



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Q.781

(07/96)

SÉRIE Q: COMMUTATION ET SIGNALISATION

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

**Spécification des tests du niveau 2 du
sous-système transport de messages**

Recommandation UIT-T Q.781

(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 transport de messages simplifié	Q.710
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
Spécifications 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.781

SPECIFICATION DES TESTS DU NIVEAU 2 DU SOUS-SYSTEME TRANSPORT DE MESSAGES

Résumé

La présente Recommandation contient le détail de l'ensemble des tests relatif au protocole du niveau 2 du sous-système transport de messages du système de signalisation n° 7. Ces tests ont pour objectif de valider le protocole spécifié dans la Recommandation Q.703.

La présente Recommandation est conforme à la Recommandation Q.780 qui décrit les règles de base de la spécification de tests. De plus elle décrit les conditions propres aux tests du niveau 2.

Source

La Recommandation UIT-T Q.781, 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 Introduction	1
2 Principes généraux des tests du niveau 2	1
2.1 Présentation des fiches des tests	1
2.2 Présentation de la liste des tests	1
3 Configuration des tests	1
4 Environnement des tests	2
5 Liste des tests.....	2
6 Spécifications des tests.....	6

Recommandation Q.781

SPECIFICATION DES TESTS DU NIVEAU 2 DU SOUS-SYSTEME TRANSPORT DE MESSAGES

(Melbourne, 1988; modifiée à Helsinki, 1993; révisée en 1996)

1 Introduction

La présente Recommandation contient un ensemble de tests détaillés du niveau 2 du MTP du système de signalisation n° 7. Ces tests visent à valider le protocole spécifié dans la Recommandation Q.703.

La présente Recommandation est conforme à la Recommandation Q.780 qui décrit les règles générales des spécifications des tests. Les conditions particulières aux tests du niveau 2 sont présentées dans les paragraphes qui suivent.

2 Principes généraux des tests du niveau 2

2.1 Présentation des fiches des tests

Les tests du niveau 2 visent à valider la conformité du niveau 2 dans une implémentation donnée.

Chaque fiche de test indique le type de test dans le champ "type de test": "validation" (VAT, *validation*) ou "validation" (VAT) et compatibilité (CPT, *compatibility*).

Bien que les trames sémaphores soient émises et reçues continuellement sur le niveau 2, seules les trames qui provoquent et/ou indiquent un changement d'état du niveau 2 sont décrites dans le champ "SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES" de chaque fiche de test.

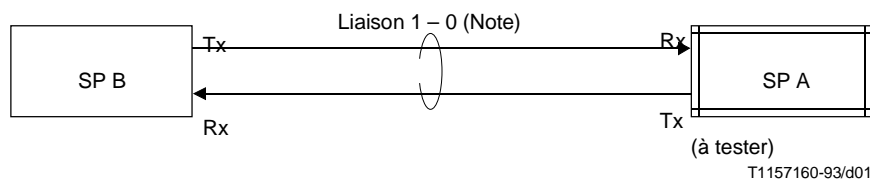
2.2 Présentation de la liste des tests

Dans leur ensemble, ces tests visent à une validation complète du protocole de niveau 2 sans redondance. Chaque test est décrit le plus simplement possible afin de vérifier précisément chaque fonction élémentaire du protocole référencée dans les champs "référence", "titre" et "sous-titre" de chaque fiche de test.

Cette liste est présentée sous la forme d'une succession des tests. L'ordre est essentiellement fonctionnel. Cependant, l'opérateur réalisant ces tests peut changer cet ordre tenant compte de critères pratiques tels que l'utilisation des conditions initiales: les conditions finales d'un test donné peuvent servir de conditions initiales à un autre test.

3 Configuration des tests

Une seule liaison sera utilisée pour les tests du niveau 2. La Figure 1 montre cette liaison entre les SP A et SP B. Les spécifications des tests sont écrites pour vérifier le niveau 2 du SP A.



NOTE – 1^{er} chiffre: numéro de faisceau de canaux sémaphores.
2^e chiffre: numéro de canal dans le faisceau.

**Figure 1/Q.781 – Configuration des tests du niveau du MTP
Configuration 1**

4 Environnement des tests

Voir 6.2/Q.780.

5 Liste des tests

NOTE – Les tests de compatibilité sont désignés dans la liste par un astérisque (*).

Les abréviations suivantes sont utilisées dans les fiches des tests: isolement de processeur (PO, *processor outage*), isolement de processeur local (LPO, *local processor outage*), isolement de processeur distant (RPO, *remote processor outage*), urgence (EM, *emergency*) et retard d'accusé de réception (EDA, *expected delay of acknowledgement*).

1 Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus (voir les Figures 8/Q.703 et 9/Q.703)

- * 1.1 Initialisation (mise sous tension)
- * 1.2 Temporisation T2
- 1.3 Temporisation T3
- 1.4 Temporisations T1 et T4 (normal)
- * 1.5 Alignement normal – Procédure correcte (FISU)
- 1.6 Alignement normal – Procédure correcte (MSU)
- 1.7 SIO reçue pendant la période probatoire normale
- 1.8 Alignement normal avec PO (FISU)
- 1.9 Alignement normal avec PO (MSU)
- 1.10 Alignement normal avec PO et fin de PO
- 1.11 RPO dans l'état "aligné non prêt"
- 1.12 SIOS reçue dans l'état "aligné non prêt"
- 1.13 SIO reçue dans l'état "aligné non prêt"
- 1.14 LPO suivi de fin de LPO pendant l'"alignement initial"
- 1.15 LPO suivi de fin de LPO dans l'état "aligné prêt"
- 1.16 Temporisation T1 dans l'état "aligné non prêt"
- 1.17 Pas de SIO reçue durant la période probatoire
- 1.18 Demander urgence puis fin d'urgence avant de "lancer l'alignement"
- * 1.19 Urgence pendant l'état "non aligné"

- 1.20 Urgence pendant l'état "aligné"
- 1.21 Urgence demandée aux deux extrémités
- 1.22 Urgence demandée à une extrémité
- 1.23 Urgence demandée pendant la période probatoire normale
- 1.24 Pas de SIO reçue durant l'alignement d'urgence
- * 1.25 Désactivation durant l'alignement initial
- 1.26 Désactivation dans l'état "aligné"
- 1.27 Désactivation dans l'état "aligné non prêt"
- 1.28 SIO reçue dans l'état "en service"
- * 1.29 Désactivation reçue dans l'état "en service"
- 1.30 Désactivation durant un isolement de processeur local
- 1.31 Désactivation durant un isolement de processeur distant
- * 1.32 Désactivation durant la période probatoire
- 1.33 SIO reçue au lieu de FISU
- 1.34 SIOS reçue au lieu de FISU
- 1.35 SIPO reçue au lieu de FISU
- 2 Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres non prévus (voir la Figure 8/Q.703)
 - 2.1 Trames/ordres non prévus dans l'état "hors service"
 - 2.2 Trames/ordres non prévus dans l'état "non aligné"
 - 2.3 Trames/ordres non prévus dans l'état "aligné"
 - 2.4 Trames/ordres non prévus dans l'état "preuve"
 - 2.5 Trames/ordres non prévus dans l'état "aligné prêt"
 - 2.6 Trames/ordres non prévus dans l'état "aligné non prêt"
 - 2.7 Trames/ordres non prévus dans l'état "en service"
 - 2.8 Trames/ordres non prévus dans l'état "isolement de processeur"
- 3 Panne de transmission (voir la Figure 8/Q.703)
 - 3.1 Liaison "aligné prêt" (coupure de la voie de transmission – Tx)
 - 3.2 Liaison "aligné prêt" (FIB erronés – Méthode de base)
 - 3.3 Liaison "aligné non prêt" (coupure de la voie de transmission – Tx)
 - 3.4 Liaison "aligné non prêt" (FIB erronés – Méthode de base)
 - * 3.5 Liaison en service (coupure de la voie de transmission – Tx)
 - 3.6 Liaison en service (FIB erronés – Méthode de base)
 - 3.7 Liaison en isolement de processeur (coupure de la voie de transmission – Tx)
 - 3.8 Liaison en isolement de processeur (FIB erronés – Méthode de base)
- 4 Supervision de l'isolement des processeurs (voir la Figure 10/Q.703)
 - 4.1 LPO suivi de fin de LPO dans l'état "en service"
 - 4.2 RPO durant LPO
 - 4.3 Fin de LPO en présence de l'isolement des processeurs aux deux extrémités

- 5 Délimitation, alignement, détection et correction d'erreurs des SU (voir les Figures 11/Q.703 et 12/Q.703)
 - 5.1 Plus de sept "1" entre fanions d'ouverture et de fermeture d'une MSU
 - 5.2 Trame sémaphore trop longue
 - 5.3 Trame sémaphore trop courte
 - 5.4 Réception d'un ou plusieurs fanions entre FISU
 - 5.5 Réception d'un ou plusieurs fanions entre MSU
- 6 Vérification de la SUERM (voir la Figure 18/Q.703)
 - 6.1 Taux d'erreur de 1/256 – La liaison reste en service
 - 6.2 Taux d'erreur de 1/254 – La liaison passe hors service
 - 6.3 Trames sémaphores erronées consécutives
 - 6.4 Coupure temporisée de la liaison
- 7 Vérification de l'AERM (voir la Figure 17/Q.703)
 - 7.1 Taux d'erreur inférieur au seuil normal
 - 7.2 Taux d'erreur au seuil normal
 - 7.3 Taux d'erreur supérieur au seuil normal
 - 7.4 Taux d'erreur au seuil d'urgence
- 8 Commande de l'émission et de la réception (Méthode de base) (voir les Figures 13/Q.703 et 14/Q.703)
 - 8.1 Emission et réception de trames sémaphores
 - 8.2 Accusé de réception négatif à une MSU
 - 8.3 Vérification de RTB plein
 - 8.4 FIB erroné dans une MSU
 - 8.5 FSN dupliqués
 - 8.6 Retransmission erronée d'une MSU
 - 8.7 Retransmission erronée de plusieurs FISU
 - 8.8 FISU avec FIB erroné
 - 8.9 FISU reçue avant un isolement de processeur distant
 - 8.10 BSN erroné dans une MSU
 - 8.11 BSN erroné dans deux FISU consécutives
 - 8.12 Retard excessif d'accusé de réception
 - 8.13 Ordre d'arrêt du niveau 3
- 9 Commande de l'émission et de la réception (PCR) (voir les Figures 15/Q.703 et 16/Q.703)
 - * 9.1 Emission et réception de trames sémaphores
 - 9.2 Supervision de la priorité
 - 9.3 Retransmission forcée sur N_1
 - 9.4 Retransmission forcée sur N_2
 - 9.5 Retransmission forcée annulée

- 9.6 Répétition de la retransmission forcée
- 9.7 Trame sémaphore de message durant un RPO
- 9.8 BSN erroné dans une MSU
- 9.9 BSN erroné dans deux MSU
- 9.10 FSN hors séquence
- 9.11 Retard excessif d'accusé de réception
- 9.12 FISU comportant un FSN attendu pour une MSU
- 9.13 Ordre d'arrêt du niveau 3
- 10 Contrôle d'encombrement (voir la Figure 19/Q.703)
 - 10.1 Réduction d'encombrement
 - 10.2 Temporisation T7
 - 10.3 Temporisation T6

6 Spécifications des tests

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.1		PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 7 STD: Fig. 8; Fig. 12; Fig. 13			
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus			
SOUS-TITRE: Initialisation (mise sous tension)			
OBJET: Vérifier que l'équipement terminal n° 7 entre dans l'état correct après mise sous tension			
CONDITIONS INITIALES: Equipement de ligne – SOUS TENSION; Equipement n° 7 – HORS TENSION			
CONFIGURATION: 1		TYPE DE TEST: VAT, CPT	
SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:			
SP B Liaison 1 – 0 SIOS ----->		SP A Liaison : mise SOUS TENSION <----- 1 – 0 SIOS	
DESCRIPTION DU TEST			
1.	Vérifier que la liaison entre dans l'état correct.		
2.	A la mise sous tension ou "initialisation" les champs FIB, BIB, FSN et BSN ont les valeurs suivantes: FIB = BIB = 1, FSN = BSN = 127 (HEX 7F).		
3.	Répéter le test dans l'autre sens.		

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.2	PAGE: 1/1																								
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 7 STD: Fig. 8; Fig. 9; Fig. 11; Fig. 13; Fig. 14																									
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																									
SOUS-TITRE: Temporisation T2																									
OBJET: Vérifier la temporisation T2 "non aligné"																									
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																									
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT, CPT																								
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIOS</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0 SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">: marche</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0 SIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;"> T2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1 – 0 SIOS</td> </tr> </table>		SP B		SP A	Liaison		Liaison	1 – 0 SIOS	----->			<-----	1 – 0 SIOS		<-----	: marche		<-----	1 – 0 SIO		<-----	T2			1 – 0 SIOS
SP B		SP A																							
Liaison		Liaison																							
1 – 0 SIOS	----->																								
	<-----	1 – 0 SIOS																							
	<-----	: marche																							
	<-----	1 – 0 SIO																							
	<-----	T2																							
		1 – 0 SIOS																							
DESCRIPTION DU TEST																									
1.	La valeur de la temporisation T2 doit être comprise entre 5 et 150 secondes.																								

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.3	PAGE: 1/1																								
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 7 STD: Fig. 9; Fig. 14																									
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																									
SOUS-TITRE: Temporisation T3																									
OBJET: Vérifier la temporisation T3 "aligné"																									
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																									
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																								
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; width: 30%;">SP B</th> <th style="width: 30%;"></th> <th style="text-align: right; width: 30%;">SP A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 SIOS</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0 SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: right;">: marche</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 SIO</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0 SIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: right;">1 - 0 SIN</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: right;"> T3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">1 - 0 SIOS</td> </tr> </tbody> </table>		SP B		SP A	Liaison	<-----	Liaison	1 - 0 SIOS	----->	1 - 0 SIOS		<-----	: marche	1 - 0 SIO	----->	1 - 0 SIO		<-----	1 - 0 SIN		<-----	T3			1 - 0 SIOS
SP B		SP A																							
Liaison	<-----	Liaison																							
1 - 0 SIOS	----->	1 - 0 SIOS																							
	<-----	: marche																							
1 - 0 SIO	----->	1 - 0 SIO																							
	<-----	1 - 0 SIN																							
	<-----	T3																							
		1 - 0 SIOS																							
DESCRIPTION DU TEST																									
1.	La valeur de la temporisation T3 doit être comprise entre 1 seconde et 1,5 seconde.																								

