXPIRATION DE T12 APRES L'ENVOI DU MESSAGE INITIAL DE BLOCAGE?...				
3	VERIFICATION B: UN MESSAGE DE BLOCAGE A-T-IL ETE ENVOYE APRES L'EXPIRATION DE T13 APRES L'ENVOI DU MESSAGE INITIAL DE BLOCAGE?...				
4	VERIFICATION C: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				
NOTE – T12 est répétée et BLO est retransmis pendant la première temporisation T13.					

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		5.2.7			
TITRE:		Temporisations			
SOUS-TITRE:		T14 et T15: échec en réception d'un message UBA			
OBJET:		Vérifier que les mesures appropriées sont prises à l'expiration des temporisations T14 et T15			
REFERENCES:		Q.767: D.2.10.4/Q.767	ISUP'92: 2.9.4/Q.764		
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données au point sémaphore B soient telles qu'un message d'accusé de réception de déblocage ne soit pas renvoyé en réponse à un message de déblocage			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X		X		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: BLO SPB-->>SPA: BLA SPA->>SPB: UBL Note over SPA: T14 Note over SPA: UBL (Note) SPA->>SPB: UBL Note over SPA: T15 Note over SPA: UBL </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Envoyer un message de blocage et un message de déblocage à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: UN MESSAGE DE DEBLOCAGE A-T-IL ETE ENVOYE A L'EXPIRATION DE T14 APRES L'ENVOI DU MESSAGE INITIAL DE DEBLOCAGE?...				
3	VERIFICATION B: UN MESSAGE DE DEBLOCAGE A-T-IL ETE ENVOYE A L'EXPIRATION DE T15 APRES L'ENVOI DU MESSAGE INITIAL DE DEBLOCAGE?...				
4	VERIFICATION C: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				
NOTE – T14 est répétée et UBL est retransmis pendant la première temporisation T15.					

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		5.2.8			
TITRE:		Temporisations			
SOUS-TITRE:		T16 et T17: échec en réception d'un message RLC			
OBJET:		Vérifier que les mesures appropriées sont prises à l'expiration des temporisations T16 et T17			
REFERENCES:	Q.767: D.2.10.3.1/Q.767	ISUP'92: 2.9.3.1/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'un message de libération terminé ne soit pas renvoyé en réponse à un message de remise à zéro de circuits			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X		X		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: RSC Note over SPA: T16 SPA->>SPB: RSC (Note) Note over SPA: T17 SPA->>SPB: RSC Note over SPA: Alerter le système de maintenance Note over SPA: T17 SPA->>SPB: RSC </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Envoyer un message de remise à zéro de circuits à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: UN MESSAGE DE REMISE A ZERO DE CIRCUITS A-T-IL ETE ENVOYE APRES L'EXPIRATION DU DELAI T16 APRES L'ENVOI DU MESSAGE INITIAL DE REMISE A ZERO DE CIRCUITS?...				
3	VERIFICATION B: UN MESSAGE DE REMISE A ZERO DE CIRCUITS A-T-IL ETE ENVOYE APRES L'EXPIRATION DU DELAI T17 APRES L'ENVOI DU MESSAGE INITIAL DE REMISE A ZERO DE CIRCUITS?...				
4	VERIFICATION C: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				
NOTE – T16 est répétée et RSC est retransmis pendant la première temporisation T17.					

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		5.2.9			
TITRE:		Temporisations			
SOUS-TITRE:		T18 et T19: échec en réception d'un message CGBA			
OBJET:		Vérifier que les mesures appropriées sont prises à l'expiration des temporisations T18 et T19			
REFERENCES:	Q.767: D.2.10.4/Q.767	ISUP'92: 2.9.4/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'un message d'accusé de réception de blocage de groupe de circuits n'est pas renvoyé en réponse à un message de blocage de groupe de circuits			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X		X		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: CGB Note over SPA: T18 SPA->>SPB: CGB (Note) Note over SPA: T19 SPA->>SPB: CGB Note over SPA: Alerter le système de maintenance Note over SPA: T19 SPA->>SPB: CGB </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Envoyer un message de blocage de groupe de circuits à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: UN MESSAGE DE BLOCAGE DE GROUPE DE CIRCUITS A-T-IL ETE ENVOYE APRES L'EXPIRATION DE T18 APRES L'ENVOI DU MESSAGE INITIAL DE BLOCAGE DE GROUPE DE CIRCUITS?...				
3	VERIFICATION B: UN MESSAGE DE BLOCAGE DE GROUPE DE CIRCUITS A-T-IL ETE ENVOYE APRES L'EXPIRATION DE T19 APRES L'ENVOI DU MESSAGE INITIAL DE BLOCAGE DE GROUPE DE CIRCUITS?...				
4	VERIFICATION C: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				
NOTE – T18 est répétée et la valeur CGB est retransmise pendant la première temporisation T19.					

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		5.2.10			
TITRE:		Temporisations			
SOUS-TITRE:		T20 et T21: échec en réception d'un message CGUA			
OBJET:		Vérifier que les mesures appropriées sont prises à l'expiration des temporisations T20 et T21			
REFERENCES:		Q.767 : D.2.10.4/Q.767	ISUP'92: 2.9.4/Q.764		
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'un message d'accusé de réception de déblocage de groupe de circuits ne soit pas renvoyé en réponse à un message de déblocage de groupe de circuits			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X		X		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Envoyer des messages de blocage et de déblocage de groupe de circuits à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: UN MESSAGE DE DEBLOCAGE DE GROUPE DE CIRCUITS A-T-IL ETE ENVOYE APRES L'EXPIRATION DU DELAI T20 APRES L'ENVOI DU MESSAGE INITIAL DE DEBLOCAGE DE GROUPE DE CIRCUITS?...				
3	VERIFICATION B: UN MESSAGE DE DEBLOCAGE DE GROUPE DE CIRCUITS A-T-IL ETE ENVOYE APRES L'EXPIRATION DE T21 APRES L'ENVOI DU MESSAGE INITIAL DE DEBLOCAGE DE GROUPE DE CIRCUITS?...				
4	VERIFICATION C: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				
NOTE – T20 est répétée et CGU est retransmis pendant la première temporisation T21.					

Spécification de test de l'appel de base

NUMERO DU TEST:		5.2.11			
TITRE:		Temporisations			
SOUS-TITRE:		T22 and T23: échec en réception d'un message GRA			
OBJET:		Vérifier que les mesures appropriées sont prises à l'expiration des temporisations T22 et T23			
REFERENCES:		Q.767: D.2.10.3.2/Q.767	ISUP'92: 2.9.3.2/Q.764		
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'un message d'accusé de réception de remise à zéro de groupe de circuits (GRA) ne soit pas renvoyé en réponse à un message de remise à zéro de groupe de circuits			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X		X		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: GRS Note over SPA: T22 SPA->>SPB: GRS (Note) Note over SPA: T23 SPA->>SPB: GRS Note over SPA: Alerter le système de maintenance Note over SPA: T23 SPA->>SPB: GRS </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Envoyer un message de remise à zéro de messages du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: UN MESSAGE GRS DE REINITIALISATION DE GROUPE DE CIRCUITS A-T-IL ETE ENVOYE APRES L'EXPIRATION DE DELAI T22 APRES L'ENVOI DU MESSAGE INITIAL DE REMISE A ZERO DE GROUPE DE CIRCUITS?...				
3	VERIFICATION B: UN MESSAGE GRS DE REINITIALISATION DE GROUPE DE CIRCUITS A-T-IL ETE ENVOYE APRES L'EXPIRATION DU DELAI T23 APRES L'ENVOI DU MESSAGE INITIAL DE REINITIALISATION DE GROUPE DE CIRCUITS?...				
4	VERIFICATION C: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				
NOTE – T22 est répétée et GRS est retransmis pendant la première temporisation T23.					

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		5.3.1																																			
TITRE:		Remise à zéro des circuits pendant une communication																																			
SOUS-TITRE:		Pour un appel sortant																																			
OBJET:		Vérifier que l'appel est immédiatement libéré à la réception d'un message de remise à zéro – appel sortant																																			
REFERENCES:	Q.767: D.2.10.3.1 a)/Q.767	ISUP'92: 2.9.3.1 a)/Q.764																																			
CONDITIONS INITIALES:																																					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																
	X	X	X	X	X																																
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																					
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IAM</td> <td style="text-align: center;">—————></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><—————</td> <td>ACM</td> </tr> <tr> <td>Tonalité de retour d'appel</td> <td></td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td>Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><—————</td> <td>ANM</td> </tr> <tr> <td>Connectivité</td> <td></td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td>Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><—————</td> <td>RSC</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RLC</td> <td style="text-align: center;">—————></td> <td></td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM	—————>				<—————	ACM	Tonalité de retour d'appel		- - - - -	Tonalité de retour d'appel			<—————	ANM	Connectivité		- - - - -	Connectivité			<—————	RSC		RLC	—————>	
	SP A		SP B																																		
	IAM	—————>																																			
		<—————	ACM																																		
Tonalité de retour d'appel		- - - - -	Tonalité de retour d'appel																																		
		<—————	ANM																																		
Connectivité		- - - - -	Connectivité																																		
		<—————	RSC																																		
	RLC	—————>																																			
DESCRIPTION DU TEST																																					
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																																				
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																				
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																				
5	Faire en sorte que le SP B envoie un message de remise à zéro de circuits.																																				
6	VERIFICATION C: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																				
7	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIE CI-DESSUS?...																																				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		5.3.2																																			
TITRE:		Remise à zéro de circuits pendant une communication																																			
SOUS-TITRE:		Pour un appel entrant																																			
OBJET:		Vérifier qu'un appel est immédiatement libéré à la réception d'un message de remise à zéro – appel entrant																																			
REFERENCES:		Q.767: D.2.10.3.1 a)/Q.767	ISUP'92: 2.9.3.1 a)/Q.764																																		
CONDITIONS INITIALES:																																					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																
	X	X	X	X	X																																
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																					
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">IAM</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ACM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ANM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">RSC</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">RLC</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> </table>							SP A		SP B			←	IAM		ACM	→		Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel		ANM	→		Connectivité	-----		Connectivité			←	RSC		RLC	→	
	SP A		SP B																																		
		←	IAM																																		
	ACM	→																																			
Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel																																		
	ANM	→																																			
Connectivité	-----		Connectivité																																		
		←	RSC																																		
	RLC	→																																			
DESCRIPTION DU TEST																																					
1	Etablir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																																				
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																				
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																				
5	Faire en sorte que le SP B envoie un message de remise à zéro de circuits.																																				
6	VERIFICATION C: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																				
7	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		6.1.1																																											
TITRE:		Appel pour contrôle de continuité																																											
SOUS-TITRE:		Contrôle de continuité demandé																																											
OBJET:		Vérifier qu'un appel peut être établi sur un circuit demandant un contrôle de continuité																																											
REFERENCES:	Q.767: D.2.1.8/Q.767	ISUP'92: 2.1.8/Q.764																																											
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données au point sémaphore A soient telles qu'un contrôle de continuité soit demandé sur ce circuit																																											
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP	CPT assoc.																																								
	X	X	X	X	X																																								
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																													
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IAM</td> <td style="text-align: center;">—————→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tonalité de contrôle</td> <td style="text-align: center;">- - - - - □</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>COT (succès)</td> <td style="text-align: center;">—————→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←————</td> <td>ACM</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tonalité de retour d'appel</td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td>Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←————</td> <td>ANM</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Connectivité</td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td>Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td>REL</td> <td style="text-align: center;">—————→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←————</td> <td>RLC</td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM	—————→			Tonalité de contrôle	- - - - - □			COT (succès)	—————→				←————	ACM		Tonalité de retour d'appel	- - - - -	Tonalité de retour d'appel			←————	ANM		Connectivité	- - - - -	Connectivité		REL	—————→				←————	RLC
	SP A		SP B																																										
	IAM	—————→																																											
	Tonalité de contrôle	- - - - - □																																											
	COT (succès)	—————→																																											
		←————	ACM																																										
	Tonalité de retour d'appel	- - - - -	Tonalité de retour d'appel																																										
		←————	ANM																																										
	Connectivité	- - - - -	Connectivité																																										
	REL	—————→																																											
		←————	RLC																																										
DESCRIPTION DU TEST																																													
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B , les bits d'indicateur de contrôle de continuité "DC" présents dans les indicateurs du type de connexion dans le message IAM étant mis sur "01". Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																												
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																																												
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																												
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																												
5	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																												
6	VERIFICATION C: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																												
7	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																												
8	Pour les tests de validation répéter ce test dans le sens inverse.																																												

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		6.1.2			
TITRE:		Appel pour contrôle de continuité			
SOUS-TITRE:		COT appliqué sur un circuit précédent			
OBJET:		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			
REFERENCES:	Q.767: D.2.1.8/Q.767	ISUP'92: 2.1.8/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données au SP B soient telles que l'information de signalisation dans le message IAM indique qu'un contrôle de continuité a été effectué sur un circuit précédent			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X	X	X	X	X
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Etablir une communication à partir du SP B vers le SP A, les bits d'indicateur de contrôle de continuité présents dans les indicateurs du type de connexion dans le message IAM étant mis sur "10". Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	Faire en sorte que le point sémaphore B envoie un message COT.				
3	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...				
4	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.				
5	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...				
6	L'abonné demandeur doit libérer la communication.				
7	VERIFICATION C: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...				
8	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		6.1.3			
TITRE:		Appel pour contrôle de continuité			
SOUS-TITRE:		L'abonné demandeur libère l'appel pendant un COT			
OBJET:		Vérifier que l'abonné demandeur libère avec succès la communication pendant la phase de contrôle de continuité			
REFERENCES:		Q.767: D.2.3/Q.767	ISUP'92: 2.3/Q.764		
CONDITIONS INITIALES:		a) Faire en sorte que les données au point sémaphore A soient telles qu'un contrôle de continuité soit appliqué sur cet appel. b) L'abonné demandeur libérera l'appel dans un délai de 2 secondes			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X		X		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: IAM SPB-->>SPA: RLC Note over SPA,SPB: Tonalité de contrôle </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	L'abonné demandeur doit libérer la communication pendant la phase de contrôle de continuité.				
3	VERIFICATION A: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...				
4	VERIFICATION B: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIE CI-DESSUS?...				
5	Pour les tests de validation répéter ce test dans le sens inverse.				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		6.1.4																																			
TITRE:		Appel pour contrôle de continuité																																			
SOUS-TITRE:		Retard dans l'établissement de la connexion																																			
OBJET:		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																																			
REFERENCES:		Q.767 : D.2.1.8/Q.767		ISUP'92: 2.1.8/Q.764																																	
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données au SP A soient telles qu'un contrôle de continuité soit appliqué sur ce circuit																																			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																
	X	X	X	X	X																																
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																					
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IAM</td> <td style="text-align: center;">—————→</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tonalité de contrôle</td> <td></td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>COT (fructueux)</td> <td style="text-align: center;">—————→</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tonalité de retour d'appel</td> <td></td> <td style="text-align: center;">←————</td> <td>ACM</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Connectivité</td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td>ANM</td> </tr> <tr> <td></td> <td>REL</td> <td style="text-align: center;">—————→</td> <td>Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←————</td> <td>RLC</td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM	—————→		Tonalité de contrôle		- - - - -			COT (fructueux)	—————→		Tonalité de retour d'appel		←————	ACM		Connectivité	- - - - -	ANM		REL	—————→	Connectivité			←————	RLC
	SP A		SP B																																		
	IAM	—————→																																			
Tonalité de contrôle		- - - - -																																			
	COT (fructueux)	—————→																																			
Tonalité de retour d'appel		←————	ACM																																		
	Connectivité	- - - - -	ANM																																		
	REL	—————→	Connectivité																																		
		←————	RLC																																		
DESCRIPTION DU TEST																																					
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE DE CONTROLE DE CONTINUTE A-T-ELLE ETE ENTENDUE PAR LE DEMANDE OU LE DEMANDEUR (NE DOIT-ELLE PAS ETRE ENTENDUE)?...																																				
3	VERIFICATION B: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																																				
4	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																				
5	VERIFICATION C: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																				
6	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																				
7	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																				
8	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																				
9	Pour les tests de validation répéter ce test dans le sens inverse.																																				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		6.1.5																																																																																							
TITRE:		Appel pour contrôle de continuité																																																																																							
SOUS-TITRE:		Echec du message COT																																																																																							
OBJET:		Vérifier que la procédure de contrôle de continuité est répétée sur le circuit en panne																																																																																							
REFERENCES:	Q.767: D.2.1.8/Q.767	ISUP'92: 2.1.8/Q.764																																																																																							
CONDITIONS INITIALES:		a) Faire en sorte que les données au SP A soient telles qu'un COT est appliqué sur ce circuit. b) Assurer qu'aucune tonalité émise vers l'arrière n'est détectée pendant la temporisation spécifiée.																																																																																							
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																																																																				
	X		X																																																																																						
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																																																																									
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">IAM</td> <td style="text-align: center;">—————></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tonalité de contrôle</td> <td style="text-align: center;">⎓</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T24</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td>COT (échec) (Note)</td> <td style="text-align: center;">⎓</td> <td style="text-align: center;">—————></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T25</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CCR (sur le circuit en panne)</td> <td style="text-align: center;">⎓</td> <td style="text-align: center;">—————></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tonalité de contrôle</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T24</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td>COT (échec) et alerter le système de maintenance</td> <td style="text-align: center;">⎓</td> <td style="text-align: center;">—————></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T26</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CCR</td> <td style="text-align: center;">⎓</td> <td style="text-align: center;">—————></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tonalité de contrôle</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T24</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td>COT (échec)</td> <td style="text-align: center;">⎓</td> <td style="text-align: center;">—————></td> <td></td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM	—————>		Tonalité de contrôle	⎓	-----		T24		-----		COT (échec) (Note)	⎓	—————>				-----		T25		-----				-----		CCR (sur le circuit en panne)	⎓	—————>				-----		Tonalité de contrôle		-----		T24		-----		COT (échec) et alerter le système de maintenance	⎓	—————>				-----		T26		-----				-----		CCR	⎓	—————>				-----		Tonalité de contrôle		-----		T24		-----		COT (échec)	⎓	—————>	
	SP A		SP B																																																																																						
	IAM	—————>																																																																																							
Tonalité de contrôle	⎓	-----																																																																																							
T24		-----																																																																																							
COT (échec) (Note)	⎓	—————>																																																																																							

T25		-----																																																																																							

CCR (sur le circuit en panne)	⎓	—————>																																																																																							

Tonalité de contrôle		-----																																																																																							
T24		-----																																																																																							
COT (échec) et alerter le système de maintenance	⎓	—————>																																																																																							

T26		-----																																																																																							

CCR	⎓	—————>																																																																																							

Tonalité de contrôle		-----																																																																																							
T24		-----																																																																																							
COT (échec)	⎓	—————>																																																																																							
DESCRIPTION DU TEST																																																																																									
1	Établir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																																																																								
2	VERIFICATION A: LE SECOND CONTRÔLE DE CONTINUITE A-T-IL ETE DECLENCHE APRES L'EXPIRATION DE T25?...																																																																																								
3	VERIFICATION B: LE SYSTEME DE MAINTENANCE A-T-IL ETE ALERTE LORS DE L'ECHEC DU SECOND CONTRÔLE DE CONTINUITE?...																																																																																								
4	VERIFICATION C: LA VERIFICATION A-T-ELLE ETE REPETEE A DES INTERVALLES DE T26?...																																																																																								
5	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																																																																								
NOTE – Une nouvelle tentative d'appel doit être faite.																																																																																									

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		6.2.1																																																															
TITRE:		Tentative de répétition automatique																																																															
SOUS-TITRE:		Prise simultanée pour le SP non directeur																																																															
OBJET:		Vérifier qu'une répétition automatique de tentative est faite dès détection d'une prise simultanée																																																															
REFERENCES:		Q.767: D 2.9.1 i)/Q.767	ISUP'92: 2.8.1 i)/Q.764																																																														
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données au SP B soit telles que ce dernier soit le centre directeur pour CIC = x																																																															
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																																												
	X	X	X	X	X																																																												
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																																																	
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IAM (CIC = x)</td> <td style="text-align: center;">→ ←</td> <td>IAM (CIC = x)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ACM (CIC = x)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tonalité de retour d'appel</td> <td>-----</td> <td></td> <td>Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ANM (CIC = x)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Connectivité</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td>Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IAM (CIC = y)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>ACM (CIC = y)</td> </tr> <tr> <td>Tonalité de retour d'appel</td> <td>-----</td> <td></td> <td>Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>ANM (CIC = y)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Connectivité</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td>Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td>REL (CIC = y)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>RLC (CIC = y)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>REL (CIC = x)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RLC (CIC = x)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM (CIC = x)	→ ←	IAM (CIC = x)		ACM (CIC = x)	→		Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel		ANM (CIC = x)	→			Connectivité	-----	Connectivité		IAM (CIC = y)	→				←	ACM (CIC = y)	Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel			←	ANM (CIC = y)		Connectivité	-----	Connectivité		REL (CIC = y)	→				←	RLC (CIC = y)			←	REL (CIC = x)		RLC (CIC = x)	→	
	SP A		SP B																																																														
	IAM (CIC = x)	→ ←	IAM (CIC = x)																																																														
	ACM (CIC = x)	→																																																															
Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel																																																														
	ANM (CIC = x)	→																																																															
	Connectivité	-----	Connectivité																																																														
	IAM (CIC = y)	→																																																															
		←	ACM (CIC = y)																																																														
Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel																																																														
		←	ANM (CIC = y)																																																														
	Connectivité	-----	Connectivité																																																														
	REL (CIC = y)	→																																																															
		←	RLC (CIC = y)																																																														
		←	REL (CIC = x)																																																														
	RLC (CIC = x)	→																																																															
DESCRIPTION DU TEST																																																																	
1	Transmettre simultanément un message IAM (avec la même valeur de CIC) à partir de chaque extrémité de la liaison d'un circuit bidirectionnel. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																																																
2	VERIFICATION A: LA TONALITE DE RETOUR D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE SUR L'APPEL EMIS PAR LE SP B?...																																																																
3	L'abonné demandé au SP A doit répondre à l'appel.																																																																
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																																																
5	VERIFICATION C: UNE TENTATIVE DE REPETITION A-T-ELLE ETE FAITE PAR LE SP A, AVEC UNE VALEUR DIFFERENTE DE CIC DANS LE MESSAGE IAM?...																																																																
6	VERIFICATION D: UNE TONALITE DE RETOUR D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE SUR L'APPEL EMIS PAR LE SP A?...																																																																
7	L'abonné demandé au SP B doit répondre à l'appel.																																																																
8	VERIFICATION E: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																																																
9	Libérer les deux communications.																																																																
10	VERIFICATION F: LES CIRCUITS SONT-ILS AU REPOS?...																																																																
11	VERIFICATION G: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																																																
NOTE – La séquence de messages peut ne pas être conforme à ce qui est décrit ci-dessus.																																																																	