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.4	PAGE: 1/1																																																																						
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 7 STD: Fig. 8; Fig. 9																																																																							
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																																																																							
SOUS-TITRE: Temporisations T1 et T4 (normal)																																																																							
OBJET: Vérifier la temporisation T1 "aligné prêt" et la temporisation T4 "preuve" (normal)																																																																							
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																																							
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																						
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: marche</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> T4(Pn)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> T1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	Liaison			1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS								: marche	1 – 0	SIO		<-----	1 – 0	SIO		1 – 0	SIN		<-----	1 – 0	SIN								T4(Pn)				<-----	1 – 0	FISU								T1				<-----	1 – 0	SIOS	
	SP	B			SP	A																																																																	
Liaison			<-----	Liaison																																																																			
1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS																																																																		
						: marche																																																																	
1 – 0	SIO		<-----	1 – 0	SIO																																																																		
1 – 0	SIN		<-----	1 – 0	SIN																																																																		
						T4(Pn)																																																																	
			<-----	1 – 0	FISU																																																																		
						T1																																																																	
			<-----	1 – 0	SIOS																																																																		
DESCRIPTION DU TEST																																																																							
1.	A 64 kbit/s, la valeur de la temporisation T4 doit être comprise entre 7,5 et 9,5 secondes (valeur nominale 8,2 secondes) et la valeur de la temporisation T1 doit être comprise entre 40 et 50 secondes.																																																																						
2.	A 4,8 kbit/s, la valeur de la temporisation T4 doit être comprise entre 100 et 120 secondes (valeur nominale 110 secondes) et la valeur de la temporisation T1 doit être comprise entre 500 et 600 secondes.																																																																						

SPECIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.5	PAGE: 1/1																																																																						
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 7 STD: Fig. 8; Fig. 9																																																																							
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																																																																							
SOUS-TITRE: Alignement normal – Procédure correcte (FISU)																																																																							
OBJET: Vérifier la procédure d'alignement normal																																																																							
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																																							
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT, CPT																																																																						
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: marche</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	Liaison			1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS								: marche	1 – 0	SIO		<-----	1 – 0	SIO					----->				1 – 0	SIN		<-----	1 – 0	SIN					----->				1 – 0	FISU		<-----	1 – 0	FISU					----->			
	SP	B			SP	A																																																																	
Liaison			<-----	Liaison																																																																			
1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS																																																																		
						: marche																																																																	
1 – 0	SIO		<-----	1 – 0	SIO																																																																		
			----->																																																																				
1 – 0	SIN		<-----	1 – 0	SIN																																																																		
			----->																																																																				
1 – 0	FISU		<-----	1 – 0	FISU																																																																		
			----->																																																																				
DESCRIPTION DU TEST																																																																							
1.	Démarrer la procédure d'alignement normal.																																																																						
2.	Vérifier que la liaison s'aligne et passe à l'état "en service".																																																																						
3.	Vérifier que l'état "en service" est maintenu.																																																																						
4.	Dans un test de validation VAT seulement vérifier qu'il soit possible de réaliser une procédure d'alignement normal dans les cas suivants: <ul style="list-style-type: none"> – utiliser une LSSU au point B avec un champ d'état de 8 bits; – utiliser une LSSU au point B avec un champ d'état de 16 bits. 																																																																						

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.6	PAGE: 1/1																																																						
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 7 STD: Fig. 8; Fig. 9																																																							
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																																																							
SOUS-TITRE: Alignement normal – Procédure correcte (MSU)																																																							
OBJET: Vérifier la procédure d'alignement normal																																																							
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																							
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																						
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>: marche</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Liaison			<-----	Liaison		1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS				<-----		: marche	1 – 0	SIO		----->	1 – 0	SIO				<-----	1 – 0	SIN	1 – 0	SIN		----->	1 – 0	FISU				<-----			1 – 0	MSU		----->		
	SP	B		SP	A																																																		
Liaison			<-----	Liaison																																																			
1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS																																																		
			<-----		: marche																																																		
1 – 0	SIO		----->	1 – 0	SIO																																																		
			<-----	1 – 0	SIN																																																		
1 – 0	SIN		----->	1 – 0	FISU																																																		
			<-----																																																				
1 – 0	MSU		----->																																																				
DESCRIPTION DU TEST																																																							
1.	Démarrer la procédure d'alignement normal.																																																						
2.	Vérifier que la liaison s'aligne et entre dans l'état "en service".																																																						
3.	Vérifier que l'état "en service" est maintenu.																																																						

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.7	PAGE: 1/1																																																																																											
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 7, sous-paragraphe 10.3 STD: Fig. 9; Fig. 17																																																																																												
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																																																																																												
SOUS-TITRE: SIO reçue pendant la période probatoire normale																																																																																												
OBJET: Vérifier la réponse à la réception d'une trame SIO durant la période probatoire normale																																																																																												
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																																																												
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																																											
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: marche</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> T4 arrêtée</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIO (une seule)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td style="text-align: center;"> SIN T4(Pn)</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	Liaison			1 - 0	SIOS		----->	1 - 0	SIOS					<-----			: marche	1 - 0	SIO		----->	1 - 0	SIO					<-----				1 - 0	SIN		----->	1 - 0	SIN					<-----			T4 arrêtée	1 - 0	SIO (une seule)		----->							<-----				1 - 0	SIN		----->	1 - 0	SIN					<-----							<-----	1 - 0	FISU	SIN T4(Pn)
	SP	B			SP	A																																																																																						
Liaison			<-----	Liaison																																																																																								
1 - 0	SIOS		----->	1 - 0	SIOS																																																																																							
			<-----			: marche																																																																																						
1 - 0	SIO		----->	1 - 0	SIO																																																																																							
			<-----																																																																																									
1 - 0	SIN		----->	1 - 0	SIN																																																																																							
			<-----			T4 arrêtée																																																																																						
1 - 0	SIO (une seule)		----->																																																																																									
			<-----																																																																																									
1 - 0	SIN		----->	1 - 0	SIN																																																																																							
			<-----																																																																																									
			<-----	1 - 0	FISU	SIN T4(Pn)																																																																																						
DESCRIPTION DU TEST																																																																																												
1.	Envoyer une trame SIO au point B pendant la période probatoire normale.																																																																																											
2.	Vérifier qu'une nouvelle période probatoire est lancée.																																																																																											

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.8	PAGE: 1/1																								
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphes 7, 8 STD: Fig. 8																									
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																									
SOUS-TITRE: Alignement normal avec PO (FISU)																									
OBJET: Vérifier la réponse suite à un alignement normal en présence d'un isolement de processeur																									
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																									
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																								
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; width: 30%;">SP B</th> <th style="width: 30%;"></th> <th style="text-align: right; width: 30%;">SP A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIOS</td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0 SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">: LPO : marche</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIO</td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0 SIO</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIN</td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0 SIN</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 FISU</td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0 SIPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1 – 0 SIPO</td> </tr> </tbody> </table>		SP B		SP A	Liaison		Liaison	1 – 0 SIOS	<----- ----->	1 – 0 SIOS			: LPO : marche	1 – 0 SIO	<----- ----->	1 – 0 SIO	1 – 0 SIN	<----- ----->	1 – 0 SIN	1 – 0 FISU	<----- ----->	1 – 0 SIPO			1 – 0 SIPO
SP B		SP A																							
Liaison		Liaison																							
1 – 0 SIOS	<----- ----->	1 – 0 SIOS																							
		: LPO : marche																							
1 – 0 SIO	<----- ----->	1 – 0 SIO																							
1 – 0 SIN	<----- ----->	1 – 0 SIN																							
1 – 0 FISU	<----- ----->	1 – 0 SIPO																							
		1 – 0 SIPO																							
DESCRIPTION DU TEST																									
1.	Vérifier que l'alignement normal est réalisé en A avec LPO.																								
2.	Vérifier qu'une SIPO est envoyée après l'alignement, et que le SP A reste dans l'état "isolement de processeur".																								
3.	Répéter le test avec LPO au SP B.																								

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.9	PAGE: 1/1																																																																						
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphes 7, 8 STD: Fig. 8																																																																							
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																																																																							
SOUS-TITRE: Alignement normal avec PO (MSU)																																																																							
OBJET: Vérifier la réponse suite à un alignement normal en présence d'un isolement de processeur																																																																							
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																																							
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																						
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: marche</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIPO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>SIPO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	Liaison			1 - 0	SIOS		----->	1 - 0	SIOS								: LPO							: marche	1 - 0	SIO		<-----	1 - 0	SIO		1 - 0	SIN		----->	1 - 0	SIN		1 - 0	MSU		<-----	1 - 0	SIPO					----->	1 - 0	SIPO					<-----			
	SP	B			SP	A																																																																	
Liaison			<-----	Liaison																																																																			
1 - 0	SIOS		----->	1 - 0	SIOS																																																																		
						: LPO																																																																	
						: marche																																																																	
1 - 0	SIO		<-----	1 - 0	SIO																																																																		
1 - 0	SIN		----->	1 - 0	SIN																																																																		
1 - 0	MSU		<-----	1 - 0	SIPO																																																																		
			----->	1 - 0	SIPO																																																																		
			<-----																																																																				
DESCRIPTION DU TEST																																																																							
1.	Vérifier que l'alignement normal est réalisé en A avec LPO.																																																																						
2.	Vérifier qu'une SIPO est envoyée après l'alignement, et que le SP A reste dans l'état "isolement de processeur".																																																																						
3.	Répéter le test avec LPO au SP B.																																																																						

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.10	PAGE: 1/1																																																															
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphes 7, 8 STD: Fig. 8																																																																
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																																																																
SOUS-TITRE: Alignement normal avec PO et fin de PO																																																																
OBJET: Vérifier la réponse suite à un alignement normal effectué après un PO suivi d'une fin de PO																																																																
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																																
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																															
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: LPO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: fin de LPO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: marche</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	Liaison			1 - 0	SIOS		----->	1 - 0	SIOS							: LPO							: fin de LPO							: marche		1 - 0	SIO		<-----	1 - 0	SIO		1 - 0	SIN		<-----	1 - 0	SIN		1 - 0	FISU		<-----	1 - 0	FISU	
	SP	B			SP	A																																																										
Liaison			<-----	Liaison																																																												
1 - 0	SIOS		----->	1 - 0	SIOS																																																											
					: LPO																																																											
					: fin de LPO																																																											
					: marche																																																											
1 - 0	SIO		<-----	1 - 0	SIO																																																											
1 - 0	SIN		<-----	1 - 0	SIN																																																											
1 - 0	FISU		<-----	1 - 0	FISU																																																											
DESCRIPTION DU TEST																																																																
1.	Vérifier que l'alignement normal est réalisé.																																																															
2.	Vérifier que la liaison s'aligne et entre dans l'état "en service".																																																															

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.11	PAGE: 1/1																																																																						
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphes 7, 8 STD: Fig. 8																																																																							
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																																																																							
SOUS-TITRE: RPO dans l'état "aligné non prêt"																																																																							
OBJET: Vérifier la réponse suite à un alignement normal en présence d'un isolement de processeur																																																																							
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service; capacité à provoquer le PO																																																																							
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																						
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">: LPO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: LPO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIPO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIPO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	Liaison			1 - 0	SIOS		----->	1 - 0	SIOS			: LPO				: LPO					<-----	1 - 0	SIO		1 - 0	SIO		----->							<-----	1 - 0	SIN		1 - 0	SIN		----->							<-----	1 - 0	SIPO		1 - 0	SIPO		----->			
	SP	B			SP	A																																																																	
Liaison			<-----	Liaison																																																																			
1 - 0	SIOS		----->	1 - 0	SIOS																																																																		
	: LPO				: LPO																																																																		
			<-----	1 - 0	SIO																																																																		
1 - 0	SIO		----->																																																																				
			<-----	1 - 0	SIN																																																																		
1 - 0	SIN		----->																																																																				
			<-----	1 - 0	SIPO																																																																		
1 - 0	SIPO		----->																																																																				
DESCRIPTION DU TEST																																																																							
1.	Donner l'ordre LPO en A et B.																																																																						
2.	Lancer l'alignement.																																																																						
3.	Vérifier la présence de LPO et RPO après l'alignement.																																																																						

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.12	PAGE: 1/1																																																															
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphes 7, 8 STD: Fig. 8																																																																
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																																																																
SOUS-TITRE: SIOS reçue dans l'état "aligné non prêt"																																																																
OBJET: Vérifier la réponse suite à un alignement normal en présence d'un isolement de processeur																																																																
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																																
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																															
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: LPO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: marche</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">: arrêt</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIPO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	Liaison			1 - 0	SIOS		----->	1 - 0	SIOS							: LPO							: marche		1 - 0	SIO		<-----	1 - 0	SIO		1 - 0	SIN		<-----	1 - 0	SIN		1 - 0	: arrêt		<-----	1 - 0	SIPO		1 - 0	SIOS		<-----	1 - 0	SIOS	
	SP	B			SP	A																																																										
Liaison			<-----	Liaison																																																												
1 - 0	SIOS		----->	1 - 0	SIOS																																																											
					: LPO																																																											
					: marche																																																											
1 - 0	SIO		<-----	1 - 0	SIO																																																											
1 - 0	SIN		<-----	1 - 0	SIN																																																											
1 - 0	: arrêt		<-----	1 - 0	SIPO																																																											
1 - 0	SIOS		<-----	1 - 0	SIOS																																																											
DESCRIPTION DU TEST																																																																
1.	Aussitôt après l'alignement, A entre dans l'état "aligné non prêt".																																																															
2.	Avant la fin de l'alignement, la commande arrêt est donnée en B.																																																															
3.	Vérifier que, sur réception d'une SIOS, A entre dans l'état "hors service".																																																															
4.	Répéter le test avec LPO en B.																																																															

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.13	PAGE: 1/1																																																																																				
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphes 7, 8 STD: Fig. 8																																																																																					
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																																																																																					
SOUS-TITRE: SIO reçue dans l'état "aligné non prêt"																																																																																					
OBJET: Vérifier la réponse suite à un alignement normal en présence d'un isolement de processeur																																																																																					
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																																																					
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																																				
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: marche</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIPO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	Liaison			1 - 0	SIOS		----->	1 - 0	SIOS								: LPO							: marche	1 - 0	SIO		<-----	1 - 0	SIO					----->				1 - 0	SIN		<-----	1 - 0	SIN					----->				1 - 0	SIO		<-----	1 - 0	SIPO					----->							<-----	1 - 0	SIOS	
	SP	B			SP	A																																																																															
Liaison			<-----	Liaison																																																																																	
1 - 0	SIOS		----->	1 - 0	SIOS																																																																																
						: LPO																																																																															
						: marche																																																																															
1 - 0	SIO		<-----	1 - 0	SIO																																																																																
			----->																																																																																		
1 - 0	SIN		<-----	1 - 0	SIN																																																																																
			----->																																																																																		
1 - 0	SIO		<-----	1 - 0	SIPO																																																																																
			----->																																																																																		
			<-----	1 - 0	SIOS																																																																																
DESCRIPTION DU TEST																																																																																					
1.	Aussitôt après l'alignement, A entre dans l'état "aligné non prêt".																																																																																				
2.	Avant la fin de l'alignement, une trame SIO est envoyée à A.																																																																																				
3.	Vérifier que, sur réception d'une SIO, A entre dans l'état "hors service".																																																																																				
4.	Répéter le test avec LPO en B.																																																																																				