Spécification de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		6.2.2																																																							
TITRE:		Tentative de répétition automatique																																																							
SOUS-TITRE:		Blocage d'un circuit																																																							
OBJET:		Vérifier qu'une tentative de répétition automatique est faite dès réception du message de blocage après l'envoi d'un message d'adresse initiale et avant la réception de tout message émis vers l'arrière																																																							
REFERENCES:	Q.767: D 2.9.1 ii)/Q.767	ISUP'92: 2.8.1 ii)/Q.764																																																							
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'un message de blocage soit renvoyé en réponse au message d'adresse initiale de la première demande d'appel																																																							
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																																				
	X		X																																																						
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																																									
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IAM (CIC = x)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>BLO (CIC = x)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>BLA (CIC = x)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>REL (CIC = x)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>RLC (CIC = x)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IAM (CIC = y)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>ACM (CIC = y)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tonalité de retour d'appel</td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td>Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>ANM (CIC = y)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Connectivité</td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td>Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td>REL (CIC = y)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>RLC (CIC = y)</td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM (CIC = x)	→				←	BLO (CIC = x)		BLA (CIC = x)	→			REL (CIC = x)	→				←	RLC (CIC = x)		IAM (CIC = y)	→				←	ACM (CIC = y)		Tonalité de retour d'appel	- - - - -	Tonalité de retour d'appel			←	ANM (CIC = y)		Connectivité	- - - - -	Connectivité		REL (CIC = y)	→				←	RLC (CIC = y)
	SP A		SP B																																																						
	IAM (CIC = x)	→																																																							
		←	BLO (CIC = x)																																																						
	BLA (CIC = x)	→																																																							
	REL (CIC = x)	→																																																							
		←	RLC (CIC = x)																																																						
	IAM (CIC = y)	→																																																							
		←	ACM (CIC = y)																																																						
	Tonalité de retour d'appel	- - - - -	Tonalité de retour d'appel																																																						
		←	ANM (CIC = y)																																																						
	Connectivité	- - - - -	Connectivité																																																						
	REL (CIC = y)	→																																																							
		←	RLC (CIC = y)																																																						
DESCRIPTION DU TEST																																																									
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																																								
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																																																								
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																																								
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																																								
5	L'abonné demandé doit libérer la communication.																																																								
6	VERIFICATION C: LE CIRCUIT EST-IL (CIC = Y) AU REPOS?...																																																								
7	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIE CI-DESSUS?...																																																								
NOTE – La séquence de messages peut ne pas être conforme à ce qui est décrit ci-dessus.																																																									

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		6.2.3																																															
TITRE:		Tentative de répétition automatique																																															
SOUS-TITRE:		Remise à zéro de circuits																																															
OBJET:		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 initiale et avant la réception d'un message envoyé vers l'arrière																																															
REFERENCES:	Q.767: D 2.9.1 iii)/Q.767	ISUP'92: 2.8.1 iii)/Q.764																																															
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'un signal de remise à zéro de circuits soit envoyé en réponse au message d'adresse initiale de la première demande d'appel																																															
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																												
	X		X																																														
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																																	
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IAM (CIC = x)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>RSC (CIC = x)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RLC (CIC = x)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>IAM (CIC = y)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>ACM (CIC = y)</td> </tr> <tr> <td>Tonalité de retour d'appel</td> <td></td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td>Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>ANM (CIC = y)</td> </tr> <tr> <td>Connectivité</td> <td></td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td>Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td>REL (CIC = y)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>RLC (CIC = y)</td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM (CIC = x)	→				←	RSC (CIC = x)		RLC (CIC = x)	→			IAM (CIC = y)	→				←	ACM (CIC = y)	Tonalité de retour d'appel		- - - - -	Tonalité de retour d'appel			←	ANM (CIC = y)	Connectivité		- - - - -	Connectivité		REL (CIC = y)	→				←	RLC (CIC = y)
	SP A		SP B																																														
	IAM (CIC = x)	→																																															
		←	RSC (CIC = x)																																														
	RLC (CIC = x)	→																																															
	IAM (CIC = y)	→																																															
		←	ACM (CIC = y)																																														
Tonalité de retour d'appel		- - - - -	Tonalité de retour d'appel																																														
		←	ANM (CIC = y)																																														
Connectivité		- - - - -	Connectivité																																														
	REL (CIC = y)	→																																															
		←	RLC (CIC = y)																																														
DESCRIPTION DU TEST																																																	
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																																
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																																																
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																																
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																																
5	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																																
6	VERIFICATION C: LES CIRCUITS SONT-ILS AU REPOS?...																																																
7	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																																
NOTE – La séquence de messages peut ne pas être conforme à ce qui est décrit ci-dessus.																																																	

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		6.2.4																																																																									
TITRE:		Tentative de répétition automatique																																																																									
SOUS-TITRE:		Echec du contrôle de continuité																																																																									
OBJET:		Vérifier qu'une tentative de répétition automatique est faite lorsque le contrôle de continuité échoue																																																																									
REFERENCES:	Q.767: D 2.9.1 iv)/Q.767	ISUP'92: 2.8.1 iv)/Q.764																																																																									
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données au SP B soient telles que la tonalité de contrôle ne soit pas renvoyée dans les limites spécifiées pour la première demande d'appel																																																																									
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																																																						
	X		X																																																																								
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																																																											
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IAM (CIC = x)</td> <td>—————></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tonalité de contrôle</td> <td>-----</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>COT (échec) (CIC = x)</td> <td>—————></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4">Le contrôle de continuité du circuit en panne sera répété dans un intervalle de 1 à 10 secondes. Voir la Recommandation Q.764, 2.1.8</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IAM (CIC = y)</td> <td>—————></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tonalité de contrôle</td> <td>-----</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>COT (fructueux) (CIC = y)</td> <td>—————></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><-----</td> <td></td> <td>ACM (CIC = y)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tonalité de retour d'appel</td> <td>-----</td> <td></td> <td>Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><-----</td> <td></td> <td>ANM (CIC = y)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Connectivité</td> <td>-----</td> <td></td> <td>Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td>REL (CIC = y)</td> <td>—————></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><-----</td> <td></td> <td>RLC (CIC = y)</td> </tr> </table>							SP A			SP B		IAM (CIC = x)	—————>				Tonalité de contrôle	-----				COT (échec) (CIC = x)	—————>				Le contrôle de continuité du circuit en panne sera répété dans un intervalle de 1 à 10 secondes. Voir la Recommandation Q.764, 2.1.8					IAM (CIC = y)	—————>				Tonalité de contrôle	-----				COT (fructueux) (CIC = y)	—————>					<-----		ACM (CIC = y)		Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel			<-----		ANM (CIC = y)		Connectivité	-----		Connectivité		REL (CIC = y)	—————>					<-----		RLC (CIC = y)
	SP A			SP B																																																																							
	IAM (CIC = x)	—————>																																																																									
	Tonalité de contrôle	-----																																																																									
	COT (échec) (CIC = x)	—————>																																																																									
	Le contrôle de continuité du circuit en panne sera répété dans un intervalle de 1 à 10 secondes. Voir la Recommandation Q.764, 2.1.8																																																																										
	IAM (CIC = y)	—————>																																																																									
	Tonalité de contrôle	-----																																																																									
	COT (fructueux) (CIC = y)	—————>																																																																									
		<-----		ACM (CIC = y)																																																																							
	Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel																																																																							
		<-----		ANM (CIC = y)																																																																							
	Connectivité	-----		Connectivité																																																																							
	REL (CIC = y)	—————>																																																																									
		<-----		RLC (CIC = y)																																																																							
DESCRIPTION DU TEST																																																																											
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																																																										
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																																																																										
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																																																										
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																																																										
5	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																																																										
6	VERIFICATION C: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																																																										
7	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																																																										
NOTE – La séquence de messages peut ne pas être conforme à ce qui est décrit ci-dessus.																																																																											

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		6.2.5																																																			
TITRE:		Tentative de répétition automatique																																																			
SOUS-TITRE:		Réception d'informations de signalisation irrationnelles																																																			
OBJET:		Vérifier qu'une tentative de répétition automatique est faite dès réception des informations de signalisation irrationnelles après l'envoi du message d'adresse initiale et avant la réception d'un des signaux envoyés vers l'arrière																																																			
REFERENCES:	Q.767: D 2.9.1 v), 2.10.5.1 d)/Q.767	ISUP'92: 2.8.1 v), 2.9.5.1 d)/Q.764																																																			
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données au point sémaphore B soient telles que des informations de signalisation irrationnelles (voir la Note ci-dessous) sont renvoyées en réponse au message d'adresse initiale de la première demande d'appel																																																			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																																
	X		X																																																		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																																					
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IAM (CIC = x)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>XXX (CIC = x) (Note 1)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RSC (CIC = x)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>RLC (CIC = x)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IAM (CIC = y)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>ACM (CIC = y)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tonalité de retour d'appel</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td>Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>ANM (CIC = y)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Connectivité</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td>Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td>REL (CIC = y)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>RLC (CIC = y)</td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM (CIC = x)	→				←	XXX (CIC = x) (Note 1)		RSC (CIC = x)	→				←	RLC (CIC = x)		IAM (CIC = y)	→				←	ACM (CIC = y)		Tonalité de retour d'appel	-----	Tonalité de retour d'appel			←	ANM (CIC = y)		Connectivité	-----	Connectivité		REL (CIC = y)	→				←	RLC (CIC = y)
	SP A		SP B																																																		
	IAM (CIC = x)	→																																																			
		←	XXX (CIC = x) (Note 1)																																																		
	RSC (CIC = x)	→																																																			
		←	RLC (CIC = x)																																																		
	IAM (CIC = y)	→																																																			
		←	ACM (CIC = y)																																																		
	Tonalité de retour d'appel	-----	Tonalité de retour d'appel																																																		
		←	ANM (CIC = y)																																																		
	Connectivité	-----	Connectivité																																																		
	REL (CIC = y)	→																																																			
		←	RLC (CIC = y)																																																		
DESCRIPTION DU TEST																																																					
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																																				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE?...																																																				
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																																				
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																																				
5	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																																				
6	VERIFICATION C: LES CIRCUITS SONT-ILS AU REPOS?...																																																				
7	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																																				
	NOTE 1 – Il peut s'agir de n'importe quel message lequel, s'il est reçu à ce stade, serait ambigu ou inapproprié, comme par exemple, un message SUS ou RES.																																																				
	NOTE 2 – La séquence de messages peut ne pas être conforme à ce qui est décrit ci-dessus.																																																				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		6.3.1																																						
TITRE:		Prise simultanée																																						
SOUS-TITRE:		Prise simultanée pour le SP directeur																																						
OBJET:		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																																						
REFERENCES:	Q.767: D 2.10.1.4/Q.767	ISUP'92: 2.9.1.4/Q.764																																						
CONDITIONS INITIALES: Faire en sorte que les données au SP A soient telles que celui-ci est le point sémaphore directeur																																								
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																			
	X	X	X	X	X																																			
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																								
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">IAM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">IAM (Note)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">ACM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">ANM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">REL</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">RLC</td> </tr> </table>							SP A		SP B			IAM	→	←	IAM (Note)			←	→	ACM	Tonalité de retour d'appel		-----		Tonalité de retour d'appel			←	→	ANM	Connectivité		-----		Connectivité		REL	→	←	RLC
	SP A		SP B																																					
	IAM	→	←	IAM (Note)																																				
		←	→	ACM																																				
Tonalité de retour d'appel		-----		Tonalité de retour d'appel																																				
		←	→	ANM																																				
Connectivité		-----		Connectivité																																				
	REL	→	←	RLC																																				
DESCRIPTION DU TEST																																								
1	Transmettre simultanément un message IAM (avec la même valeur de CIC) à partir de chaque extrémité de la liaison pour un circuit bidirectionnel. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																							
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE SUR L'APPEL EMIS A PARTIR DU POINT SEMAPHORE A?...																																							
3	L'abonné demandé au SP B doit répondre à l'appel.																																							
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE?...																																							
5	L'abonné demandeur au SP A doit libérer la communication.																																							
6	VERIFICATION C: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS?...																																							
7	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																							
8	Pour les tests de validation répéter ce test dans le sens inverse.																																							
	NOTE – La tentative d'appel déclenchée par le SP B doit être de nouveau effectuée, voir le test n° 6.2.1.																																							

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		6.4.1																														
TITRE:		Fonctionnement semi-automatique																														
SOUS-TITRE:		Message FOT envoyé après un appel destiné à un abonné																														
OBJET:		Vérifier que le message FOT est correctement envoyé																														
REFERENCES:	Q.767: D 2.1.12/Q.767	ISUP'92: 2.1.10/Q.764																														
CONDITIONS INITIALES: a) Un message FOT est produit au SP A. b) Une opératrice directrice est au SP A. c) Faire en sorte que les données soient telles qu'une opératrice d'assistance soit au SP B.																																
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																											
	X		X																													
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IAM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">ACM</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">ANM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité (opératrice directrice)</td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td style="text-align: center;">Connectivité (abonné)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">FOT</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité (opératrice directrice)</td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td style="text-align: center;">Connectivité (opératrice d'assistance) (Note 2)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">REL</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">RLC</td> </tr> </table>						SP A		SP B	IAM	→			←	ACM		←	ANM	Connectivité (opératrice directrice)	- - - - -	Connectivité (abonné)	FOT	→		Connectivité (opératrice directrice)	- - - - -	Connectivité (opératrice d'assistance) (Note 2)	REL	→			←	RLC
SP A		SP B																														
IAM	→																															
	←	ACM																														
	←	ANM																														
Connectivité (opératrice directrice)	- - - - -	Connectivité (abonné)																														
FOT	→																															
Connectivité (opératrice directrice)	- - - - -	Connectivité (opératrice d'assistance) (Note 2)																														
REL	→																															
	←	RLC																														
DESCRIPTION DU TEST																																
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																															
2	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																															
3	VERIFICATION A: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE ENTRE UNE OPERATRICE DIRECTRICE ET UN ABONNE?...																															
4	VERIFICATION B: LE MESSAGE FOT EST-IL EMIS PAR LE SP A?...																															
5	VERIFICATION C: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE ENTRE L'OPERATRICE DIRECTRICE ET LES OPERATRICES D'ASSISTANCE?... (Note 2)																															
6	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																															
NOTE 1 – Le message FOT peut être envoyé entre le message ACM et le message REL.																																
NOTE 2 – L'utilisation du message FOT dans l'interface internationale n'impose pas que les fonctions associées soient implémentées dans chaque centre tête de ligne (par exemple assistance linguistique).																																

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		6.4.2			
TITRE:		Fonctionnement semi-automatique			
SOUS-TITRE:		Message FOT reçu après un appel destiné à un abonné			
OBJET:		Vérifier que le message FOT est correctement reçu			
REFERENCES:	Q.767: D 2.1.12/Q.767	ISUP'92: 2.1.10/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:		a) Un message FOT est émis au SP B. b) Faire en sorte que les données soient telles qu'une opératrice du centre de départ soit au SP B. c) Une opératrice d'assistance est au SP A.			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X		X		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: IAM SPB-->>SPA: FOT SPA->>SPB: ACM SPA->>SPB: ANM SPA->>SPB: RLC Note over SPA, SPB: Connectivité (abonné) Note over SPA, SPB: Connectivité (opératrice du centre de départ) Note over SPA, SPB: Connectivité (opératrice d'assistance) Note over SPA, SPB: (Note 2) Note over SPA, SPB: Connectivité (opératrice du centre de départ) Note over SPA, SPB: REL </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Etablir une communication entre l'opératrice du centre de départ au SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.				
3	VERIFICATION A: LA CONNEXION EST -ELLE ETABLIE ENTRE UNE OPERATRICE DU CENTRE DE DEPART ET UN ABONNE?...				
4	VERIFICATION B: LE MESSAGE FOT EST-IL REÇU CORRECTEMENT PAR LE SP A?...				
5	VERIFICATION C: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE ENTRE UNE OPERATRICE DU CENTRE DE DEPART ET UNE OPERATRICE D'ASSISTANCE?... (Note 2)				
6	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				
NOTE 1 – Un message FOT peut être reçu entre le message ACM et le message REL.					
NOTE 2 – L'utilisation du message FOT dans l'interface internationale n'impose pas que les fonctions associées soient implémentées dans chaque centre tête de ligne (par exemple assistance linguistique).					

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		6.4.3			
TITRE:		Fonctionnement semi-automatique			
SOUS-TITRE:		Message FOT envoyé après un appel au moyen des codes 11 et 12			
OBJET:		Vérifier qu'un message FOT est correctement envoyé			
REFERENCES:	Q.767: D.2.1.12/Q.767	ISUP'92: 2.1.10/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:		a) Un message FOT est produit au SP A. b) Une opératrice du centre de départ se trouve au SP A. c) Faire en sorte que les données soient telles qu'une opératrice d'arrivée se trouve au SP B.			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X		X		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: IAM SPB-->>SPA: ACM SPB-->>SPA: ANM Note over SPA, SPB: Connectivité (opératrice du centre de départ) Note over SPA, SPB: Connectivité (opératrice du centre d'arrivée) Note over SPA, SPB: ↓ SPA->>SPB: FOT Note over SPA, SPB: Connectivité (opératrice du centre de départ) Note over SPA, SPB: Connectivité (abonné) SPA->>SPB: REL SPB-->>SPA: RLC </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Etablir une communication de l'opératrice du centre de départ au SP A vers une opératrice du centre d'arrivée au SP B au moyen des codes 11 et 12. Enregistrer la séquence de messages et les paramètres avec un analyseur.				
2	L'opératrice du centre d'arrivée doit répondre à l'appel et établir une communication vers un usager demandé. L'utilisateur demandé doit répondre à l'appel.				
3	VERIFICATION A: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE ENTRE UNE OPERATRICE DU CENTRE DE DEPART ET UN ABONNE?...				
4	VERIFICATION B: UN MESSAGE FOT EST-IL ENVOYE PAR LE SP A?...				
5	VERIFICATION C: LA CONNEXION EST-ELLE RETABLIE ENTRE UNE OPERATRICE DU CENTRE DE DEPART ET DES OPERATRICES DU CENTRE D'ARRIVEE?... (Note 2)				
6	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				
NOTE 1 – Un message FOT peut être envoyé entre le message ACM et le message REL.					
NOTE 2 – L'utilisation du message FOT dans l'interface internationale n'impose pas que les fonctions associées soient implémentées dans chaque centre tête de ligne (par exemple assistance linguistique).					

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		6.4.4			
TITRE:		Fonctionnement semi-automatique			
SOUS-TITRE:		Message FOT reçu après un appel effectué au moyen des codes 11 et 12			
OBJET:		Vérifier qu'un message FOT est correctement reçu			
REFERENCES:	Q.767: D.2.1.12/Q.767	ISUP'92: 2.1.10/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:		a) Un message FOT est produit au SP B. b) Une opératrice du centre de départ se trouve au SP B. c) Faire en sorte que les données soient telles qu'une opératrice du centre d'arrivée se trouve au SP A.			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X		X		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: IAM SPA->>SPB: ACM SPA->>SPB: ANM Note over SPA, SPB: --- Connectivité (opératrice du centre d'arrivée) --- Connectivité (opératrice du centre de départ) SPA->>SPA: --- Connectivité (abonné) --- SPB->>SPA: FOT Note over SPA, SPB: --- Connectivité (opératrice du centre d'arrivée) --- Connectivité (opératrice du centre de départ) SPA->>SPB: RLC SPB->>SPA: REL </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Établir une communication de l'opératrice du centre de départ au SP B vers une opératrice du centre d'arrivée au SP A au moyen des codes 11 et 12. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	L'opératrice du centre d'arrivée doit répondre à l'appel et établir une communication vers un usager demandé. L'usager demandé doit répondre à l'appel.				
3	VERIFICATION A: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE ENTRE UNE OPERATRICE DU CENTRE DE DEPART ET UN ABONNE?...				
4	VERIFICATION B: LE MESSAGE FOT EST-IL REÇU CORRECTEMENT PAR LE POINT SEMAPHORE A?...				
5	VERIFICATION C: LA CONNEXION EST-ELLE RETABLIE ENTRE L'OPERATRICE DU CENTRE DE DEPART ET LES OPERATRICES DU CENTRE D'ARRIVEE?... (NOTE 2)				
6	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...				
NOTE 1 – Un message FOT peut être reçu entre le message ACM et le message REL.					
NOTE 2 – L'utilisation du message FOT dans l'interface internationale n'impose pas que les fonctions associées soient implémentées dans chaque centre tête de ligne (par exemple assistance linguistique).					

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		6.5.1			
TITRE:		Segmentation simple			
SOUS-TITRE:		Envoi du message SGM			
OBJET:		Vérifier qu'un appel peut être effectué avec succès si la segmentation est appliquée			
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.1.12/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:		<p>a) Faire en sorte que l'indicateur optionnel d'appel vers l'avant dans le message IAM soit mis à "informations supplémentaires devant être envoyées".</p> <p>b) Le message SGM peut inclure l'information d'usager à usager, le numéro générique, la notification générique et le transport d'accès.</p>			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
			X	X	
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: IAM SPA->>SPB: SGM SPB-->>SPA: ACM SPB-->>SPA: ANM SPA->>SPB: REL SPA-.-SPB: Tonalité de retour d'appel SPA-.-SPB: Connectivité </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE? ...				
3	VERIFICATION B: LE MESSAGE SGM EST-IL ENVOYE? ...				
4	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.				
5	VERIFICATION C: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE? ...				
6	L'abonné demandeur doit libérer la communication.				
7	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS? ...				
8	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIE CI-DESSUS? ...				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		6.5.2			
TITRE:		Segmentation simple			
SOUS-TITRE:		Réception d'un message SGM			
OBJET:		Vérifier qu'un appel peut être effectué avec succès si la segmentation est appliquée			
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.1.12/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:		<p>a) Faire en sorte que l'indicateur optionnel d'appel vers l'avant dans le message IAM soit mis à "des informations supplémentaires doivent être envoyées".</p> <p>b) Le message SGM peut inclure l'information d'utilisateur à utiliser, le numéro générique, la notification générique et le transport d'accès.</p>			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
			X	X	
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: IAM SPA->>SPB: COT (Note) SPA->>SPB: SGM SPB->>SPA: ACM SPB->>SPA: Tonalité de retour d'appel SPB->>SPA: ANM SPB->>SPA: Connectivité SPA->>SPB: RLC SPB->>SPA: REL </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Etablir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE? ...				
3	VERIFICATION B: LE MESSAGE SGM EST-IL TRANSMIS? ...				
4	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.				
5	VERIFICATION C: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE? ...				
6	L'abonné demandeur doit libérer la communication.				
7	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS? ...				
8	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIE CI-DESSUS? ...				
9	Le contrôle de l'information est-il inclus dans le CCI:				
10	VERIFICATION F: L'APPEL SE POURSUIT-IL APRES LA RECEPTION DU SGM? ...				
11	VERIFICATION G: UNE NOUVELLE SEGMENTATION EST-ELLE EFFECTUEE? ...				
NOTE – Le message COT est un message facultatif.					