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.14	PAGE: 1/1																																																																																				
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphes 7, 8 STD: Fig. 8																																																																																					
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																																																																																					
SOUS-TITRE: LPO suivi de fin de LPO pendant l'"alignement initial"																																																																																					
OBJET: Vérifier l'alignement normal avec PO suivi d'une fin de PO durant l'"alignement initial"																																																																																					
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																																																					
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																																				
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: marche</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td>: LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: fin de LPO</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison				<-----	Liaison		1 - 0	SIOS			----->	1 - 0	SIOS							: marche	1 - 0	SIO			<-----	1 - 0	SIO					----->			1 - 0	SIN			<-----	1 - 0	SIN					----->		: LPO							: fin de LPO	1 - 0	FISU			<-----	1 - 0	FISU					----->							<-----	1 - 0	FISU
	SP	B			SP	A																																																																															
Liaison				<-----	Liaison																																																																																
1 - 0	SIOS			----->	1 - 0	SIOS																																																																															
						: marche																																																																															
1 - 0	SIO			<-----	1 - 0	SIO																																																																															
				----->																																																																																	
1 - 0	SIN			<-----	1 - 0	SIN																																																																															
				----->		: LPO																																																																															
						: fin de LPO																																																																															
1 - 0	FISU			<-----	1 - 0	FISU																																																																															
				----->																																																																																	
				<-----	1 - 0	FISU																																																																															
DESCRIPTION DU TEST																																																																																					
1.	Donner l'ordre LPO en A durant l'alignement initial.																																																																																				
2.	Vérifier que A reste dans cet état.																																																																																				
3.	Donner l'ordre fin de LPO en A avant la fin de l'alignement.																																																																																				
4.	Vérifier que A entre dans l'état "en service" après l'alignement normal.																																																																																				
5.	Répéter le test en B.																																																																																				

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.15	PAGE: 1/1																																																																																																		
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphes 7, 8 STD: Fig. 8																																																																																																			
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																																																																																																			
SOUS-TITRE: LPO suivi de fin de LPO dans l'état "aligné prêt"																																																																																																			
OBJET: Vérifier la réponse à un LPO dans l'état "aligné prêt". Vérifier que l'état "aligné prêt" reprend après la fin de LPO																																																																																																			
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																																																																			
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																																																		
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>: marche</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>: LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>SIPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>: attendre 5 secondes</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>: fin de LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison				Liaison						<-----	1 - 0		SIOS	1 - 0	SIOS		----->			: marche				<-----	1 - 0		SIO	1 - 0	SIO		----->							<-----	1 - 0		SIN	1 - 0	SIN		----->							<-----	1 - 0		FISU				<-----	1 - 0		: LPO				<-----	1 - 0		SIPO				<-----	1 - 0		: attendre 5 secondes				<-----	1 - 0		: fin de LPO				<-----	1 - 0		FISU
	SP	B			SP	A																																																																																													
Liaison				Liaison																																																																																															
			<-----	1 - 0		SIOS																																																																																													
1 - 0	SIOS		----->			: marche																																																																																													
			<-----	1 - 0		SIO																																																																																													
1 - 0	SIO		----->																																																																																																
			<-----	1 - 0		SIN																																																																																													
1 - 0	SIN		----->																																																																																																
			<-----	1 - 0		FISU																																																																																													
			<-----	1 - 0		: LPO																																																																																													
			<-----	1 - 0		SIPO																																																																																													
			<-----	1 - 0		: attendre 5 secondes																																																																																													
			<-----	1 - 0		: fin de LPO																																																																																													
			<-----	1 - 0		FISU																																																																																													
DESCRIPTION DU TEST																																																																																																			
1.	Donner l'ordre marche en A.																																																																																																		
2.	Donner l'ordre LPO en A dans l'état "aligné prêt". (Supprimer l'envoi de FISU vers B afin de maintenir l'état "aligné prêt".)																																																																																																		
3.	Donner l'ordre fin de LPO en A.																																																																																																		
4.	Vérifier que A revient dans l'état "aligné prêt".																																																																																																		

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.16	PAGE: 1/1																																																																								
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphes 7, 8 STD: Fig. 8																																																																									
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																																																																									
SOUS-TITRE: Temporisation T1 dans l'état "aligné non prêt"																																																																									
OBJET: Vérifier la temporisation T1 dans l'état "aligné non prêt"																																																																									
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																																									
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																								
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: marche</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIN</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> T1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Liaison			<-----	Liaison		1 - 0	SIOS		----->	1 - 0	SIOS						: LPO						: marche	1 - 0	SIO		<-----	1 - 0	SIO				----->			1 - 0	SIN		<-----	1 - 0	SIN				----->						<-----	1 - 0	SIPO				----->		T1				<-----	1 - 0	SIOS
	SP	B		SP	A																																																																				
Liaison			<-----	Liaison																																																																					
1 - 0	SIOS		----->	1 - 0	SIOS																																																																				
					: LPO																																																																				
					: marche																																																																				
1 - 0	SIO		<-----	1 - 0	SIO																																																																				
			----->																																																																						
1 - 0	SIN		<-----	1 - 0	SIN																																																																				
			----->																																																																						
			<-----	1 - 0	SIPO																																																																				
			----->		T1																																																																				
			<-----	1 - 0	SIOS																																																																				
DESCRIPTION DU TEST																																																																									
1.	Ordre LPO suivi de l'ordre marche en A.																																																																								
2.	Vérifier que A entre dans l'état "aligné non prêt".																																																																								
3.	Vérifier que A met la liaison hors service à la chute de T1.																																																																								
4.	Vérifier que la durée de la temporisation T1 est comprise entre 40 et 50 secondes.																																																																								

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.17	PAGE: 1/1																																								
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 7 STD: Fig. 9																																									
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																																									
SOUS-TITRE: Pas de SIO reçue durant la période probatoire																																									
OBJET: S'assurer que l'alignement normal est correctement réalisé lorsque SIO est omise																																									
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																									
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																								
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0 SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">: marche</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIN</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 : SIO non alignée</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIN</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 SIN</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td style="text-align: right;"> <table style="margin-left: auto; margin-right: 0; border: none;"> <tr><td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; width: 10px;"></td><td style="padding: 0 5px;">T3</td></tr> <tr><td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; width: 10px;"></td><td style="padding: 0 5px;">T4(Pn)</td></tr> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 FISU</td> </tr> </tbody> </table>			SP B		SP A	Liaison		<-----	Liaison	1 - 0	SIOS	----->	1 - 0 SIOS				: marche	1 - 0	SIN	<-----	1 - 0 : SIO non alignée			----->		1 - 0	SIN	<-----	1 - 0 SIN			----->	<table style="margin-left: auto; margin-right: 0; border: none;"> <tr><td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; width: 10px;"></td><td style="padding: 0 5px;">T3</td></tr> <tr><td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; width: 10px;"></td><td style="padding: 0 5px;">T4(Pn)</td></tr> </table>		T3		T4(Pn)			<-----	1 - 0 FISU
	SP B		SP A																																						
Liaison		<-----	Liaison																																						
1 - 0	SIOS	----->	1 - 0 SIOS																																						
			: marche																																						
1 - 0	SIN	<-----	1 - 0 : SIO non alignée																																						
		----->																																							
1 - 0	SIN	<-----	1 - 0 SIN																																						
		----->	<table style="margin-left: auto; margin-right: 0; border: none;"> <tr><td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; width: 10px;"></td><td style="padding: 0 5px;">T3</td></tr> <tr><td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; width: 10px;"></td><td style="padding: 0 5px;">T4(Pn)</td></tr> </table>		T3		T4(Pn)																																		
	T3																																								
	T4(Pn)																																								
		<-----	1 - 0 FISU																																						
DESCRIPTION DU TEST																																									
1.	Vérifier que l'alignement normal est réalisé lorsque aucune SIO n'est envoyée de B.																																								

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.18	PAGE: 1/1																																								
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 7 STD: Fig. 8																																									
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																																									
SOUS-TITRE: Demander urgence puis fin d'urgence avant de "lancer l'alignement"																																									
OBJET: Vérifier que la période probatoire normale est utilisée malgré le fait d'avoir donné l'ordre urgence suivi de l'ordre fin d'urgence																																									
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																									
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																								
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">SP B</th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">SP A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0 SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">: urgence : fin d'urgence : marche</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIO</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 SIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIN</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 SIN</td> </tr> <tr> <td></td> <td></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;"> T4(Pn) </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0 FISU</td> </tr> </tbody> </table>			SP B		SP A	Liaison		<-----	Liaison	1 - 0	SIOS	----->	1 - 0 SIOS				: urgence : fin d'urgence : marche	1 - 0	SIO	<-----	1 - 0 SIO			----->		1 - 0	SIN	<-----	1 - 0 SIN			----->				<-----	 T4(Pn) 			----->	1 - 0 FISU
	SP B		SP A																																						
Liaison		<-----	Liaison																																						
1 - 0	SIOS	----->	1 - 0 SIOS																																						
			: urgence : fin d'urgence : marche																																						
1 - 0	SIO	<-----	1 - 0 SIO																																						
		----->																																							
1 - 0	SIN	<-----	1 - 0 SIN																																						
		----->																																							
		<-----	 T4(Pn) 																																						
		----->	1 - 0 FISU																																						
DESCRIPTION DU TEST																																									
1.	Vérifier que les ordres urgence et fin d'urgence ont été donnés avant de donner l'ordre marche.																																								
2.	Vérifier que la période probatoire normale s'écoule normalement.																																								

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.19	PAGE: 1/1																																																						
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 7 STD: Fig. 8; Fig. 9																																																							
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																																																							
SOUS-TITRE: Urgence pendant l'état "non aligné"																																																							
OBJET: Vérifier que la période probatoire d'urgence est utilisée lorsque l'ordre urgence est donné durant l'alignement initial																																																							
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																							
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT, CPT																																																						
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Liaison</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: marche</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: urgence</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> T4(Pe)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Liaison				Liaison		1 – 0	SIOS		<----- ----->	1 – 0	SIOS						: marche	1 – 0	SIO		<----- ----->	1 – 0	SIO						: urgence	1 – 0	SIN		<----- ----->	1 – 0	SIE						 T4(Pe)					1 – 0	FISU
	SP	B		SP	A																																																		
Liaison				Liaison																																																			
1 – 0	SIOS		<----- ----->	1 – 0	SIOS																																																		
					: marche																																																		
1 – 0	SIO		<----- ----->	1 – 0	SIO																																																		
					: urgence																																																		
1 – 0	SIN		<----- ----->	1 – 0	SIE																																																		
					 T4(Pe)																																																		
				1 – 0	FISU																																																		
DESCRIPTION DU TEST																																																							
1.	Vérifier que la période probatoire d'urgence est utilisée lorsque l'ordre urgence est donné durant l'alignement initial.																																																						
2.	La mise en œuvre de ce test est critique, l'urgence doit être demandée une fois que l'ordre marche a été donné et avant que la trame SIO soit reçue (c'est-à-dire durant la temporisation T2).																																																						
3.	A 64 kbit/s la valeur de la temporisation T4 doit être comprise entre 0,4 et 0,6 seconde (valeur nominale 0,5 seconde).																																																						
4.	A 4,8 kbit/s la valeur de la temporisation T4 doit être comprise entre 6 et 8 secondes (valeur nominale 7 secondes).																																																						

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.20	PAGE: 1/1																																																																																				
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 7 STD: Fig. 9																																																																																					
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																																																																																					
SOUS-TITRE: Urgence pendant l'état "aligné"																																																																																					
OBJET: Vérifier que la période probatoire d'urgence est utilisée lorsque l'ordre urgence est donné avant de recevoir la trame SIN																																																																																					
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																																																					
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																																				
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←-----</td> <td>Liaison</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: marche</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td>: urgence</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 - 0</td> <td>SIE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>T4(Pe)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">←-----</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison				←-----	Liaison		1 - 0	SIOS			----->	1 - 0	SIOS							: marche	1 - 0	SIO			←-----	1 - 0	SIO					----->			1 - 0	SIN			←-----	1 - 0	SIN					----->		: urgence						1 - 0	SIE														T4(Pe)					←-----	1 - 0	FISU
	SP	B			SP	A																																																																															
Liaison				←-----	Liaison																																																																																
1 - 0	SIOS			----->	1 - 0	SIOS																																																																															
						: marche																																																																															
1 - 0	SIO			←-----	1 - 0	SIO																																																																															
				----->																																																																																	
1 - 0	SIN			←-----	1 - 0	SIN																																																																															
				----->		: urgence																																																																															
					1 - 0	SIE																																																																															
						T4(Pe)																																																																															
				←-----	1 - 0	FISU																																																																															
DESCRIPTION DU TEST																																																																																					
1.	Vérifier que la période probatoire d'urgence est utilisée après l'envoi d'une SIE durant l'état "aligné".																																																																																				
2.	La mise en œuvre de ce test est critique. L'urgence doit être marquée une fois que SIN a été envoyée mais avant l'expiration de la temporisation T3.																																																																																				

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.21	PAGE: 1/1																																																																						
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 7 STD: Fig. 8; Fig. 9																																																																							
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																																																																							
SOUS-TITRE: Urgence demandée aux deux extrémités																																																																							
OBJET: Vérifier la procédure d'alignement d'urgence et la temporisation T4(Pe)																																																																							
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																																							
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																						
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: urgence</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: marche</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIE</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIE</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">T4(Pe)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	Liaison			1 - 0	SIOS		----->	1 - 0	SIOS								: urgence							: marche	1 - 0	SIO		<-----	1 - 0	SIO		1 - 0	SIE		<-----	1 - 0	SIE															T4(Pe)				<-----	1 - 0	FISU	
	SP	B			SP	A																																																																	
Liaison			<-----	Liaison																																																																			
1 - 0	SIOS		----->	1 - 0	SIOS																																																																		
						: urgence																																																																	
						: marche																																																																	
1 - 0	SIO		<-----	1 - 0	SIO																																																																		
1 - 0	SIE		<-----	1 - 0	SIE																																																																		
						T4(Pe)																																																																	
			<-----	1 - 0	FISU																																																																		
DESCRIPTION DU TEST																																																																							
1.	Vérifier que la procédure d'alignement d'urgence est réalisée.																																																																						

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.22	PAGE: 1/1																											
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 7 STD: Fig. 9																												
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																												
SOUS-TITRE: Urgence demandée à une extrémité																												
OBJET: Vérifier la procédure d'alignement, l'ordre urgence étant donné à l'autre extrémité																												
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																												
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																											
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; width: 30%;">SP B</th> <th style="width: 30%;"></th> <th style="text-align: right; width: 30%;">SP A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIOS</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0 SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIO</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: right;">: marche</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIE</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0 SIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0 SIN</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: right;"> T4(Pe)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0 FISU</td> </tr> </tbody> </table>		SP B		SP A	Liaison	<-----	Liaison	1 – 0 SIOS	----->	1 – 0 SIOS	1 – 0 SIO	----->			<-----	: marche	1 – 0 SIE	----->	1 – 0 SIO		<-----	1 – 0 SIN		<-----	T4(Pe)		<-----	1 – 0 FISU
SP B		SP A																										
Liaison	<-----	Liaison																										
1 – 0 SIOS	----->	1 – 0 SIOS																										
1 – 0 SIO	----->																											
	<-----	: marche																										
1 – 0 SIE	----->	1 – 0 SIO																										
	<-----	1 – 0 SIN																										
	<-----	T4(Pe)																										
	<-----	1 – 0 FISU																										
DESCRIPTION DU TEST																												
1.	Demander l'urgence en B.																											
2.	Demander l'alignement au SP A.																											
3.	Vérifier que l'alignement se produit avec l'utilisation de la période probatoire d'urgence.																											