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		6.5.3			
TITRE:		Segmentation simple			
SOUS-TITRE:		Réception d'un message SGM après l'expiration de T34			
OBJET:		Vérifier qu'un appel peut être effectué avec succès et le message SGM sera ignoré			
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.1.12/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:		<p>a) Faire en sorte que l'indicateur optionnel d'appel vers l'avant dans le message IAM soit mis à "des informations supplémentaires doivent être envoyées".</p> <p>b) Le message SGM doit inclure l'information d'utilisateur à utilisateur.</p>			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
			X		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPB->>SPA: IAM Note over SPA: T > T34 SPA->>SPB: ACM SPB->>SPA: SGM SPA->>SPB: ANM SPB->>SPA: REL SPA->>SPB: RLC SPA-->>SPB: Tonalité de retour d'appel SPA-->>SPB: Connectivité </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Établir une communication du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE? ...				
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.				
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE? ...				
5	L'abonné demandeur doit libérer la communication.				
6	VERIFICATION C: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS? ...				
7	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS? ...				
8	VERIFICATION E: L'APPEL SE POURSUIT-IL APRES L'EXPIRATION DE LA TEMPORISATION? ...				
9	VERIFICATION F: LE MESSAGE IAM EST-IL DIFFERE ET LE MESSAGE SGM IGNORE? ...				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		6.5.4			
TITRE:		Segmentation simple			
SOUS-TITRE:		Réception d'un message SGM dans le sens avant			
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure d'ignorer un message SGM sans interrompre le traitement normal des appels			
REFERENCES:	Q.767: 4.1.1.2/Q.767	ISUP'92: 2.1.12/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:		SP A: Q.767 SP B: ISUP'92 utilisant la procédure SGM			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	(Note 1)		(Note 2)		X
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: IAM SPA->>SPB: SGM SPB->>SPA: ACM SPB-.->>SPA: Tonalité de retour d'appel SPA->>SPB: ANM SPA->>SPB: RLC SPB->>SPA: Connectivité SPB->>SPA: REL </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Etablir une communication du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE? ...				
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.				
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE? ...				
5	VERIFICATION C: LE BIT C DANS LE MESSAGE IAM DE L'INDICATEUR OPTIONNEL D'APPEL VERS L'AVANT EST-IL OMIS? ...				
6	VERIFICATION D: LE MESSAGE SGM EST-IL IGNORE PAR LE SP A? ...				
7	L'abonné demandeur doit libérer la communication.				
8	VERIFICATION E: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS? ...				
9	VERIFICATION F: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS? ...				
NOTE 1 – Les tests 1.6.1.1 et 1.6.3.1 doivent être effectués avec le paramètre approprié.					
NOTE 2 – Le test 6.5.1 doit être effectué.					

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		6.5.5																																							
TITRE:		Segmentation simple																																							
SOUS-TITRE:		Réception d'un message SGM dans le sens arrière																																							
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure d'ignorer un message SGM sans interrompre le traitement normal des appels																																							
REFERENCES:		Q.767: 4.1.1.2/Q.767		ISUP'92: 2.1.12/Q.764																																					
CONDITIONS INITIALES:		SP A: Q.767 SP B: ISUP'92 utilisant la procédure de segmentation simple.																																							
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																				
	(Note 1)		(Note 2)		X																																				
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE: <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">IAM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">ACM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">SGM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td></td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">ANM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td></td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">REL</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">RLC</td> </tr> </table> </div>							SP A		SP B		IAM	→				←	ACM			←	SGM	Tonalité de retour d'appel		- - - - -	Tonalité de retour d'appel			←	ANM	Connectivité		- - - - -	Connectivité		REL	→				←	RLC
	SP A		SP B																																						
	IAM	→																																							
		←	ACM																																						
		←	SGM																																						
Tonalité de retour d'appel		- - - - -	Tonalité de retour d'appel																																						
		←	ANM																																						
Connectivité		- - - - -	Connectivité																																						
	REL	→																																							
		←	RLC																																						
DESCRIPTION DU TEST																																									
1	Etablir une communication à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																								
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE? ...																																								
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																								
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE? ...																																								
5	VERIFICATION C: LE BIT C DANS LE MESSAGE ACM DE L'INDICATEUR OPTIONNEL D'APPEL VERS L'ARRIERE EST-IL OMIS? ...																																								
6	VERIFICATION D: LE MESSAGE SGM EST-IL IGNORE PAR LE SP A? ...																																								
7	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																								
8	VERIFICATION E: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS? ...																																								
9	VERIFICATION F: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS? ...																																								
	NOTE 1 – Les tests 1.6.1.2 et 1.6.3.2 doivent être effectués avec le paramètre approprié.																																								
	NOTE 2 – Le test 6.5.1 doit être effectué.																																								

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		6.6.1																																			
TITRE:		Repli																																			
SOUS-TITRE:		Le repli ne se produit pas																																			
OBJET:		Vérifier qu'un appel peut être effectué avec succès																																			
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.5.4/Q.764																																			
CONDITIONS INITIALES: Faire en sorte que le repli ne se produise pas derrière le SP A.																																					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																
			X	X																																	
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																					
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>IAM (TMR = 64 kbit/s pref) (TMR' = parole) (USI = parole) (USI' = 7 kHz)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ACM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tonalité de retour d'appel</td> <td>-----</td> <td></td> <td>Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ANM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Connectivité</td> <td>-----</td> <td></td> <td>Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>REL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RLC</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> </table>							SP A		SP B			←	IAM (TMR = 64 kbit/s pref) (TMR' = parole) (USI = parole) (USI' = 7 kHz)		ACM	→		Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel		ANM	→		Connectivité	-----		Connectivité			←	REL		RLC	→	
	SP A		SP B																																		
		←	IAM (TMR = 64 kbit/s pref) (TMR' = parole) (USI = parole) (USI' = 7 kHz)																																		
	ACM	→																																			
Tonalité de retour d'appel	-----		Tonalité de retour d'appel																																		
	ANM	→																																			
Connectivité	-----		Connectivité																																		
		←	REL																																		
	RLC	→																																			
DESCRIPTION DU TEST																																					
1	Etablir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																				
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE? ...																																				
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																				
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE? ...																																				
5	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																				
6	VERIFICATION C: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS? ...																																				
7	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS? ...																																				
8	Pour les tests de validation répéter ce test en sens inverse.																																				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		6.6.2			
TITRE:		Repli			
SOUS-TITRE:		Le repli se produit à l'arrière du SP A			
OBJET:		Vérifier qu'un appel puisse être effectué avec succès en utilisant le repli qui était indiqué derrière le point sémaphore A			
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.5/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données soient telles que le repli se produise derrière le SP A.			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
			X	X	
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> SP A SP B </div> <p style="text-align: center;"> ← IAM (TMR = 64 kbit/s pref) (TMR' = parole) (USI = parole (USI' = 7 kHz) </p> <p> Cas A ACM → (TMU = parole) </p> <p> Tonalité de retour d'appel ----- Tonalité de retour d'appel </p> <p> Cas B ANM → ACM → Tonalité de retour d'appel ----- Tonalité de retour d'appel </p> <p> CPG → (TMU = parole) </p> <p> ANM → </p> <p> Cas C ACM → Tonalité de retour d'appel ----- Tonalité de retour d'appel </p> <p> ANM → (TMU = parole) </p> <p> Cas D CON → (TMU = parole) </p> <p> Connectivité ----- Connectivité </p> <p> ← REL </p> <p> RLC → </p>					

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		6.6.3																											
TITRE:		Repli																											
SOUS-TITRE:		Le repli se produit dans le SP A																											
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure d'effectuer le repli																											
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.5/Q.764																											
CONDITIONS INITIALES: Faire en sorte que les données au SP A soient telles que le repli se produise																													
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																								
			X																										
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																													
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>IAM (TMR = 64 kbit/s pref) (TMR' = parole) (USI = parole) (USI' = 7 kHz)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ACM (TMU = parole)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ANM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>REL</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">RLC</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> </table>						SP A		SP B		←	IAM (TMR = 64 kbit/s pref) (TMR' = parole) (USI = parole) (USI' = 7 kHz)	ACM (TMU = parole)	→		Tonalité de retour d'appel	-----	Tonalité de retour d'appel	ANM	→		Connectivité	- - - - -	Connectivité		←	REL	RLC	→	
SP A		SP B																											
	←	IAM (TMR = 64 kbit/s pref) (TMR' = parole) (USI = parole) (USI' = 7 kHz)																											
ACM (TMU = parole)	→																												
Tonalité de retour d'appel	-----	Tonalité de retour d'appel																											
ANM	→																												
Connectivité	- - - - -	Connectivité																											
	←	REL																											
RLC	→																												
DESCRIPTION DU TEST																													
1	Etablir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																												
2	VERIFICATION A: LA TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE? ...																												
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																												
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE AVEC LE TYPE DE CONNEXION EN MODE REPLI? ...																												
5	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																												
6	VERIFICATION C: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS? ...																												
7	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS? ...																												
8	Pour les tests de validation répéter ce test dans le sens inverse.																												

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		6.6.4																		
TITRE:		Repli																		
SOUS-TITRE:		Procédure anormale. Des types de connexion avec repli sont envoyés à un commutateur n'utilisant pas la procédure de repli																		
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure de libérer l'appel																		
REFERENCES:		Q.767: 4.1.1.2/Q.767	ISUP'92: 2.5.1/Q.764																	
CONDITIONS INITIALES: a) SP A: Q.767 SP B: ISUP'92 utilisant la procédure. b) Faire en sorte que les données au SP B soient telles que le repli ne se produise pas.																				
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.															
	(Note 1)		(Note 2)		X															
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE: <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="vertical-align: top;"> IAM (TMR = 64 kbit/s pref) (TMR' = parole) (USI = parole) (USI' = 7 kHz) </td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="vertical-align: top;">RLC</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">REL</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td></td> </tr> </table> </div>						SP A		SP B		←	IAM (TMR = 64 kbit/s pref) (TMR' = parole) (USI = parole) (USI' = 7 kHz)		→	RLC	REL	→			←	
SP A		SP B																		
	←	IAM (TMR = 64 kbit/s pref) (TMR' = parole) (USI = parole) (USI' = 7 kHz)																		
	→	RLC																		
REL	→																			
	←																			
DESCRIPTION DU TEST																				
1	Etablir une communication à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																			
2	VERIFICATION A: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS? ...																			
3	VERIFICATION B: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS? ...																			
	NOTE 1 – Le test 1.6.3.1 (cas B) doit être effectué avec le paramètre approprié.																			
	NOTE 2 – Le test 6.6.1 doit être effectué.																			