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.23	PAGE: 1/1																																								
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 7 STD: Fig. 9																																									
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																																									
SOUS-TITRE: Urgence demandée pendant la période probatoire normale																																									
OBJET: Vérifier que, lorsque l'ordre urgence est donné pendant la période probatoire normale, celle-ci est arrêtée et que la période probatoire d'urgence est utilisée																																									
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																									
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																								
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0 SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">: marche</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 SIO</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 SIN</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">: urgence</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 SIE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;"> T4(Pe)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 FISU</td> </tr> </tbody> </table>			SP B		SP A	Liaison		<-----	Liaison	1 - 0	SIOS	----->	1 - 0 SIOS				: marche	1 - 0	SIO	<-----	1 - 0 SIO	1 - 0	SIN	<-----	1 - 0 SIN				: urgence	1 - 0	SIN	<-----	1 - 0 SIE				T4(Pe)			<-----	1 - 0 FISU
	SP B		SP A																																						
Liaison		<-----	Liaison																																						
1 - 0	SIOS	----->	1 - 0 SIOS																																						
			: marche																																						
1 - 0	SIO	<-----	1 - 0 SIO																																						
1 - 0	SIN	<-----	1 - 0 SIN																																						
			: urgence																																						
1 - 0	SIN	<-----	1 - 0 SIE																																						
			T4(Pe)																																						
		<-----	1 - 0 FISU																																						
DESCRIPTION DU TEST																																									
1.	Donner l'ordre urgence durant la période probatoire normale en A.																																								
2.	Vérifier que A envoie un SIE.																																								
3.	Répéter le test dans l'autre sens.																																								

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.24	PAGE: 1/1																																																															
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 7 STD: Fig. 9																																																																
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																																																																
SOUS-TITRE: Pas de SIO reçue durant l'alignement d'urgence																																																																
OBJET: S'assurer que l'alignement d'urgence est utilisé lorsque SIE reçue est suivie par une trame SIOS																																																																
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																																
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																															
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">: urgence</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">: marche</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIE</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIE</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;"> T4(Pe)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">FISU</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	Liaison			1 - 0	SIOS		----->	1 - 0	SIOS							: urgence							: marche		1 - 0	SIE		<-----	1 - 0	SIO					----->	1 - 0	SIE					<-----	1 - 0	T4(Pe)					----->	1 - 0	FISU	
	SP	B			SP	A																																																										
Liaison			<-----	Liaison																																																												
1 - 0	SIOS		----->	1 - 0	SIOS																																																											
					: urgence																																																											
					: marche																																																											
1 - 0	SIE		<-----	1 - 0	SIO																																																											
			----->	1 - 0	SIE																																																											
			<-----	1 - 0	T4(Pe)																																																											
			----->	1 - 0	FISU																																																											
DESCRIPTION DU TEST																																																																
1.	Demander l'urgence et démarrer la liaison en A.																																																															
2.	A reçoit une SIE après envoi de SIO.																																																															
3.	Vérifier que la liaison est correctement alignée après la période probatoire d'urgence.																																																															

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.25	PAGE: 1/1																								
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 7 STD: Fig. 8; Fig. 9																									
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																									
SOUS-TITRE: Désactivation durant l'alignement initial																									
OBJET: Vérifier la réponse à la réception de l'ordre arrêt pendant l'état "non aligné"																									
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																									
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT, CPT																								
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 SIOS</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0 SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>: marche</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 SIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>: attendre 5 secondes</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>: arrêt</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 SIOS</td> </tr> </table>		SP B		SP A	Liaison	<-----	Liaison	1 - 0 SIOS	----->	1 - 0 SIOS		<-----	: marche		<-----	1 - 0 SIO		<-----	: attendre 5 secondes		<-----	: arrêt		<-----	1 - 0 SIOS
SP B		SP A																							
Liaison	<-----	Liaison																							
1 - 0 SIOS	----->	1 - 0 SIOS																							
	<-----	: marche																							
	<-----	1 - 0 SIO																							
	<-----	: attendre 5 secondes																							
	<-----	: arrêt																							
	<-----	1 - 0 SIOS																							
DESCRIPTION DU TEST																									
1.	Vérifier que l'alignement cesse lorsque l'ordre arrêt est donné.																								
2.	L'ordre arrêt doit être donné avant l'arrêt de la temporisation T2.																								
3.	La valeur de la temporisation T2 doit être comprise entre 5 et 150 secondes.																								

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.26	PAGE: 1/1																					
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 7 STD: Fig. 8; Fig. 9																						
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																						
SOUS-TITRE: Désactivation dans l'état "aligné"																						
OBJET: Vérifier la réponse à la réception de l'ordre arrêt pendant l'état "aligné"																						
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																						
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																					
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; width: 30%;">SP B</th> <th style="width: 30%;"></th> <th style="text-align: right; width: 30%;">SP A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIOS</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0 SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">: marche</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIO</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0 SIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">: arrêt</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0 SIOS</td> </tr> </tbody> </table>		SP B		SP A	Liaison	<-----	Liaison	1 – 0 SIOS	----->	1 – 0 SIOS			: marche	1 – 0 SIO	<-----	1 – 0 SIO			: arrêt		<-----	1 – 0 SIOS
SP B		SP A																				
Liaison	<-----	Liaison																				
1 – 0 SIOS	----->	1 – 0 SIOS																				
		: marche																				
1 – 0 SIO	<-----	1 – 0 SIO																				
		: arrêt																				
	<-----	1 – 0 SIOS																				
DESCRIPTION DU TEST																						
1.	Vérifier que l'alignement cesse lorsque l'ordre arrêt est donné.																					
2.	L'ordre arrêt doit être donné avant l'arrêt de la temporisation T3.																					
3.	La valeur de la temporisation T3 doit être comprise entre 1 et 1,5 seconde.																					

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.27	PAGE: 1/1																																				
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphes 7, 8 STD: Fig. 8																																					
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																																					
SOUS-TITRE: Désactivation dans l'état "aligné non prêt"																																					
OBJET: Vérifier la réponse suite à l'alignement normal en présence d'un isolement de processeur																																					
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																					
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																				
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; width: 30%;">SP B</th> <th style="width: 30%;"></th> <th style="text-align: right; width: 30%;">SP A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIOS</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0 SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">: LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">: marche</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIO</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0 SIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIN</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0 SIN</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0 SIPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td style="text-align: right;">: arrêt</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0 SIOS</td> </tr> </tbody> </table>		SP B		SP A	Liaison	<-----	Liaison	1 – 0 SIOS	----->	1 – 0 SIOS			: LPO			: marche	1 – 0 SIO	<-----	1 – 0 SIO		----->		1 – 0 SIN	<-----	1 – 0 SIN		----->			<-----	1 – 0 SIPO		----->	: arrêt		<-----	1 – 0 SIOS
SP B		SP A																																			
Liaison	<-----	Liaison																																			
1 – 0 SIOS	----->	1 – 0 SIOS																																			
		: LPO																																			
		: marche																																			
1 – 0 SIO	<-----	1 – 0 SIO																																			
	----->																																				
1 – 0 SIN	<-----	1 – 0 SIN																																			
	----->																																				
	<-----	1 – 0 SIPO																																			
	----->	: arrêt																																			
	<-----	1 – 0 SIOS																																			
DESCRIPTION DU TEST																																					
1.	Aussitôt après l'alignement, A entre dans l'état "aligné non prêt".																																				
2.	Avant la fin de l'alignement en B, l'ordre arrêt est donné en A.																																				
3.	Vérifier que A entre dans l'état "hors service".																																				
4.	Répéter le test avec LPO en B.																																				

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.28	PAGE: 1/1																																										
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 7 STD: Fig. 8; Fig. 14																																											
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																																											
SOUS-TITRE: SIO reçue dans l'état "en service"																																											
OBJET: Vérifier la désactivation d'une liaison sémaphore dans l'état "en service"																																											
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																																											
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																										
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison				Liaison			1 – 0	FISU		----->							<-----	1 – 0	FISU		1 – 0	SIO		----->							<-----	1 – 0	SIOS	
	SP	B			SP	A																																					
Liaison				Liaison																																							
1 – 0	FISU		----->																																								
			<-----	1 – 0	FISU																																						
1 – 0	SIO		----->																																								
			<-----	1 – 0	SIOS																																						
DESCRIPTION DU TEST																																											
1.	Une trame SIO est envoyée à A durant l'état "en service".																																										
2.	Vérifier qu'une liaison dans l'état "en service" peut être mise hors service en A.																																										

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.29	PAGE: 1/1																							
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 7 STD: Fig. 8; Fig. 14																								
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																								
SOUS-TITRE: Désactivation reçue dans l'état "en service"																								
OBJET: Vérifier la désactivation d'une liaison sémaphore dans l'état "en service"																								
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																								
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT, CPT																							
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">SP B</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 FISU</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0 FISU</td> </tr> <tr> <td> : arrêt</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIOS</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0 SIOS</td> </tr> </table> </td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> </table>		<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">SP B</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 FISU</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0 FISU</td> </tr> <tr> <td> : arrêt</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIOS</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0 SIOS</td> </tr> </table>	SP B		SP A	Liaison		Liaison	1 – 0 FISU	----->			<-----	1 – 0 FISU	: arrêt			1 – 0 SIOS	----->			<-----	1 – 0 SIOS	
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">SP B</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 FISU</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0 FISU</td> </tr> <tr> <td> : arrêt</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIOS</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0 SIOS</td> </tr> </table>	SP B		SP A	Liaison		Liaison	1 – 0 FISU	----->			<-----	1 – 0 FISU	: arrêt			1 – 0 SIOS	----->			<-----	1 – 0 SIOS			
SP B		SP A																						
Liaison		Liaison																						
1 – 0 FISU	----->																							
	<-----	1 – 0 FISU																						
: arrêt																								
1 – 0 SIOS	----->																							
	<-----	1 – 0 SIOS																						
DESCRIPTION DU TEST																								
1.	Vérifier qu'une liaison dans l'état "en service" peut être mise hors service par commande en B.																							
2.	Répéter le test, l'ordre d'arrêt étant donné en A.																							

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.30	PAGE: 1/1																																																	
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphes 7, 8 STD: Fig. 10																																																		
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																																																		
SOUS-TITRE: Désactivation durant un isolement de processeur local																																																		
OBJET: Vérifier la réponse à un ordre d'arrêt donné durant un isolement de processeur local																																																		
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																																																		
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																	
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>: LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>SIPO</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>: arrêt</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>SIOS</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison				Liaison						<-----	1 - 0		FISU	1 - 0	FISU		----->			: LPO				<-----	1 - 0		SIPO	1 - 0	FISU		----->			: arrêt				<-----	1 - 0		SIOS
	SP	B			SP	A																																												
Liaison				Liaison																																														
			<-----	1 - 0		FISU																																												
1 - 0	FISU		----->			: LPO																																												
			<-----	1 - 0		SIPO																																												
1 - 0	FISU		----->			: arrêt																																												
			<-----	1 - 0		SIOS																																												
DESCRIPTION DU TEST																																																		
1.	Une SIPO est envoyée depuis A, l'ordre arrêt est donné en A, vérifier que la liaison entre dans l'état "hors service".																																																	
2.	Répéter le test, une SIPO étant envoyée depuis B et l'ordre arrêt étant donné en B, vérifier que la liaison entre dans l'état "hors service".																																																	

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.31	PAGE: 1/1																					
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphes 7, 8 STD: Fig. 10																						
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																						
SOUS-TITRE: Désactivation durant un isolement de processeur distant																						
OBJET: Vérifier la réponse à un ordre d'arrêt donné durant un isolement de processeur distant																						
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																						
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																					
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">SP B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 50%; text-align: center;">SP A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;">Liaison</td> <td></td> <td style="vertical-align: top;">Liaison</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 FISU</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0 FISU</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIPO</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0 : arrêt</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1 – 0 SIOS</td> </tr> </tbody> </table>		SP B		SP A	Liaison		Liaison	1 – 0 FISU	----->			<-----	1 – 0 FISU	1 – 0 SIPO	----->			<-----	1 – 0 : arrêt			1 – 0 SIOS
SP B		SP A																				
Liaison		Liaison																				
1 – 0 FISU	----->																					
	<-----	1 – 0 FISU																				
1 – 0 SIPO	----->																					
	<-----	1 – 0 : arrêt																				
		1 – 0 SIOS																				
DESCRIPTION DU TEST																						
1.	Une SIPO est reçue en A, l'ordre arrêt est donné en A, vérifier que la liaison entre dans l'état "hors service".																					
2.	Répéter le test, une SIPO étant reçue en B et l'ordre arrêt étant donné en B, vérifier que la liaison entre dans l'état "hors service".																					

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.32	PAGE: 1/1																																																																		
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 7, sous-paragraphe 10.3 STD: Fig. 8; Fig. 9																																																																			
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																																																																			
SOUS-TITRE: Désactivation durant la période probatoire																																																																			
OBJET: Vérifier la réponse sur réception d'une SIOS pendant la période probatoire																																																																			
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																																			
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT, CPT																																																																		
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">SP</th> <th style="width: 10%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Liaison</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td>: marche</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>: arrêt</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Liaison				Liaison					<-----	1 - 0	SIOS	1 - 0	SIOS		----->		: marche				<-----	1 - 0	SIO	1 - 0	SIO		----->						<-----	1 - 0	SIN	1 - 0	SIN		----->				: arrêt					1 - 0	SIOS		----->						<-----	1 - 0	SIOS
	SP	B		SP	A																																																														
Liaison				Liaison																																																															
			<-----	1 - 0	SIOS																																																														
1 - 0	SIOS		----->		: marche																																																														
			<-----	1 - 0	SIO																																																														
1 - 0	SIO		----->																																																																
			<-----	1 - 0	SIN																																																														
1 - 0	SIN		----->																																																																
	: arrêt																																																																		
1 - 0	SIOS		----->																																																																
			<-----	1 - 0	SIOS																																																														
DESCRIPTION DU TEST																																																																			
1.	Vérifier que la liaison entre dans l'état "hors service" lorsqu'une SIOS est reçue en A pendant la période probatoire.																																																																		
2.	Répéter le test, SIOS étant reçue en B pendant la période probatoire.																																																																		

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.33	PAGE: 1/1																																																																													
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 7 STD: Fig. 8																																																																														
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																																																																														
SOUS-TITRE: SIO reçue au lieu de FISU																																																																														
OBJET: Vérifier la réponse à la réception d'une SIO au lieu d'une FISU dans l'état "aligné prêt"																																																																														
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																																														
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																													
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">Liaison</th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>: marche</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		Liaison	SP	A	Liaison				Liaison						<-----	1 - 0	SIOS		1 - 0	SIOS		----->			: marche				<-----	1 - 0	SIO		1 - 0	SIO		----->							<-----	1 - 0	SIN		1 - 0	SIN		----->							<-----	1 - 0	FISU		1 - 0	SIO		----->							<-----	1 - 0	SIOS	
	SP	B		Liaison	SP	A																																																																								
Liaison				Liaison																																																																										
			<-----	1 - 0	SIOS																																																																									
1 - 0	SIOS		----->			: marche																																																																								
			<-----	1 - 0	SIO																																																																									
1 - 0	SIO		----->																																																																											
			<-----	1 - 0	SIN																																																																									
1 - 0	SIN		----->																																																																											
			<-----	1 - 0	FISU																																																																									
1 - 0	SIO		----->																																																																											
			<-----	1 - 0	SIOS																																																																									
DESCRIPTION DU TEST																																																																														
1.	Vérifier que la liaison entre dans l'état "hors service" lorsqu'une SIO est reçue en A au lieu d'une FISU dans l'état "aligné prêt".																																																																													

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.34	PAGE: 1/1																																																																																				
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 7 STD: Fig. 8																																																																																					
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																																																																																					
SOUS-TITRE: SIOS reçue au lieu de FISU																																																																																					
OBJET: Vérifier la réponse à la réception d'une SIOS au lieu d'une FISU dans l'état "aligné prêt"																																																																																					
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																																																					
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																																				
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>SIOS</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>: marche</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>SIO</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>SIN</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>: arrêt</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>SIOS</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>SIOS</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison				Liaison						<-----	1 - 0		SIOS	1 - 0		SIOS	----->			: marche				<-----	1 - 0		SIO	1 - 0		SIO	----->							<-----	1 - 0		SIN	1 - 0		SIN	----->							<-----	1 - 0		FISU			: arrêt	----->				1 - 0		SIOS	----->							<-----	1 - 0		SIOS
	SP	B			SP	A																																																																															
Liaison				Liaison																																																																																	
			<-----	1 - 0		SIOS																																																																															
1 - 0		SIOS	----->			: marche																																																																															
			<-----	1 - 0		SIO																																																																															
1 - 0		SIO	----->																																																																																		
			<-----	1 - 0		SIN																																																																															
1 - 0		SIN	----->																																																																																		
			<-----	1 - 0		FISU																																																																															
		: arrêt	----->																																																																																		
1 - 0		SIOS	----->																																																																																		
			<-----	1 - 0		SIOS																																																																															
DESCRIPTION DU TEST																																																																																					
1.	Vérifier que la liaison entre dans l'état "hors service" lorsqu'une SIOS est reçue en A au lieu d'une FISU dans l'état "aligné prêt".																																																																																				

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 1.35	PAGE: 1/1																																																																																				
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphes 7, 8 STD: Fig. 8																																																																																					
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres prévus																																																																																					
SOUS-TITRE: SIPO reçue au lieu de FISU																																																																																					
OBJET: Vérifier la réponse à la réception d'une SIPO au lieu d'une FISU dans l'état "aligné prêt"																																																																																					
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																																																					
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																																				
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>: marche</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td>: fixer LPO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIPO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison				Liaison						<-----	1 - 0		SIOS	1 - 0	SIOS		----->			: marche				<-----	1 - 0		SIO	1 - 0	SIO		----->							<-----	1 - 0		SIN	1 - 0	SIN		----->							<-----	1 - 0		FISU		: fixer LPO						1 - 0	SIPO		----->							<-----	1 - 0		FISU
	SP	B			SP	A																																																																															
Liaison				Liaison																																																																																	
			<-----	1 - 0		SIOS																																																																															
1 - 0	SIOS		----->			: marche																																																																															
			<-----	1 - 0		SIO																																																																															
1 - 0	SIO		----->																																																																																		
			<-----	1 - 0		SIN																																																																															
1 - 0	SIN		----->																																																																																		
			<-----	1 - 0		FISU																																																																															
	: fixer LPO																																																																																				
1 - 0	SIPO		----->																																																																																		
			<-----	1 - 0		FISU																																																																															
DESCRIPTION DU TEST																																																																																					
1.	Vérifier que la liaison entre dans l'état isolé processeur lorsqu'une SIPO est reçue au lieu d'une FISU dans l'état "aligné prêt".																																																																																				

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 2.1	PAGE: 1/1																																																																								
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphes 7, 11 STD: Fig. 8																																																																									
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres non prévus																																																																									
SOUS-TITRE: Trames/ordres non prévus dans l'état "hors service"																																																																									
OBJET: Vérifier que les trames sémaphores et ordres non prévus sont ignorés																																																																									
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																																									
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																								
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Liaison</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>xxx</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">yyy : marche</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Liaison				Liaison					<-----	1 - 0	SIOS	1 - 0	SIOS		----->				xxx		----->								yyy : marche				<-----	1 - 0	SIO	1 - 0	SIO		----->						<-----	1 - 0	SIN	1 - 0	SIN		----->						<-----	1 - 0	FISU	1 - 0	FISU		----->		
	SP	B		SP	A																																																																				
Liaison				Liaison																																																																					
			<-----	1 - 0	SIOS																																																																				
1 - 0	SIOS		----->																																																																						
	xxx		----->																																																																						
					yyy : marche																																																																				
			<-----	1 - 0	SIO																																																																				
1 - 0	SIO		----->																																																																						
			<-----	1 - 0	SIN																																																																				
1 - 0	SIN		----->																																																																						
			<-----	1 - 0	FISU																																																																				
1 - 0	FISU		----->																																																																						
DESCRIPTION DU TEST																																																																									
1.	Vérifier que les trames sémaphores xxx, non prévues, reçues de B sont ignorées sans impact sur le système. xxx sont successivement: SIO, SIN, SIE, SIPO, SIB, LSSU aberrantes (état inexistant, un et deux octets), FISU et MSU.																																																																								
2.	Vérifier que les ordres non prévus yyy = arrêt, du niveau 3, sont ignorés sans impact sur le système (si applicable).																																																																								

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 2.2	PAGE: 1/1																																																																													
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphes 7, 11 STD: Fig. 9																																																																														
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres non prévus																																																																														
SOUS-TITRE: Trames/ordres non prévus dans l'état "non aligné"																																																																														
OBJET: Vérifier que les trames sémaphores et ordres non prévus sont ignorés																																																																														
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																																														
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																													
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 15%;">Liaison</th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td>: marche</td> </tr> <tr> <td></td> <td>xxx</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td>yyy</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		Liaison	SP	A				<-----				1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS					<-----			: marche		xxx		----->	1 – 0	SIO					<-----			yyy	1 – 0	SIO		----->							<-----	1 – 0	SIN		1 – 0	SIN		----->							<-----	1 – 0	FISU		1 – 0	FISU		----->			
	SP	B		Liaison	SP	A																																																																								
			<-----																																																																											
1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS																																																																									
			<-----			: marche																																																																								
	xxx		----->	1 – 0	SIO																																																																									
			<-----			yyy																																																																								
1 – 0	SIO		----->																																																																											
			<-----	1 – 0	SIN																																																																									
1 – 0	SIN		----->																																																																											
			<-----	1 – 0	FISU																																																																									
1 – 0	FISU		----->																																																																											
DESCRIPTION DU TEST																																																																														
1.	Vérifier que les trames sémaphores xxx, non prévues, reçues de B sont ignorées sans impact sur le système. xxx sont successivement: SIOS, SIPO, SIB, LSSU aberrantes, FISU et MSU.																																																																													
2.	Vérifier que les ordres yyy, non prévus, reçus du niveau 3 sont ignorés sans impact sur le système. yyy sont successivement: fin d'urgence et marche (si applicable).																																																																													

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 2.3	PAGE: 1/1																																																																		
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphes 7, 11 STD: Fig. 9																																																																			
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres non prévus																																																																			
SOUS-TITRE: Trames/ordres non prévus dans l'état "aligné"																																																																			
OBJET: Vérifier que les trames sémaphores et ordres non prévus sont ignorés																																																																			
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																																			
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																		
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Liaison</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td>: marche</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td></td> <td>xxx</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td>yyy</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Liaison				Liaison					<-----	1 - 0	SIOS	1 - 0	SIOS		----->		: marche				<-----	1 - 0	SIO	1 - 0	SIO		----->						<-----	1 - 0	SIN		xxx		----->		yyy	1 - 0	SIN		----->						<-----	1 - 0	FISU	1 - 0	FISU		----->		
	SP	B		SP	A																																																														
Liaison				Liaison																																																															
			<-----	1 - 0	SIOS																																																														
1 - 0	SIOS		----->		: marche																																																														
			<-----	1 - 0	SIO																																																														
1 - 0	SIO		----->																																																																
			<-----	1 - 0	SIN																																																														
	xxx		----->		yyy																																																														
1 - 0	SIN		----->																																																																
			<-----	1 - 0	FISU																																																														
1 - 0	FISU		----->																																																																
DESCRIPTION DU TEST																																																																			
1.	Vérifier que les trames sémaphores xxx, non prévues, reçues de B sont ignorées sans impact sur le système. xxx sont successivement: SIO, SIPO, SIB, LSSU aberrantes, FISU et MSU.																																																																		
2.	Vérifier que les ordres yyy, non prévus, reçus du niveau 3 sont ignorés sans impact sur le système. yyy sont successivement: fin d'urgence et marche (si applicable).																																																																		

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 2.4	PAGE: 1/1																																																																													
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphes 7, 11 STD: Fig. 9																																																																														
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres non prévus																																																																														
SOUS-TITRE: Trames/ordres non prévus dans l'état "preuve"																																																																														
OBJET: Vérifier que les trames sémaphores et ordres non prévus sont ignorés																																																																														
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																																														
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																													
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>: marche</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>xxx</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>yyy</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison				Liaison						<-----	1 - 0		SIOS	1 - 0	SIOS		----->			: marche				<-----	1 - 0		SIO	1 - 0	SIO		----->							<-----	1 - 0		SIN	1 - 0	SIN		----->					xxx		----->			yyy				<-----	1 - 0		FISU	1 - 0	FISU		----->			
	SP	B			SP	A																																																																								
Liaison				Liaison																																																																										
			<-----	1 - 0		SIOS																																																																								
1 - 0	SIOS		----->			: marche																																																																								
			<-----	1 - 0		SIO																																																																								
1 - 0	SIO		----->																																																																											
			<-----	1 - 0		SIN																																																																								
1 - 0	SIN		----->																																																																											
	xxx		----->			yyy																																																																								
			<-----	1 - 0		FISU																																																																								
1 - 0	FISU		----->																																																																											
DESCRIPTION DU TEST																																																																														
1.	Vérifier que les trames sémaphores xxx, non prévues, reçues de B sont ignorées sans impact sur le système. xxx sont successivement: SIPO, SIB, LSSU aberrantes, FISU et MSU.																																																																													
2.	Vérifier que les ordres yyy, non prévus, reçus du niveau 3 sont ignorés sans impact sur le système. yyy sont successivement: fin d'urgence et marche (si applicable).																																																																													
	NOTE – La réception d'une SIB durant l'"alignement initial" peut éventuellement entraîner la mise hors service de la liaison immédiatement après sa mise en service du fait de la chute de T6.																																																																													

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 2.5	PAGE: 1/1																																																																													
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphes 7, 11 STD: Fig. 8																																																																														
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres non prévus																																																																														
SOUS-TITRE: Trames/ordres non prévus dans l'état "aligné prêt"																																																																														
OBJET: Vérifier que les trames sémaphores et ordres non prévus sont ignorés																																																																														
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																																														
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																													
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>: marche</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>xxx</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>yyy</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison				Liaison						<-----	1 – 0	SIOS		1 – 0	SIOS		----->			: marche				<-----	1 – 0	SIO		1 – 0	SIO		----->							<-----	1 – 0	SIN		1 – 0	SIN		----->							<-----	1 – 0	FISU			xxx		----->			yyy	1 – 0	FISU		----->			
	SP	B			SP	A																																																																								
Liaison				Liaison																																																																										
			<-----	1 – 0	SIOS																																																																									
1 – 0	SIOS		----->			: marche																																																																								
			<-----	1 – 0	SIO																																																																									
1 – 0	SIO		----->																																																																											
			<-----	1 – 0	SIN																																																																									
1 – 0	SIN		----->																																																																											
			<-----	1 – 0	FISU																																																																									
	xxx		----->			yyy																																																																								
1 – 0	FISU		----->																																																																											
DESCRIPTION DU TEST																																																																														
1.	Vérifier que les trames sémaphores xxx, non prévues, reçues de B sont ignorées sans impact sur le système. xxx sont successivement: SIB et LSSU aberrantes.																																																																													
2.	Vérifier que les ordres yyy, non prévus, reçus du niveau 3 sont ignorés sans impact sur le système. yyy sont successivement: urgence, fin d'urgence, fin de LPO et marche (si applicable). NOTE – La réception d'une SIB durant l'état "aligné prêt" peut éventuellement entraîner la mise hors service de la liaison immédiatement après sa mise en service du fait de la chute de T6.																																																																													