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		7.1.1			
TITRE:		64 kbit/s sans restriction			
SOUS-TITRE:		Etablissement fructueux de la communication			
OBJET:		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			
REFERENCES:	Q.767: D.2.1/Q.767	ISUP'92: 2.1/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X	X	X	X	X
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
		SP A	SP B		
Cas A	IAM (TMR; USI)	—————→			
		←————			
		←————			
Cas B	Données	-----			
		←————			
	Données	-----			
		←————			
	REL	—————→			
		←————			
			ACM		
			ANM		
			CON		
			Données		
			RLC		
DESCRIPTION DU TEST					
1	Effectuer une communication à 64 kbit/s à partir du SP A vers le SP B.				
2	VERIFICATION A: LE TMR EST-IL MIS A "64 kbit/s SANS RESTRICTION"? ...				
3	VERIFICATION B: L'USI (S'IL EST INCLUS) COMPORTE-T-IL L'INFORMATION APPROPRIEE? ... PAR EXEMPLE, L'USI COMPORTE-T-IL 20 OCTETS POUR 64 kbit/s ET AU MOINS QUATRE OCTETS POUR N'IMPORTE QUEL SOUS-DEBIT SECONDAIRE.				
4	VERIFICATION C: "L'INDICATEUR DE DISPOSITIF DE REDUCTION D'ECHO" PRESENT DANS LE PARAMETRE INDICATEUR DU TYPE DE CONNEXION EST-IL MIS SUR "NON INCLUS"? ...				
5	VERIFICATION D: LE DISPOSITIF DE REDUCTION D'ECHO EST-IL MIS HORS CIRCUIT OU UN CIRCUIT SANS REDUCTION D'ECHO EST-IL SELECTIONNE? ...				
6	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.				
7	VERIFICATION E: EST-IL POSSIBLE DE TRANSMETTRE DES DONNEES ENTRE LE SP A ET LE SP B? ...				
8	L'abonné demandeur doit libérer la communication.				
9	VERIFICATION F: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS? ... POUR LES CIRCUITS EQUIPES D'UN DISPOSITIF DE REDUCTION D'ECHO, LE DISPOSITIF DE REDUCTION D'ECHO EST-IL REACTIVE? ...				
10	VERIFICATION G: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS? ...				
11	Répéter ce test pour tous les appels à débit secondaire.				
12	Pour les tests de validation répéter ce test dans le sens inverse.				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		7.1.2			
TITRE:		64 kbit/s sans restriction			
SOUS-TITRE:		Etablissement infructueux de la communication			
OBJET:		Vérifier que l'appel sera immédiatement libéré par le point sémaphore sortant si un message de libération avec une raison donnée est reçu et, dans le cas de circuits équipés de dispositifs de réduction de l'écho, ces dispositifs sont activés			
REFERENCES:		Q.767: D.2.2/Q.767		ISUP'92: 2.2/Q.764	
CONDITIONS INITIALES:					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X	X	X	X	X
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: IAM SPB-->>SPA: REL (raison = xxx) SPA->>SPB: RLC </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Essayer d'établir une communication à 64 kbit/s à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LA RAISON APPROPRIEE EST-ELLE RENVOYEE A L'ABONNE DEMANDEUR? ...				
3	VERIFICATION B: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS? ... POUR LES DISPOSITIFS EQUIPES D'UN DISPOSITIF DE REDUCTION D'ECHO, CE DISPOSITIF EST-IL REACTIVE? ...				
4	VERIFICATION C: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS? ...				
5	Répéter les étapes 1 à 4, "xxx" désignant diverses raisons fondées sur des accords bilatéraux. Les raisons proposées sont les suivantes: numéro non utilisé, pas de circuit disponible, service support interdit, service support actuellement indisponible, et service support non implémenté.				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:	7.1.3																																											
TITRE:	64 kbit/s sans restriction																																											
SOUS-TITRE:	Prise simultanée																																											
OBJET:	Vérifier qu'une tentative automatique de répétition sera faite sur détection d'une prise simultanée																																											
REFERENCES:	Q.767: D 2.9.1 i)/Q.767		ISUP'92: 2.8.1 i)/Q.764																																									
CONDITIONS INITIALES:	Faire en sorte que les données au point sémaphore B soient telles que le SP B soit le centre directeur pour CIC = x																																											
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																							
	X	X	X	X	X																																							
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																												
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td>IAM (CIC = x)</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td>IAM (CIC = x)</td> </tr> <tr> <td>ACM (CIC = x)</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>ANM (CIC = x)</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>Données</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td>Données</td> </tr> <tr> <td>IAM (CIC = y)</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> <td>ACM (CIC = y)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> <td>ANM (CIC = y)</td> </tr> <tr> <td>Données</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td>Données</td> </tr> <tr> <td>REL (CIC = y)</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> <td>RLC (CIC = y)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> <td>REL (CIC = x)</td> </tr> <tr> <td>RLC (CIC = x)</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> </table>						SP A		SP B	IAM (CIC = x)		IAM (CIC = x)	ACM (CIC = x)			ANM (CIC = x)			Données		Données	IAM (CIC = y)					ACM (CIC = y)			ANM (CIC = y)	Données		Données	REL (CIC = y)					RLC (CIC = y)			REL (CIC = x)	RLC (CIC = x)		
SP A		SP B																																										
IAM (CIC = x)		IAM (CIC = x)																																										
ACM (CIC = x)																																												
ANM (CIC = x)																																												
Données		Données																																										
IAM (CIC = y)																																												
		ACM (CIC = y)																																										
		ANM (CIC = y)																																										
Données		Données																																										
REL (CIC = y)																																												
		RLC (CIC = y)																																										
		REL (CIC = x)																																										
RLC (CIC = x)																																												
DESCRIPTION DU TEST																																												
1	Transmettre simultanément un message IAM (avec la même valeur de CIC) à partir de chaque extrémité de la connexion pour un circuit bidirectionnel. Les deux messages IAM ont des indicateurs appropriés pour TMR et USI. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																											
2	VERIFICATION A: LE DISPOSITIF DE REDUCTION D'ECHO EST-IL DESACTIVE POUR CIC = X? ...																																											
3	L'abonné demandé au SP A doit répondre à l'appel.																																											
4	VERIFICATION B: EST-IL POSSIBLE DE TRANSMETTRE DES DONNEES ENTRE LE SP A ET LE SP B? ...																																											
5	VERIFICATION C: Y A-T-IL EU UNE REPETITION DE TENTATIVE PAR LE SP A, AVEC UNE VALEUR DIFFERENTE DE CIC DANS LE MESSAGE IAM? ...																																											
6	VERIFICATION D: LE DISPOSITIF DE REDUCTION DE L'ECHO EST-IL ACTIVE POUR CIC = Y? ...																																											
7	L'abonné demandé au SP B doit répondre à l'appel.																																											
8	VERIFICATION E: EST-IL ENCORE POSSIBLE DE TRANSMETTRE DES DONNEES ENTRE LE SP A ET LE SP B? ...																																											
9	Libérer les deux communications.																																											
10	VERIFICATION F: LES CIRCUITS SONT-ILS AU REPOS? ...																																											
11	VERIFICATION G: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS? ...																																											
NOTE – La séquence de messages peut ne pas être conforme à ce qui est décrit ci-dessus.																																												

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		7.2.1																																			
TITRE:		Audio à 3,1 kHz																																			
SOUS-TITRE:		Etablissement fructueux de la communication																																			
OBJET:		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																																			
REFERENCES:	Q.767: D.2.1/Q.767	ISUP'92: 2.1/Q.764																																			
CONDITIONS INITIALES:																																					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc..																																
	X	X	X	X	X																																
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																					
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IAM (TMR; USI)</td> <td style="text-align: center;">—————→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←————</td> <td>ACM</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tonalité de retour d'appel</td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td>Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←————</td> <td>ANM</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Connectivité</td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td>Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td>REL</td> <td style="text-align: center;">—————→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←————</td> <td>RLC</td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM (TMR; USI)	—————→				←————	ACM		Tonalité de retour d'appel	- - - - -	Tonalité de retour d'appel			←————	ANM		Connectivité	- - - - -	Connectivité		REL	—————→				←————	RLC
	SP A		SP B																																		
	IAM (TMR; USI)	—————→																																			
		←————	ACM																																		
	Tonalité de retour d'appel	- - - - -	Tonalité de retour d'appel																																		
		←————	ANM																																		
	Connectivité	- - - - -	Connectivité																																		
	REL	—————→																																			
		←————	RLC																																		
DESCRIPTION DU TEST																																					
1	Effectuer une communication audio à 3,1 kHz à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																				
2	VERIFICATION A: LE TMR EST-IL MIS SUR "AUDIO A 3,1 kHz"? ...																																				
3	VERIFICATION B: L'USI, S'IL EST INCLUS, COMPORTE-T-IL L'INFORMATION APPROPRIEE? ... PAR EXEMPLE; L'USI COMPTE DEUX OU TROIS OCTETS POUR L'AUDIO A 3,1 kHz.																																				
4	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																				
5	VERIFICATION C: LA CONNEXION DONNEES/PAROLE EST-ELLE POSSIBLE? ...																																				
6	L'abonné demandeur doit libérer la communication.																																				
7	VERIFICATION D: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS? ...																																				
8	VERIFICATION E: LE MESSAGE ETAIT-IL CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS?...																																				
9	Pour les tests de validation, répéter ce test en sens inverse.																																				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		7.3.1			
TITRE:		Types de connexion multidébit			
SOUS-TITRE:		Etablissement fructueux de la communication pour l'appel sortant multidébit			
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure d'établir un appel sortant avec un service support multidébit			
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 1.2/Q.763; 2.1/Q.764			
CONDITIONS INITIALES: Assurer qu'il y a un nombre suffisant de circuits disponibles pour l'appel					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
			X	X	
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: IAM SPB-->>SPA: ACM SPB-->>SPA: ANM SPA-.->>SPB: Connectivité SPB-->>SPA: REL SPA->>SPB: RLC </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Effectuer une communication multidébit à 2 x 64 kbit/s à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LE TMR EST-IL MIS SUR "2 x 64 kbit/s sans restriction"? ...				
3	VERIFICATION B: L'USI (S'IL EST INCLUS) CONTIENT-IL L'INFORMATION APPROPRIEE? ...				
4	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.				
5	VERIFICATION C: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE? ...				
6	L'abonné demandé doit libérer l'appel.				
7	VERIFICATION D: LES CIRCUITS SONT-ILS AU REPOS? ...				
8	VERIFICATION E: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS? ...				
9	Répéter le test pour les types de connexion multidébit suivants: 384 kbit/s, 1536 kbit/s et 1920 kbit/s.				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		7.3.2																								
TITRE:		Types de connexion multidébit																								
SOUS-TITRE:		Etablissement fructueux pour l'appel entrant multidébit																								
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure de transmettre un appel entrant avec un service support multidébit																								
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 1.2/Q.763; 2.1/Q.764																								
CONDITIONS INITIALES: Assurer qu'il y a suffisamment de circuits disponibles pour l'appel																										
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																					
			X	X																						
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																										
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 60%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←—————→</td> <td style="text-align: center;">IAM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ACM</td> <td style="text-align: center;">—————→</td> <td style="text-align: center;">↘</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ANM</td> <td style="text-align: center;">—————→</td> <td style="text-align: center;">↘</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td style="text-align: center;">-----→</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">REL</td> <td style="text-align: center;">—————→</td> <td style="text-align: center;">↘</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←—————→</td> <td style="text-align: center;">RLC</td> </tr> </table>						SP A		SP B		←—————→	IAM	ACM	—————→	↘	ANM	—————→	↘	Connectivité	-----→	Connectivité	REL	—————→	↘		←—————→	RLC
SP A		SP B																								
	←—————→	IAM																								
ACM	—————→	↘																								
ANM	—————→	↘																								
Connectivité	-----→	Connectivité																								
REL	—————→	↘																								
	←—————→	RLC																								
DESCRIPTION DU TEST																										
1	Effectuer une communication multidébit à 2 x 64 kbit/s à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																									
2	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																									
3	VERIFICATION A: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE? ...																									
4	L'abonné demandé doit libérer l'appel.																									
5	VERIFICATION B: LES CIRCUITS SONT-ILS AU REPOS? ...																									
6	VERIFICATION C: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS? ...																									
7	Répéter le test pour les types de connexion multidébit suivants: 384 kbit/s, 1536 kbit/s et 1920 kbit/s.																									