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 2.6	PAGE: 1/1																																																																													
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphes 7, 11 STD: Fig. 8																																																																														
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres non prévus																																																																														
SOUS-TITRE: Trames/ordres non prévus dans l'état "aligné non prêt"																																																																														
OBJET: Vérifier que les trames sémaphores et ordres non prévus sont ignorés																																																																														
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																																														
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																													
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">Liaison</th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: marche</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIPO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>xxx</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>yyy</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIPO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		Liaison	SP	A				<-----				1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS								: LPO							: marche	1 – 0	SIO		<-----	1 – 0	SIO		1 – 0	SIN		<-----	1 – 0	SIN					----->	1 – 0	SIPO			xxx		----->			yyy	1 – 0	FISU		----->	1 – 0	SIPO					<-----			
	SP	B		Liaison	SP	A																																																																								
			<-----																																																																											
1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS																																																																									
						: LPO																																																																								
						: marche																																																																								
1 – 0	SIO		<-----	1 – 0	SIO																																																																									
1 – 0	SIN		<-----	1 – 0	SIN																																																																									
			----->	1 – 0	SIPO																																																																									
	xxx		----->			yyy																																																																								
1 – 0	FISU		----->	1 – 0	SIPO																																																																									
			<-----																																																																											
DESCRIPTION DU TEST																																																																														
1.	Vérifier que les trames sémaphores xxx, non prévues, reçues de B sont ignorées sans impact sur le système. xxx sont successivement: SIB et LSSU aberrantes.																																																																													
2.	Vérifier que les ordres yyy, non prévus, reçus du niveau 3 sont ignorés sans impact sur le système. yyy sont successivement: urgence, fin d'urgence, fin de LPO et marche (si applicable).																																																																													

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 2.7	PAGE: 1/1																																																	
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphes 7, 11 STD: Fig. 8																																																		
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres non prévus																																																		
SOUS-TITRE: Trames/ordres non prévus dans l'état "en service"																																																		
OBJET: Vérifier que les trames sémaphores et ordres non prévus sont ignorés																																																		
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																		
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																	
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">LSSU aberrante</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">yyy</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">FISU</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison				Liaison						<-----	1 - 0		FISU	1 - 0	FISU		----->					LSSU aberrante		----->							<-----	1 - 0		yyy	1 - 0	FISU		----->			FISU
	SP	B			SP	A																																												
Liaison				Liaison																																														
			<-----	1 - 0		FISU																																												
1 - 0	FISU		----->																																															
	LSSU aberrante		----->																																															
			<-----	1 - 0		yyy																																												
1 - 0	FISU		----->			FISU																																												
DESCRIPTION DU TEST																																																		
1.	Vérifier qu'une LSSU aberrante reçue de B est ignorée sans impact sur le système.																																																	
2.	Vérifier que les ordres yyy, non prévus, reçus du niveau 3 sont ignorés sans impact sur le système. yyy sont successivement: urgence, fin d'urgence, fin de LPO et marche (si applicable).																																																	

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 2.8	PAGE: 1/1															
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphes 7, 11 STD: Fig. 8																
TITRE: Supervision de l'état de la liaison – Trames/ordres non prévus																
SOUS-TITRE: Trames/ordres non prévus dans l'état "isolement de processeur"																
OBJET: Vérifier que les trames sémaphores et ordres non prévus sont ignorés																
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT															
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td style="text-align: center;">: LPO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">xxx</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td style="text-align: center;">SIPO</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 FISU</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td style="text-align: center;">yyy</td> </tr> </table>		SP B		SP A	Liaison	<-----	Liaison		----->	: LPO	xxx	----->	SIPO	1 – 0 FISU	----->	yyy
SP B		SP A														
Liaison	<-----	Liaison														
	----->	: LPO														
xxx	----->	SIPO														
1 – 0 FISU	----->	yyy														
DESCRIPTION DU TEST																
1.	Vérifier que les trames sémaphores xxx, non prévues, reçues de B sont ignorées sans impact sur le système. xxx sont successivement: SIB et LSSU aberrantes.															
2.	Vérifier que les ordres yyy, non prévus, reçus du niveau 3 sont ignorés sans impact sur le système. yyy sont successivement: urgence, fin d'urgence et marche (si applicable).															

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 3.1	PAGE: 1/1																																																																								
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 4, sous-paragraphe 10.2 STD: Fig. 8																																																																									
TITRE: Panne de transmission																																																																									
SOUS-TITRE: Liaison "aligné prêt" (coupure de la voie de transmission – Tx)																																																																									
OBJET: Vérifier la réponse à la panne de transmission détectée par la SUERM dans l'état "aligné prêt"																																																																									
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																																									
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																								
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: marche</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>: couper la voie de transmission Tx</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Liaison			<-----	Liaison		1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS						: marche	1 – 0	SIO		<-----	1 – 0	SIO				----->			1 – 0	SIN		<-----	1 – 0	SIN				----->						<-----	1 – 0	FISU				----->				: couper la voie de transmission Tx		<-----	1 – 0	SIOS				----->		
	SP	B		SP	A																																																																				
Liaison			<-----	Liaison																																																																					
1 – 0	SIOS		----->	1 – 0	SIOS																																																																				
					: marche																																																																				
1 – 0	SIO		<-----	1 – 0	SIO																																																																				
			----->																																																																						
1 – 0	SIN		<-----	1 – 0	SIN																																																																				
			----->																																																																						
			<-----	1 – 0	FISU																																																																				
			----->																																																																						
	: couper la voie de transmission Tx		<-----	1 – 0	SIOS																																																																				
			----->																																																																						
DESCRIPTION DU TEST																																																																									
1.	Couper la voie de transmission dans le sens émission (Tx) en B dans l'état "aligné prêt", vérifier que la SUERM détecte la panne et que la liaison passe hors service.																																																																								
2.	Répéter le test mais couper la voie de transmission dans le sens émission (Tx) en A.																																																																								

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 3.2	PAGE: 1/1																														
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 5.3 STD: Fig. 8																															
TITRE: Panne de transmission																															
SOUS-TITRE: Liaison "aligné prêt" (FIB erronés – Méthode de base)																															
OBJET: Vérifier la réponse à une panne de liaison après deux FIB erronés détectés par la commande de la réception dans l'état "aligné prêt"																															
CONDITIONS INITIALES: Liaison "aligné prêt"																															
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																														
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Liaison			<-----	Liaison		1 - 0	FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)		----->	1 - 0	FISU	1 - 0	FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)		----->						<-----	1 - 0	SIOS
	SP	B		SP	A																										
Liaison			<-----	Liaison																											
1 - 0	FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)		----->	1 - 0	FISU																										
1 - 0	FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)		----->																												
			<-----	1 - 0	SIOS																										
DESCRIPTION DU TEST																															
1.	Vérifier, en A, que la réception de deux FISU avec des FIB erronés sur une liaison dans l'état "aligné prêt" entraîne sa mise hors service.																														

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 3.3	PAGE: 1/1																																																															
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 8, sous-paragraphe 10.3 STD: Fig. 8																																																																
TITRE: Panne de transmission																																																																
SOUS-TITRE: Liaison "aligné non prêt" (coupure de la voie de transmission – Tx)																																																																
OBJET: Vérifier la réponse à la panne de transmission détectée par la SUERM dans l'état "aligné non prêt"																																																																
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																																
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																															
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>: LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td>: marche</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td>SIPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>: couper la voie de transmission Tx</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td>SIOS</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	1 – 0		SIOS	1 – 0	SIOS		----->			: LPO				<-----	1 – 0		: marche	1 – 0	SIO		----->			SIO				<-----	1 – 0		SIN	1 – 0	SIN		----->							<-----	1 – 0		SIPO		: couper la voie de transmission Tx		<-----	1 – 0		SIOS
	SP	B			SP	A																																																										
Liaison			<-----	1 – 0		SIOS																																																										
1 – 0	SIOS		----->			: LPO																																																										
			<-----	1 – 0		: marche																																																										
1 – 0	SIO		----->			SIO																																																										
			<-----	1 – 0		SIN																																																										
1 – 0	SIN		----->																																																													
			<-----	1 – 0		SIPO																																																										
	: couper la voie de transmission Tx		<-----	1 – 0		SIOS																																																										
DESCRIPTION DU TEST																																																																
1.	Donner l'ordre LPO en A.																																																															
2.	Lancer l'alignement en A.																																																															
3.	Lorsque la liaison est dans l'état "aligné non prêt", couper la voie de transmission dans le sens émission (Tx) en B et vérifier que la liaison est mise hors service.																																																															
4.	Répéter le test pour B mais couper la voie de transmission dans le sens émission (Tx) en A et vérifier que la liaison est mise hors service.																																																															
5.	La coupure de transmission doit être faite avant la chute de la temporisation T1.																																																															

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 3.4	PAGE: 1/1																																																						
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 5.3, paragraphe 8 STD: Fig. 8																																																							
TITRE: Panne de transmission																																																							
SOUS-TITRE: Liaison "aligné non prêt" (FIB erronés – Méthode de base)																																																							
OBJET: Vérifier la réponse à une panne de liaison après erreur de deux FIB détectée par la commande de la réception dans l'état "aligné non prêt"																																																							
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																							
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																						
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Liaison</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----></td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: marche</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----></td> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----></td> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----></td> <td>1 - 0</td> <td>SIPO</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----></td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Liaison				Liaison		1 - 0	SIOS		<----->	1 - 0	SIOS						: LPO						: marche	1 - 0	SIO		<----->	1 - 0	SIO	1 - 0	SIN		<----->	1 - 0	SIN	1 - 0	FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)		<----->	1 - 0	SIPO	1 - 0	FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)		<----->	1 - 0	SIOS
	SP	B		SP	A																																																		
Liaison				Liaison																																																			
1 - 0	SIOS		<----->	1 - 0	SIOS																																																		
					: LPO																																																		
					: marche																																																		
1 - 0	SIO		<----->	1 - 0	SIO																																																		
1 - 0	SIN		<----->	1 - 0	SIN																																																		
1 - 0	FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)		<----->	1 - 0	SIPO																																																		
1 - 0	FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)		<----->	1 - 0	SIOS																																																		
DESCRIPTION DU TEST																																																							
1.	Donner l'ordre LPO en A.																																																						
2.	Lancer l'alignement en A.																																																						
3.	Envoyer deux FISU avec un FIB erroné sur la liaison "aligné non prêt".																																																						
4.	Vérifier que la liaison est mise hors service en A.																																																						

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 3.5	PAGE: 1/1															
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 4, sous-paragraphe 10.2 STD: Fig. 8																
TITRE: Panne de transmission																
SOUS-TITRE: Liaison en service (coupure de la voie de transmission – Tx)																
OBJET: Vérifier la réponse à une panne de transmission sur une liaison en service																
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT, CPT															
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0 FISU</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 FISU</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">: couper la voie de transmission Tx</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: right;">SIOS</td> </tr> </table>		SP B		SP A	Liaison	<-----	Liaison		----->	1 – 0 FISU	1 – 0 FISU			: couper la voie de transmission Tx	<-----	SIOS
SP B		SP A														
Liaison	<-----	Liaison														
	----->	1 – 0 FISU														
1 – 0 FISU																
: couper la voie de transmission Tx	<-----	SIOS														
DESCRIPTION DU TEST																
1.	Couper la voie de transmission dans le sens émission (Tx) en B et vérifier qu'une SIOS est envoyée par A.															
2.	Répéter le test mais couper la voie de transmission en A.															

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 3.6	PAGE: 1/1																																				
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 5.3 STD: Fig. 8																																					
TITRE: Panne de transmission																																					
SOUS-TITRE: Liaison en service (FIB erronés – Méthode de base)																																					
OBJET: Vérifier la réponse à une panne de liaison après erreur de deux FIB détectée par la commande de la réception dans l'état "en service"																																					
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																																					
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																				
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>Liaison</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FIB + FSN = FF)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> </tr> </table>			SP B				SP A	Liaison		<-----		Liaison		1 - 0	FISU (FIB + FSN = FF)	----->		1 - 0	FISU	1 - 0	FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)	----->				1 - 0	FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)	----->						<-----		1 - 0	SIOS
	SP B				SP A																																
Liaison		<-----		Liaison																																	
1 - 0	FISU (FIB + FSN = FF)	----->		1 - 0	FISU																																
1 - 0	FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)	----->																																			
1 - 0	FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)	----->																																			
		<-----		1 - 0	SIOS																																
DESCRIPTION DU TEST																																					
1.	Vérifier, en A, que la réception de deux FISU avec des FIB erronés sur une liaison dans l'état "en service" entraîne sa mise hors service.																																				

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 3.7	PAGE: 1/1																		
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 8, sous-paragraphe 10.2 STD: Fig. 8																			
TITRE: Panne de transmission																			
SOUS-TITRE: Liaison en isolement de processeur (coupure de la voie de transmission – Tx)																			
OBJET: Vérifier la réponse à une panne de transmission sur une liaison en "isolement de processeur"																			
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																			
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																		
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 FISU</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0 FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>: LPO</td> </tr> <tr> <td>: couper la voie de transmission Tx</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0 SIPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0 SIOS</td> </tr> </table>		SP B		SP A	Liaison	<-----	Liaison	1 – 0 FISU	----->	1 – 0 FISU		<-----	: LPO	: couper la voie de transmission Tx	<-----	1 – 0 SIPO		<-----	1 – 0 SIOS
SP B		SP A																	
Liaison	<-----	Liaison																	
1 – 0 FISU	----->	1 – 0 FISU																	
	<-----	: LPO																	
: couper la voie de transmission Tx	<-----	1 – 0 SIPO																	
	<-----	1 – 0 SIOS																	
DESCRIPTION DU TEST																			
1.	Couper la voie de transmission dans le sens émission (Tx) en B dans l'état "isolement de processeur", vérifier que la SUERM détecte la panne et que la liaison passe hors service.																		
2.	Répéter le test mais couper la voie de transmission dans le sens émission (Tx) en A.																		

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 3.8	PAGE: 1/1																																																															
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 5.3, paragraphe 8 STD: Fig. 8																																																																
TITRE: Panne de transmission																																																																
SOUS-TITRE: Liaison en isolement de processeur (FIB erronés – Méthode de base)																																																																
OBJET: Vérifier la réponse à une panne de liaison après erreur de deux FIB détectée par la commande de la réception dans l'état "isolement de processeur"																																																																
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																																																																
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																															
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">B</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: LPO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIPO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> </tr> </table>			SP	B			SP	A	Liaison				Liaison			1 - 0	FISU		<-----	1 - 0	FISU					----->									: LPO		1 - 0	FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)		<-----	1 - 0	SIPO					----->				1 - 0	FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)		----->							<-----	1 - 0	SIOS	
	SP	B			SP	A																																																										
Liaison				Liaison																																																												
1 - 0	FISU		<-----	1 - 0	FISU																																																											
			----->																																																													
					: LPO																																																											
1 - 0	FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)		<-----	1 - 0	SIPO																																																											
			----->																																																													
1 - 0	FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)		----->																																																													
			<-----	1 - 0	SIOS																																																											
DESCRIPTION DU TEST																																																																
1.	Vérifier, en A, que la réception de deux FISU avec des FIB erronés sur une liaison dans l'état "isolement de processeur" entraîne sa mise hors service.																																																															

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 4.1	PAGE: 1/1																																																																																																																
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 8 STD: Fig. 10																																																																																																																	
TITRE: Supervision de l'isolement des processeurs																																																																																																																	
SOUS-TITRE: LPO suivi de fin de LPO dans l'état "en service"																																																																																																																	
OBJET: Vérifier le fonctionnement de la liaison lorsque les ordres LPO suivi de fin de LPO sont donnés																																																																																																																	
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																																																																																																																	
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																																																																
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td>(FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">accepté</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (1)</td> <td>(FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (2)</td> <td>(FSN = 1, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: LPO</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FSN = 0, BSN = 0)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIPO</td> <td>(FSN = 1, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FSN = 0, BSN = 0)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>: fin de LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MSU (3)</td> <td>(FSN = 1, BSN = x)</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	Liaison							1 - 0	FISU	(FSN = 7F, BSN = 7F)	1 - 0	FISU		----->					(FSN = 7F, BSN = 7F)									accepté							<-----	1 - 0	MSU (1)	(FSN = 0, BSN = 7F)				<-----	1 - 0	MSU (2)	(FSN = 1, BSN = 7F)							: LPO	1 - 0	MSU		----->					(FSN = 0, BSN = 0)									<-----	1 - 0	SIPO	(FSN = 1, BSN = 7F)	1 - 0	FISU		----->					(FSN = 0, BSN = 0)									<-----	1 - 0		: fin de LPO						MSU (3)	(FSN = 1, BSN = x)
	SP	B			SP	A																																																																																																											
Liaison			<-----	Liaison																																																																																																													
				1 - 0	FISU	(FSN = 7F, BSN = 7F)																																																																																																											
1 - 0	FISU		----->																																																																																																														
	(FSN = 7F, BSN = 7F)																																																																																																																
			accepté																																																																																																														
			<-----	1 - 0	MSU (1)	(FSN = 0, BSN = 7F)																																																																																																											
			<-----	1 - 0	MSU (2)	(FSN = 1, BSN = 7F)																																																																																																											
						: LPO																																																																																																											
1 - 0	MSU		----->																																																																																																														
	(FSN = 0, BSN = 0)																																																																																																																
			<-----	1 - 0	SIPO	(FSN = 1, BSN = 7F)																																																																																																											
1 - 0	FISU		----->																																																																																																														
	(FSN = 0, BSN = 0)																																																																																																																
			<-----	1 - 0		: fin de LPO																																																																																																											
					MSU (3)	(FSN = 1, BSN = x)																																																																																																											
DESCRIPTION DU TEST																																																																																																																	
1.	Donner l'ordre LPO en A dans l'état "en service".																																																																																																																
2.	Vérifier que la MSU à émettre de B est détruite.																																																																																																																
3.	Donner l'ordre fin de LPO en A au bout d'au moins 1,2 s.																																																																																																																
4.	Vérifier que les "anciens" messages sont vidés des tampons du niveau 2 et ne sont pas transmis sur la liaison. Vérifier que les nouvelles MSU sont envoyées correctement.																																																																																																																

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 4.2	PAGE: 1/1																											
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 8 STD: Fig. 10																												
TITRE: Supervision de l'isolement des processeurs																												
SOUS-TITRE: RPO durant LPO																												
OBJET: Vérifier la réponse à un RPO suivi d'une fin de RPO durant un LPO																												
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service. LPO en B																												
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																											
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">: LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: right;">1 - 0 SIPO</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 SIPO</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: right;">1 - 0 SIPO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">: fin de LPO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0 TSR</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: right;">1 - 0 SIPO</td> </tr> </table>		SP B		SP A	Liaison		Liaison			: LPO		<-----	1 - 0 SIPO	1 - 0 SIPO	----->			<-----	1 - 0 SIPO	: fin de LPO			1 - 0 TSR	----->			<-----	1 - 0 SIPO
SP B		SP A																										
Liaison		Liaison																										
		: LPO																										
	<-----	1 - 0 SIPO																										
1 - 0 SIPO	----->																											
	<-----	1 - 0 SIPO																										
: fin de LPO																												
1 - 0 TSR	----->																											
	<-----	1 - 0 SIPO																										
DESCRIPTION DU TEST																												
1.	Donner l'ordre LPO en A.																											
2.	Donner l'ordre fin de LPO en B.																											
3.	Vérifier qu'une SIPO est envoyée de A.																											

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 4.3	PAGE: 1/1																																										
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 8 STD: Fig. 10																																											
TITRE: Supervision de l'isolement des processeurs																																											
SOUS-TITRE: Fin de LPO en présence de l'isolement des processeurs aux deux extrémités																																											
OBJET: Vérifier la réponse aux fins de LPO et de RPO en présence de l'isolement des processeurs aux deux extrémités																																											
CONDITIONS INITIALES: LPO en A et B																																											
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																										
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">B</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIPO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>SIPO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>: fin de LPO</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>: fin de LPO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> </tr> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	Liaison			1 - 0	SIPO		----->	1 - 0	SIPO					<-----		: fin de LPO			: fin de LPO		----->	1 - 0	FISU		1 - 0	FISU		<-----	1 - 0	FISU	
	SP	B			SP	A																																					
Liaison			<-----	Liaison																																							
1 - 0	SIPO		----->	1 - 0	SIPO																																						
			<-----		: fin de LPO																																						
	: fin de LPO		----->	1 - 0	FISU																																						
1 - 0	FISU		<-----	1 - 0	FISU																																						
DESCRIPTION DU TEST																																											
1.	Donner l'ordre fin de LPO en A.																																										
2.	Donner l'ordre fin de LPO en B.																																										
3.	Vérifier que des FISU sont émises en A.																																										

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 5.1	PAGE: 1/1																																										
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 4.1 STD: Fig. 11																																											
TITRE: Délimitation, alignement, détection et correction d'erreurs des SU																																											
SOUS-TITRE: Plus de sept "1" entre fanions d'ouverture et de fermeture d'une MSU																																											
OBJET: Vérifier les délimitations des trames sémaphores, l'alignement et la détection d'erreurs sur une MSU contenant plus de sept "1" consécutifs																																											
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																																											
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																										
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU erronée (FIB + FSN = 80) (contenant sept "1" consécutifs)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU (BSN inchangé)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	Liaison			1 - 0	FISU		----->	1 - 0	FISU		1 - 0	MSU erronée (FIB + FSN = 80) (contenant sept "1" consécutifs)		----->							<-----	1 - 0	FISU (BSN inchangé)		1 - 0	FISU		----->			
	SP	B			SP	A																																					
Liaison			<-----	Liaison																																							
1 - 0	FISU		----->	1 - 0	FISU																																						
1 - 0	MSU erronée (FIB + FSN = 80) (contenant sept "1" consécutifs)		----->																																								
			<-----	1 - 0	FISU (BSN inchangé)																																						
1 - 0	FISU		----->																																								
DESCRIPTION DU TEST																																											
1.	Envoyer en B une MSU erronée contenant sept "1" consécutifs.																																										
2.	Vérifier que A détruit cette trame sémaphore et passe en mode comptage d'octets.																																										
3.	Sur réception d'une FISU correcte, vérifier que A quitte le mode comptage d'octets et reste dans l'état "en service".																																										

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 5.2	PAGE: 1/1																																				
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 4.1 STD: Fig. 11																																					
TITRE: Délimitation, alignement, détection et correction d'erreurs des SU																																					
SOUS-TITRE: Trame sémaphore trop longue																																					
OBJET: Vérifier la délimitation des trames sémaphores, l'alignement et la détection d'erreurs sur réception d'une trame sémaphore trop longue																																					
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																																					
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																				
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU erronée (FIB + FSN = 80) (longueur de la trame > maximum autorisé)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU (BSN inchangé)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Liaison			<-----	Liaison		1 - 0	FISU		----->	1 - 0	FISU	1 - 0	MSU erronée (FIB + FSN = 80) (longueur de la trame > maximum autorisé)		----->						<-----	1 - 0	FISU (BSN inchangé)	1 - 0	FISU		----->		
	SP	B		SP	A																																
Liaison			<-----	Liaison																																	
1 - 0	FISU		----->	1 - 0	FISU																																
1 - 0	MSU erronée (FIB + FSN = 80) (longueur de la trame > maximum autorisé)		----->																																		
			<-----	1 - 0	FISU (BSN inchangé)																																
1 - 0	FISU		----->																																		
DESCRIPTION DU TEST																																					
1.	Envoyer en B une MSU erronée ayant une longueur maximale plus des bits supplémentaires, et un total de contrôle correct.																																				
2.	Vérifier que A détruit cette trame sémaphore et passe en mode comptage d'octets.																																				
3.	Sur réception d'une FISU correcte, vérifier que A quitte le mode comptage d'octets et reste dans l'état "en service".																																				

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 5.3	PAGE: 1/1																																																	
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 4.1 STD: Fig. 11																																																		
TITRE: Délimitation, alignement, détection et correction d'erreurs des SU																																																		
SOUS-TITRE: Trame sémaphore trop courte																																																		
OBJET: Vérifier la délimitation des trames sémaphores, l'alignement et la détection d'erreurs sur réception d'une trame sémaphore trop courte																																																		
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																																																		
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																	
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>Liaison</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td>FISU</td> <td>(BIB + BSN = FF)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU erronée (FIB + FSN = 80) (trame de moins de 6 octets)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU (BSN inchangé)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----		Liaison						1 - 0	FISU	(BIB + BSN = FF)	1 - 0	FISU		----->				1 - 0	MSU erronée (FIB + FSN = 80) (trame de moins de 6 octets)		----->							<-----		1 - 0	FISU (BSN inchangé)	1 - 0	FISU		----->			
	SP	B			SP	A																																												
Liaison			<-----		Liaison																																													
				1 - 0	FISU	(BIB + BSN = FF)																																												
1 - 0	FISU		----->																																															
1 - 0	MSU erronée (FIB + FSN = 80) (trame de moins de 6 octets)		----->																																															
			<-----		1 - 0	FISU (BSN inchangé)																																												
1 - 0	FISU		----->																																															
DESCRIPTION DU TEST																																																		
1.	Envoyer en B une MSU de moins de 6 octets (c'est-à-dire moins de 5 octets entre fanions).																																																	
2.	Vérifier que A ignore cette trame sémaphore et peut passer en mode comptage d'octets.																																																	
3.	Sur réception d'une FISU correcte, vérifier que A quitte le mode comptage d'octets, s'il y était passé, et reste dans l'état "en service".																																																	

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 5.4	PAGE: 1/1																					
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 2 STD: Fig. 11																						
TITRE: Délimitation , alignement, détection et correction d'erreurs des SU																						
SOUS-TITRE: Réception d'un ou plusieurs fanions entre FISU																						
OBJET: Vérifier que des FISU séparées par un ou plusieurs fanions peuvent être reçues																						
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																						
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																					
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Cas 1</td> <td style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">FISU F FISU</div> </td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Cas 2</td> <td style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">FISU F F FISU</div> </td> <td style="text-align: right; vertical-align: middle;">F: Fanion</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">n(≥ 2)</td> <td style="text-align: right; vertical-align: middle;">n = nombre de fanions</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> </table>		SP B		SP A	Liaison		Liaison	1 - 0 FISU	----->		Cas 1	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">FISU F FISU</div>		Cas 2	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">FISU F F FISU</div>	F: Fanion		n(≥ 2)	n = nombre de fanions	1 - 0 FISU	----->	
SP B		SP A																				
Liaison		Liaison																				
1 - 0 FISU	----->																					
Cas 1	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">FISU F FISU</div>																					
Cas 2	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">FISU F F FISU</div>	F: Fanion																				
	n(≥ 2)	n = nombre de fanions																				
1 - 0 FISU	----->																					
DESCRIPTION DU TEST																						
1.	Vérifier que 1 et n fanions, respectivement cas 1 et cas 2, peuvent être reçus.																					

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 5.5	PAGE: 1/1																					
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 2 STD: Fig. 11																						
TITRE: Délimitation, alignement, détection et correction d'erreurs des SU																						
SOUS-TITRE: Réception d'un ou plusieurs fanions entre MSU																						
OBJET: Vérifier que des MSU séparées par un ou plusieurs fanions peuvent être reçues																						
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																						
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																					
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 FISU</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td> Cas 1</td> <td style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MSU F MSU</div> </td> <td></td> </tr> <tr> <td> Cas 2</td> <td style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MSU F F MSU</div> </td> <td style="text-align: right;">F: Fanion</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">n(≥ 2)</td> <td style="text-align: right;">n = nombre de fanions</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 FISU</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> </table>		SP B		SP A	Liaison		Liaison	1 – 0 FISU	----->		Cas 1	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MSU F MSU</div>		Cas 2	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MSU F F MSU</div>	F: Fanion		n(≥ 2)	n = nombre de fanions	1 – 0 FISU	----->	
SP B		SP A																				
Liaison		Liaison																				
1 – 0 FISU	----->																					
Cas 1	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MSU F MSU</div>																					
Cas 2	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MSU F F MSU</div>	F: Fanion																				
	n(≥ 2)	n = nombre de fanions																				
1 – 0 FISU	----->																					
DESCRIPTION DU TEST																						
1.	Vérifier que 1 et n fanions, respectivement cas 1 et cas 2, peuvent être reçus.																					

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 6.1	PAGE: 1/1
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 10.2 STD: Fig. 11; Fig. 18; Fig. 8	
TITRE: Vérification de la SUERM	
SOUS-TITRE: Taux d'erreur de 1/256 – La liaison reste en service	
OBJET: Vérifier la SUERM avec un taux d'erreur sur la liaison d'une trame sémaphore erronée toutes les 256 trames	
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service	
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>SP B</p> <p>Liaison</p> <p>1 – 0 FISU</p> <p>Ct</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><-----</p> <p>-----></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>SP A</p> <p>Liaison</p> <p>1 – 0 FISU</p> </div> </div> <p style="margin-left: 40px;">: 1 FISU erronée toutes les 256</p>	
DESCRIPTION DU TEST	
1.	Vérifier que la liaison reste dans l'état "en service" (le test doit être réalisé sur plusieurs minutes).
2.	Ct = compteur de FISU erronées.
	NOTE – 1) Le nombre (x) de FISU erronées, avant qu'une SIOS ne soit envoyée, est donné par la formule suivante:
	$x = \frac{1}{1 + a} \left(\frac{256 \times 64}{\frac{256}{1 + a} - 1} \right) \text{ où } a \text{ est le nombre de FISU correctes avec } a < 256$
	2) Si $a = 255$, x est infini.