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		7.3.3																																											
TITRE:		Types de connexion multidébit																																											
SOUS-TITRE:		Etablissement fructueux de la communication pour l'appel entrant multidébit – un circuit est déjà occupé																																											
OBJET:		Vérifier qu'un établissement d'appel multidébit à 1920 kbit/s est rejeté par le SP A si l'un des circuits nécessaires pour l'appel est déjà occupé																																											
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 1.2/Q.763; 2.1/Q.764																																											
CONDITIONS INITIALES:		Assurer qu'il y a un nombre suffisant de circuits disponibles pour l'appel multidébit à 1920 kbit/s																																											
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																								
			X																																										
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																													
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">IAM (CIC = 31)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ACM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ANM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Connectivité</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">IAM (CIC = 1; 1920)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>REL (CIC = 1)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">RLC</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">REL (CIC = 31)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RLC</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> </table>							SP A		SP B			←	IAM (CIC = 31)		ACM	→			ANM	→			Connectivité	-----	Connectivité			←	IAM (CIC = 1; 1920)		REL (CIC = 1)	→				←	RLC			←	REL (CIC = 31)		RLC	→	
	SP A		SP B																																										
		←	IAM (CIC = 31)																																										
	ACM	→																																											
	ANM	→																																											
	Connectivité	-----	Connectivité																																										
		←	IAM (CIC = 1; 1920)																																										
	REL (CIC = 1)	→																																											
		←	RLC																																										
		←	REL (CIC = 31)																																										
	RLC	→																																											
DESCRIPTION DU TEST																																													
1	Effectuer un appel multidébit à partir du SP B vers le SP A avec CIC = 31. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																												
2	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																												
3	Effectuer un appel multidébit à 1920 kbit/s à partir du SP B vers le SP A avec CIC = 1.																																												
4	VERIFICATION A: L'APPEL MULTIDEBIT EST-IL LIBERE? ...																																												
5	L'abonné demandeur doit libérer l'appel de parole.																																												
6	VERIFICATION B: LES CIRCUITS SONT-ILS AU REPOS? ...																																												
7	VERIFICATION C: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS? ...																																												
NOTE – Ce test peut être adapté pour n'importe quel débit binaire spécifié pour des types de connexion multidébit.																																													

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		7.3.4																																																							
TITRE:		Types de connexion multidébit																																																							
SOUS-TITRE:		Prise simultanée de différents types de connexion: centre directeur																																																							
OBJET:		Vérifier que le SP A 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																																																							
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 1.2/Q.763; 2.9.1.4/Q.764																																																							
CONDITIONS INITIALES:		Assurer qu'il y a un nombre suffisant de circuits disponibles pour les deux appels multidébit																																																							
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																																				
			X	X																																																					
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																																									
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td>IAM (CIC = 1; 1536)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>IAM (CIC = 9; 2 x 64)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td>ACM (CIC = 1)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td>ANM (CIC = 1)</td> </tr> <tr> <td>Connectivité (CIC = 1)</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td>Connectivité (CIC = 1)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td>IAM (CIC = 26; 2 x 64)</td> </tr> <tr> <td>ACM (CIC = 26)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ANM (CIC = 26)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Connectivité (CIC = 26)</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td>Connectivité (CIC = 26)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td>REL (CIC = 26)</td> </tr> <tr> <td>RLC (CIC = 26)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td>REL (CIC = 1)</td> </tr> <tr> <td>RLC (CIC = 1)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> </table>							SP A		SP B	IAM (CIC = 1; 1536)	→	←	IAM (CIC = 9; 2 x 64)		←	→	ACM (CIC = 1)		←	→	ANM (CIC = 1)	Connectivité (CIC = 1)	-----	-----	Connectivité (CIC = 1)		←	→	IAM (CIC = 26; 2 x 64)	ACM (CIC = 26)	→	→		ANM (CIC = 26)	→	→		Connectivité (CIC = 26)	-----	-----	Connectivité (CIC = 26)		←	→	REL (CIC = 26)	RLC (CIC = 26)	→	→			←	→	REL (CIC = 1)	RLC (CIC = 1)	→	→	
	SP A		SP B																																																						
IAM (CIC = 1; 1536)	→	←	IAM (CIC = 9; 2 x 64)																																																						
	←	→	ACM (CIC = 1)																																																						
	←	→	ANM (CIC = 1)																																																						
Connectivité (CIC = 1)	-----	-----	Connectivité (CIC = 1)																																																						
	←	→	IAM (CIC = 26; 2 x 64)																																																						
ACM (CIC = 26)	→	→																																																							
ANM (CIC = 26)	→	→																																																							
Connectivité (CIC = 26)	-----	-----	Connectivité (CIC = 26)																																																						
	←	→	REL (CIC = 26)																																																						
RLC (CIC = 26)	→	→																																																							
	←	→	REL (CIC = 1)																																																						
RLC (CIC = 1)	→	→																																																							
DESCRIPTION DU TEST																																																									
1	Effectuer une communication multidébit à 1536 kbit/s à partir du SP A vers le SP B. Le CIC sera 1 (l'unique possibilité). Effectuer un appel multidébit à 2 x 64 kbit/s à partir du SP B vers le SP A avec CIC = 9. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																																								
2	VERIFICATION A: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE POUR LA COMMUNICATION MULTIDEBIT à 1536 kbit/s (UTILISANT DAVANTAGE DE CIRCUITS)? ...																																																								
3	Une nouvelle tentative d'appel multidébit à 2 x 64 kbit/s est effectuée sur le CIC = 26 non utilisé.																																																								
4	VERIFICATION B: LES DEUX CONNEXIONS SONT-ELLES ETABLIES? ...																																																								
5	Libérer les deux appels.																																																								
6	VERIFICATION C: LES CIRCUITS SONT-ILS AU REPOS? ...																																																								
7	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS? ...																																																								
	NOTE 1 – La séquence de messages peut ne pas être conforme à ce qui est décrit ci-dessus.																																																								
	NOTE 2 – Ce test peut être adapté à n'importe quel débit binaire spécifié pour des types de connexion multidébit.																																																								

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		7.3.5																																																							
TITRE:		Types de connexion multidébit																																																							
SOUS-TITRE:		Prise simultanée de différents types de connexion: centre non directeur																																																							
OBJET:		Vérifier que le SP A 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 inférieur de circuits																																																							
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 1.2/Q.763; 2.9.1.4 /Q.764																																																							
CONDITIONS INITIALES:		Assurer qu'il y a un nombre suffisant de circuits disponibles pour les deux appels multidébit																																																							
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																																				
			X	X																																																					
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																																									
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IAM (CIC < 26; 384)</td> <td style="text-align: center;">→ ←</td> <td>IAM (CIC = 1; 1536)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ACM (CIC = 1)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ANM (CIC = 1)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Connectivité (CIC = 1)</td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td>Connectivité (CIC = 1)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IAM (CIC = 26; 384)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>ACM (CIC = 26)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>ANM (CIC = 26)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Connectivité (CIC = 26)</td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td>Connectivité (CIC = 26)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>REL (CIC = 1)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RLC (CIC = 1)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td>REL (CIC = 26)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RLC (CIC = 26)</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM (CIC < 26; 384)	→ ←	IAM (CIC = 1; 1536)		ACM (CIC = 1)	→			ANM (CIC = 1)	→			Connectivité (CIC = 1)	- - - - -	Connectivité (CIC = 1)		IAM (CIC = 26; 384)	→				←	ACM (CIC = 26)			←	ANM (CIC = 26)		Connectivité (CIC = 26)	- - - - -	Connectivité (CIC = 26)			←	REL (CIC = 1)		RLC (CIC = 1)	→				←	REL (CIC = 26)		RLC (CIC = 26)	→	
	SP A		SP B																																																						
	IAM (CIC < 26; 384)	→ ←	IAM (CIC = 1; 1536)																																																						
	ACM (CIC = 1)	→																																																							
	ANM (CIC = 1)	→																																																							
	Connectivité (CIC = 1)	- - - - -	Connectivité (CIC = 1)																																																						
	IAM (CIC = 26; 384)	→																																																							
		←	ACM (CIC = 26)																																																						
		←	ANM (CIC = 26)																																																						
	Connectivité (CIC = 26)	- - - - -	Connectivité (CIC = 26)																																																						
		←	REL (CIC = 1)																																																						
	RLC (CIC = 1)	→																																																							
		←	REL (CIC = 26)																																																						
	RLC (CIC = 26)	→																																																							
DESCRIPTION DU TEST																																																									
1	Effectuer un appel multidébit à 384 kbit/s à partir du SP A vers le SP B. Le CIC sera inférieur à 26 parce que dans le cas contraire, une prise simultanée ne se produira pas. Effectuer un appel multidébit à 1536 kbit/s à partir du SP B vers le SP A avec CIC = 1. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																																								
2	VERIFICATION A: UNE NOUVELLE TENTATIVE D'APPEL MULTIDEBIT A 384 kbit/s SERA-T-ELLE EFFECTUEE AVEC CIC = 26? ...																																																								
3	VERIFICATION B: LES DEUX CONNEXIONS SONT-ELLES ETABLIES? ...																																																								
4	Libérer les deux appels.																																																								
5	VERIFICATION C: LES CIRCUITS SONT-ILS AU REPOS? ...																																																								
6	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS? ...																																																								
	NOTE 1 – La séquence de messages peut ne pas être conforme à ce qui est décrit ci-dessus.																																																								
	NOTE 2 – Ce test peut être adapté à n'importe quel débit binaire spécifié pour des types de connexion multidébit.																																																								

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		7.3.6															
TITRE:		Types de connexion multidébit															
SOUS-TITRE:		Procédure anormale, des appels pour des types de connexion multidébit sont envoyés à un commutateur n'utilisant pas la procédure															
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure de libérer l'appel															
REFERENCES:	Q.767: 4.1.1.2/Q.767	ISUP'92: 1.2/Q.763; 2.1/Q.764															
CONDITIONS INITIALES: SP A: Q.767 ou ISUP'92 n'utilisant pas la procédure SP B: ISUP'92 utilisant la procédure																	
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.												
	(Note 1)		(Note 2)	X	X												
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																	
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">IAM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">REL</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">RLC</td> </tr> </table>						SP A		SP B		←	IAM	REL	→			←	RLC
SP A		SP B															
	←	IAM															
REL	→																
	←	RLC															
DESCRIPTION DU TEST																	
1	Effectuer un appel multidébit à 2 x 64 kbit/s à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																
2	VERIFICATION A: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS? ...																
3	VERIFICATION B: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIE CI-DESSUS? ...																
4	Répéter le test pour les types de connexion multidébit suivants: 384 kbit/s, 1536 kbit/s et 1920 kbit/s. NOTE 1 – Le test 1.6.3.1 (cas B) doit être effectué avec le paramètre approprié. NOTE 2 – SP B: le test 7.3.1 doit être effectué. SP A: le test 1.7.3.1 (cas B) doit être effectué.																

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		8.1.1			
TITRE:		Régulation automatique des encombrements			
SOUS-TITRE:		Réception d'un message de libération contenant un paramètre de régulation automatique des encombrements			
OBJET:		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			
REFERENCES:		Q.767: D.2.12/Q.767		ISUP'92: 2.11/Q.764	
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données dans le point sémaphore B soient telles qu'un message de libération contenant un paramètre de régulation automatique des encombrements est envoyé vers le SP A			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X		X		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: IAM SPB-->>SPA: REL (niveau d'encombrement 1 ou 2) SPA->>SPB: RLC </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Effectuer un nombre approprié d'appels à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LE TRAFIC A PARTIR DU SP A VERS LE SP B EST-IL REDUIT? ...				
3	VERIFICATION B: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS? ...				
4	VERIFICATION C: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS? ...				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		8.1.2			
TITRE:		Régulation automatique des encombrements			
SOUS-TITRE:		Envoi d'un message de libération contenant un paramètre de régulation automatique des encombrements			
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure d'envoyer un message de libération contenant un paramètre de régulation automatique des encombrements			
REFERENCES:		Q.767: D.2.12/Q.767	ISUP'92: 2.11/Q.764		
CONDITIONS INITIALES: Faire en sorte que le trafic soit tel que le SP A est surchargé					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X		X		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: REL (niveau d'encombrement 1 ou 2) SPB->>SPA: IAM SPA->>SPB: RLC </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Effectuer un appel multidébit à partir du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: UN PARAMETRE AUTOMATIQUE DE REGULATION DES ENCOMBREMENTS EST-IL ENVOYE DANS LE MESSAGE REL? ...				
3	VERIFICATION B: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS? ...				
4	VERIFICATION C: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS? ...				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		8.2.1			
TITRE:		Contrôle de disponibilité du sous-système ISUP			
SOUS-TITRE:		Réception d'un UPT			
OBJET:		Vérifier que le SP A répond par l'envoi d'un message de disponibilité du sous-système utilisateur dès réception d'un message d'essai du sous-système utilisateur			
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.13/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
			X		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: UPA SPB-->>SPA: UPT </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Faire en sorte que le SP B envoie un message d'essai du sous-système utilisateur. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIE CI-DESSUS? ...				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		8.2.2			
TITRE:		Contrôle de disponibilité du sous-système ISUP			
SOUS-TITRE:		Envoi d'un UPT			
OBJET:		Vérifier que le SP A est en mesure d'envoyer un message d'essai du sous-système utilisateur			
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.13/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que le sous-système ISUP du point sémaphore B devienne indisponible pour le point sémaphore A, par exemple en envoyant un message d'indisponibilité du sous-système utilisateur MTP avec la raison "indisponibilité du sous-système utilisateur – utilisateur distant inaccessible" à partir du SP B vers le SP A			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
			X		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: UPT SPB-->>SPA: UPA </pre>					
	DESCRIPTION DU TEST				
1	Faire en sorte que le SP A envoie un message d'essai du sous-système utilisateur. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS? ...				
3	VERIFICATION B: LE SOUS-SYSTEME UTILISATEUR RNIS AU POINT SEMAPHORE B EST-IL DESIGNÉ COMME ÉTANT DISPONIBLE DANS LE SP A? ...				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		8.2.3			
TITRE:		Contrôle de disponibilité ISUP			
SOUS-TITRE:		T4: Echec en réception d'une réponse à un UPT			
OBJET:		Vérifier que le SP A soit en mesure de redémarrer la procédure d'essai de disponibilité dès la fin de temporisation T4			
REFERENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.13/Q.764			
CONDITIONS INITIALES: Faire en sorte que le sous-système ISUP du point sémaphore B soit indisponible pour le SP A, par exemple par l'envoi du message d'indisponibilité du sous-système utilisateur MTP avec la raison "indisponibilité du sous-système utilisateur – utilisateur distant inaccessible" à partir du SP B vers le SP A. Faire en sorte que le point sémaphore B soit tel qu'un message de disponibilité du sous-système utilisateur n'est pas renvoyé					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
			X		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: UPA Note over SPA: T4 SPA->>SPB: UPT </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Faire en sorte que le SP A envoie un message d'essai du sous-système utilisateur. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VERIFICATION A: UN MESSAGE D'ESSAI DU SOUS-SYSTEME UTILISATEUR A-T-IL ETE ENVOYE APRES L'EXPIRATION DE T4? ...				
3	VERIFICATION B: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS? ...				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		9.1.1																																			
TITRE:		Procédure de réduction d'écho selon la Recommandation Q.767																																			
SOUS-TITRE:		Procédure de réduction d'écho pour l'établissement des communications selon la Recommandation Q.767 (déclenchée dans le SP A)																																			
OBJET:		Vérifier qu'un appel peut être établi avec succès par l'insertion de dispositifs de réduction d'écho																																			
REFERENCES:		Q.767: D.2.8/Q.767	ISUP'92: 2.7.1/Q.764																																		
CONDITIONS INITIALES: Faire en sorte que les données du point sémaphore soient telles que l'appel est acheminé sur un trajet nécessitant des dispositifs de réduction d'écho ou comportant déjà un dispositif de réduction d'écho inséré dans la connexion. Pour les essais CPT, faire en sorte que les données soient telles que les dispositifs de réduction d'écho sur des demi-circuits soient disponibles dans le SP B																																					
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																
	X	X	X	X	X																																
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																					
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">IAM</td> <td style="text-align: center;">—————></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><—————</td> <td style="text-align: center;">ACM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td></td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><—————</td> <td style="text-align: center;">ANM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td></td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">REL</td> <td style="text-align: center;">—————></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><—————</td> <td style="text-align: center;">RLC</td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM	—————>				<—————	ACM	Tonalité de retour d'appel		- - - - -	Tonalité de retour d'appel			<—————	ANM	Connectivité		- - - - -	Connectivité		REL	—————>				<—————	RLC
	SP A		SP B																																		
	IAM	—————>																																			
		<—————	ACM																																		
Tonalité de retour d'appel		- - - - -	Tonalité de retour d'appel																																		
		<—————	ANM																																		
Connectivité		- - - - -	Connectivité																																		
	REL	—————>																																			
		<—————	RLC																																		
DESCRIPTION DU TEST																																					
1	Effectuer un appel à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.																																				
2	VERIFICATION A: LE BIT "E" INDICATEUR DU DISPOSITIF DE REDUCTION D'ECHO (DISPOSITIF DE REDUCTION D'ECHO INSERE SUR DEMI-CIRCUITS SORTANTS) EST-IL MIS A "1" DANS LE TYPE D'INDICATEURS FIGURANT DANS LE MESSAGE IAM? ...																																				
3	VERIFICATION B: LE BIT "N" INDICATEUR DU DISPOSITIF DE REDUCTION D'ECHO (DISPOSITIF DE REDUCTION D'ECHO INSERE SUR DEMI-CIRCUITS ENTRANTS) EST-IL MIS A "1" DANS LES INDICATEURS D'APPEL VERS L'ARRIERE DE L'ENSEMBLE DE MESSAGE ACM? ...																																				
4	VERIFICATION C: UNE TONALITE DE RETOUR D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE? ...																																				
5	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																				
6	VERIFICATION D: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE? ...																																				
7	VERIFICATION E: LES DISPOSITIFS DE REDUCTION D'ECHO FONCTIONNENT-ILS CORRECTEMENT? ...																																				
8	L'abonné demandeur doit libérer l'appel.																																				
9	VERIFICATION F: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS? ...																																				
10	VERIFICATION G: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS? ...																																				
11	Pour les tests de validation répéter ce test dans le sens inverse.																																				

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMERO DU TEST:		9.1.2																																			
TITRE:		Procédure de réduction d'écho selon la Recommandation Q.767																																			
SOUS-TITRE:		Procédure de réduction d'écho à l'établissement des communications selon la Recommandation Q.767 (déclenchée dans le SP B)																																			
OBJET:		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 le SP A																																			
REFERENCES:		Q.767: D.2.8/Q.767	ISUP'92: 2.7.1/Q.764																																		
CONDITIONS INITIALES:		Faire en sorte que les données au SP A soient telles que l'indicateur "E" dans le type des indicateurs de connexion dans le message IAM soit mis à "0". Faire en sorte que les données au SP B soient telles que le message ACM indique la présence du dispositif de réduction d'écho (avec insertion du dispositif de réduction de l'écho entrant) dans l'indicateur d'appel vers l'arrière (bit "N" mis à la valeur "1")																																			
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.																																
	X		X																																		
SEQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:																																					
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">IAM</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">ACM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Tonalité de retour d'appel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">ANM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> <td></td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td style="text-align: center;">Connectivité</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">REL</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←</td> <td style="text-align: center;">RLC</td> </tr> </table>							SP A		SP B		IAM	→				←	ACM	Tonalité de retour d'appel		-----	Tonalité de retour d'appel			←	ANM	Connectivité		- - - - -	Connectivité		REL	→				←	RLC
	SP A		SP B																																		
	IAM	→																																			
		←	ACM																																		
Tonalité de retour d'appel		-----	Tonalité de retour d'appel																																		
		←	ANM																																		
Connectivité		- - - - -	Connectivité																																		
	REL	→																																			
		←	RLC																																		
DESCRIPTION DU TEST																																					
1	Effectuer un appel à partir du SP A vers le SP B. Enregistrer le message avec un analyseur.																																				
2	VERIFICATION A: UNE TONALITE D'APPEL PEUT-ELLE ETRE ENTENDUE? ...																																				
3	L'abonné demandé doit répondre à l'appel.																																				
4	VERIFICATION B: LA CONNEXION EST-ELLE ETABLIE? ...																																				
5	L'abonné demandeur doit libérer l'appel.																																				
6	VERIFICATION C: LE CIRCUIT EST-IL AU REPOS? ...																																				
7	VERIFICATION D: LA SEQUENCE DE MESSAGES ETAIT-ELLE CONFORME A CE QUI EST DECRIT CI-DESSUS? ...																																				

SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

Série A	Organisation du travail de l'UIT-T
Série B	Moyens d'expression
Série C	Statistiques générales des télécommunications
Série D	Principes généraux de tarification
Série E	Réseau téléphonique et RNIS
Série F	Services de télécommunication non téléphoniques
Série G	Systèmes et supports de transmission
Série H	Transmission des signaux autres que téléphoniques
Série I	Réseau numérique à intégration de services
Série J	Transmission des signaux radiophoniques et télévisuels
Série K	Protection contre les perturbations
Série L	Construction, installation et protection des câbles et autres éléments des installations extérieures
Série M	Maintenance: 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
Série Q	Commutation et signalisation
Série R	Transmission télégraphique
Série S	Equipements terminaux de télégraphie
Série T	Equipements terminaux et protocoles 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