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 6.2	PAGE: 1/1																																			
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 10.2 STD: Fig. 11; Fig. 18; Fig. 8																																				
TITRE: Vérification de la SUERM																																				
SOUS-TITRE: Taux d'erreur de 1/254 – La liaison passe hors service																																				
OBJET: Vérifier la SUERM avec un taux d'erreur sur la liaison d'une trame sémaphore erronée toutes les 254 trames																																				
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																																				
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																			
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">B</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ct</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">: 1 FISU erronée toutes les 254</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>SIOS</td> </tr> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	Liaison						----->	1 - 0		FISU	1 - 0	FISU						Ct	: 1 FISU erronée toutes les 254		<-----	1 - 0		SIOS
	SP	B			SP	A																														
Liaison			<-----	Liaison																																
			----->	1 - 0		FISU																														
1 - 0	FISU																																			
Ct	: 1 FISU erronée toutes les 254		<-----	1 - 0		SIOS																														
DESCRIPTION DU TEST																																				
1.	Une trame SIOS doit être émise après approximativement 8192 FISU erronées (par exemple, erreur de CRC).																																			
2.	Ct = compteur de FISU erronées.																																			

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 6.3	PAGE: 1/1																																			
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 10.2 STD: Fig. 11; Fig. 18; Fig. 8																																				
TITRE: Vérification de la SUERM																																				
SOUS-TITRE: Trames sémaphores erronées consécutives																																				
OBJET: Vérifier la SUERM dans le cas où toutes les trames sémaphores reçues sont erronées																																				
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																																				
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																			
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">B</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ct</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">: chaque FISU est erronée</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>SIOS</td> </tr> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	Liaison						----->	1 - 0		FISU	1 - 0	FISU						Ct	: chaque FISU est erronée		<-----	1 - 0		SIOS
	SP	B			SP	A																														
Liaison			<-----	Liaison																																
			----->	1 - 0		FISU																														
1 - 0	FISU																																			
Ct	: chaque FISU est erronée		<-----	1 - 0		SIOS																														
DESCRIPTION DU TEST																																				
1.	Une trame SIOS doit être émise après approximativement 64 FISU erronées (par exemple, erreur de CRC).																																			
2.	Ct = compteur de FISU erronées.																																			

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 6.4	PAGE: 1/1																											
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 10.2 STD: Fig. 11; Fig. 18																												
TITRE: Vérification de la SUERM																												
SOUS-TITRE: Coupure temporisée de la liaison																												
OBJET: Vérifier la réponse à une coupure temporisée de la voie de transmission dans le sens émission ou réception																												
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																												
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																											
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">FISU</td> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">FISU</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">: couper la voie de transmission</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">: rétablir la voie de transmission</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">FISU</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">FISU</td> </tr> </table>		SP B		SP A	Liaison	<-----	Liaison	1 - 0	----->	1 - 0	FISU		FISU	: couper la voie de transmission			: rétablir la voie de transmission			FISU	----->			<-----	1 - 0			FISU
SP B		SP A																										
Liaison	<-----	Liaison																										
1 - 0	----->	1 - 0																										
FISU		FISU																										
: couper la voie de transmission																												
: rétablir la voie de transmission																												
FISU	----->																											
	<-----	1 - 0																										
		FISU																										
DESCRIPTION DU TEST																												
1.	Couper la voie de transmission, et la rétablir avant que le niveau 2 ne passe hors service (pour 64 kbit/s, le temps de coupure est inférieur à, approximativement, 128 ms).																											
2.	Vérifier que A entre dans le mode comptage d'octets et le quitte sur réception d'une FISU.																											

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 7.1	PAGE: 1/1																														
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 10.3 STD: Fig. 9; Fig. 11; Fig. 17																															
TITRE: Vérification de l'AERM																															
SOUS-TITRE: Taux d'erreur inférieur au seuil normal																															
OBJET: Vérifier l'AERM pour un taux d'erreur inférieur au seuil normal																															
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																															
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																														
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 SIOS</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0 SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: right;">: marche</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 SIO</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0 SIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 SIN</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 SIN</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td>1 - 0 LSSU erronées</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td style="text-align: center;">T4</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 SIN</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 FISU</td> </tr> </tbody> </table>		SP B		SP A	Liaison	<-----	Liaison	1 - 0 SIOS	----->	1 - 0 SIOS		<-----	: marche	1 - 0 SIO	----->	1 - 0 SIO		<-----	1 - 0 SIN	1 - 0 SIN	----->		1 - 0 LSSU erronées	----->	T4	1 - 0 SIN	----->			<-----	1 - 0 FISU
SP B		SP A																													
Liaison	<-----	Liaison																													
1 - 0 SIOS	----->	1 - 0 SIOS																													
	<-----	: marche																													
1 - 0 SIO	----->	1 - 0 SIO																													
	<-----	1 - 0 SIN																													
1 - 0 SIN	----->																														
1 - 0 LSSU erronées	----->	T4																													
1 - 0 SIN	----->																														
	<-----	1 - 0 FISU																													
DESCRIPTION DU TEST																															
1.	Démarrer l'alignement de la liaison en A.																														
2.	Envoyer x LSSU erronées en B (par exemple, erreur de CRC) ($x < T_{in}$).																														
3.	Vérifier que la période probatoire se poursuit et que la liaison s'aligne correctement.																														

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 7.2	PAGE: 1/1																																																																						
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 10.3 STD: Fig. 9; Fig. 11; Fig. 17																																																																							
TITRE: Vérification de l'AERM																																																																							
SOUS-TITRE: Taux d'erreur au seuil normal																																																																							
OBJET: Vérifier l'AERM pour un taux d'erreur égal au seuil normal																																																																							
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																																							
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																						
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>Liaison</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: marche</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>LSSU erronées</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> T4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	----->	Liaison		1 - 0	SIOS		<-----	----->	1 - 0	SIOS							: marche	1 - 0	SIO		<-----	----->	1 - 0	SIO	1 - 0	SIN		<-----	----->	1 - 0	SIN	1 - 0	LSSU erronées		<-----	----->				SIN		<-----	----->									T4				<-----	----->	1 - 0	FISU
	SP	B			SP	A																																																																	
Liaison			<-----	----->	Liaison																																																																		
1 - 0	SIOS		<-----	----->	1 - 0	SIOS																																																																	
						: marche																																																																	
1 - 0	SIO		<-----	----->	1 - 0	SIO																																																																	
1 - 0	SIN		<-----	----->	1 - 0	SIN																																																																	
1 - 0	LSSU erronées		<-----	----->																																																																			
	SIN		<-----	----->																																																																			
						T4																																																																	
			<-----	----->	1 - 0	FISU																																																																	
DESCRIPTION DU TEST																																																																							
1.	Démarrer la liaison en A.																																																																						
2.	Envoyer x LSSU erronées en B (par exemple, erreur de CRC) ($x \geq T_{in}$).																																																																						
3.	Vérifier que la période probatoire est abandonnée puis redémarrée et que la liaison s'aligne correctement.																																																																						

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 7.4	PAGE: 1/1																																																																						
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 10.3 STD: Fig. 9; Fig. 11; Fig. 17																																																																							
TITRE: Vérification de l'AERM																																																																							
SOUS-TITRE: Taux d'erreur au seuil d'urgence																																																																							
OBJET: Vérifier l'AERM au seuil d'urgence																																																																							
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																																							
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																						
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: marche</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIE</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">LSSU erronée</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIE</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>T4 (Pe)</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">FISU</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	Liaison			1 - 0	SIOS		----->	1 - 0	SIOS								: marche	1 - 0	SIO		<-----	1 - 0	SIO		1 - 0	SIE		----->	1 - 0	SIN		1 - 0	LSSU erronée		----->				1 - 0	SIE		----->				T4 (Pe)			<-----	1 - 0	SIN					<-----	1 - 0	FISU	
	SP	B			SP	A																																																																	
Liaison			<-----	Liaison																																																																			
1 - 0	SIOS		----->	1 - 0	SIOS																																																																		
						: marche																																																																	
1 - 0	SIO		<-----	1 - 0	SIO																																																																		
1 - 0	SIE		----->	1 - 0	SIN																																																																		
1 - 0	LSSU erronée		----->																																																																				
1 - 0	SIE		----->																																																																				
T4 (Pe)			<-----	1 - 0	SIN																																																																		
			<-----	1 - 0	FISU																																																																		
DESCRIPTION DU TEST																																																																							
1.	Démarrer l'alignement de la liaison en A et vérifier que la période probatoire d'urgence est démarrée de B.																																																																						
2.	Envoyer en B x LSSU erronées (par exemple, erreur de CRC) ($5 > x \geq T_{ie}$).																																																																						
3.	Vérifier que la liaison s'aligne correctement.																																																																						

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 8.1	PAGE: 1/1																																																															
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 5.2 STD: Fig. 13; Fig. 14																																																																
TITRE: Commande de l'émission et de la réception (méthode de base)																																																																
SOUS-TITRE: Emission et réception de trames sémaphores																																																																
OBJET: Vérifier l'émission et la réception de trames sémaphores																																																																
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																																																																
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT, CPT																																																															
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FIB + FSN = 80) (BIB + BSN = FF)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FIB + FSN = FF) (BIB + BSN = 80)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FIB + FSN = 80) (BIB + BSN = FF)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FIB + FSN = 80) (BIB + BSN = 80)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FIB + FSN = 80) (BIB + BSN = 80)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FIB + FSN = 80) (BIB + BSN = 80)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	Liaison			1 - 0	FISU		----->	1 - 0	FISU		1 - 0	MSU (FIB + FSN = 80) (BIB + BSN = FF)		----->							<-----	1 - 0	FISU (FIB + FSN = FF) (BIB + BSN = 80)		1 - 0	FISU (FIB + FSN = 80) (BIB + BSN = FF)		----->							<-----	1 - 0	MSU (FIB + FSN = 80) (BIB + BSN = 80)		1 - 0	FISU (FIB + FSN = 80) (BIB + BSN = 80)		----->							<-----	1 - 0	FISU (FIB + FSN = 80) (BIB + BSN = 80)	
	SP	B			SP	A																																																										
Liaison			<-----	Liaison																																																												
1 - 0	FISU		----->	1 - 0	FISU																																																											
1 - 0	MSU (FIB + FSN = 80) (BIB + BSN = FF)		----->																																																													
			<-----	1 - 0	FISU (FIB + FSN = FF) (BIB + BSN = 80)																																																											
1 - 0	FISU (FIB + FSN = 80) (BIB + BSN = FF)		----->																																																													
			<-----	1 - 0	MSU (FIB + FSN = 80) (BIB + BSN = 80)																																																											
1 - 0	FISU (FIB + FSN = 80) (BIB + BSN = 80)		----->																																																													
			<-----	1 - 0	FISU (FIB + FSN = 80) (BIB + BSN = 80)																																																											
DESCRIPTION DU TEST																																																																
1.	Envoyer en B une MSU.																																																															
2.	Vérifier que A reçoit la MSU correctement, et renvoie un accusé de réception positif.																																																															
3.	Envoyer en A une MSU.																																																															
4.	Vérifier que B reçoit la MSU correctement, et renvoie un accusé de réception positif.																																																															

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 8.2	PAGE: 1/1																								
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 5.3 STD: Fig. 13																									
TITRE: Commande de l'émission et de la réception (méthode de base)																									
SOUS-TITRE: Accusé de réception négatif à une MSU																									
OBJET: Vérifier la réponse à un accusé de réception négatif à une MSU																									
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																									
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																								
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0 FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 MSU (FIB + FSN = 80)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 MSU (FIB + FSN = 81)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU (BIB + BSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 MSU (FIB + FSN = 00)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 MSU (FIB + FSN = 01)</td> </tr> </tbody> </table>		SP B		SP A	Liaison	<-----	Liaison	1 - 0 FISU	----->	1 - 0 FISU		<-----	1 - 0 MSU (FIB + FSN = 80)		<-----	1 - 0 MSU (FIB + FSN = 81)	1 - 0 FISU (BIB + BSN = 7F)	----->			<-----	1 - 0 MSU (FIB + FSN = 00)		<-----	1 - 0 MSU (FIB + FSN = 01)
SP B		SP A																							
Liaison	<-----	Liaison																							
1 - 0 FISU	----->	1 - 0 FISU																							
	<-----	1 - 0 MSU (FIB + FSN = 80)																							
	<-----	1 - 0 MSU (FIB + FSN = 81)																							
1 - 0 FISU (BIB + BSN = 7F)	----->																								
	<-----	1 - 0 MSU (FIB + FSN = 00)																							
	<-----	1 - 0 MSU (FIB + FSN = 01)																							
DESCRIPTION DU TEST																									
1.	Envoyer une MSU depuis A.																								
2.	Répondre avec un accusé de réception négatif depuis B.																								
3.	Vérifier que A retransmet la MSU.																								

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 8.3	PAGE: 1/1																																																																														
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 5.3 STD: Fig. 13																																																																															
TITRE: Commande de l'émission et de la réception (méthode de base)																																																																															
SOUS-TITRE: Vérification de RTB plein																																																																															
OBJET: Vérifier que les trames sémaphores de messages sont mémorisées lorsque les accusés de réception ne sont pas reçus																																																																															
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																																																																															
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																														
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (BIB + BSN = FF)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FIB + FSN = 80)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FIB + FSN = FE)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FIB + FSN = FE)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (BIB + BSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FIB + FSN = 00)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FIB + FSN = 7E)</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Liaison			<-----	Liaison		1 - 0	FISU (BIB + BSN = FF)		----->	1 - 0	FISU				<-----	1 - 0	MSU (FIB + FSN = 80)						●						●				<-----	1 - 0	MSU (FIB + FSN = FE)				<-----	1 - 0	FISU (FIB + FSN = FE)	1 - 0	FISU (BIB + BSN = 7F)		----->						<-----	1 - 0	MSU (FIB + FSN = 00)						●						●				<-----	1 - 0	MSU (FIB + FSN = 7E)
	SP	B		SP	A																																																																										
Liaison			<-----	Liaison																																																																											
1 - 0	FISU (BIB + BSN = FF)		----->	1 - 0	FISU																																																																										
			<-----	1 - 0	MSU (FIB + FSN = 80)																																																																										
					●																																																																										
					●																																																																										
			<-----	1 - 0	MSU (FIB + FSN = FE)																																																																										
			<-----	1 - 0	FISU (FIB + FSN = FE)																																																																										
1 - 0	FISU (BIB + BSN = 7F)		----->																																																																												
			<-----	1 - 0	MSU (FIB + FSN = 00)																																																																										
					●																																																																										
					●																																																																										
			<-----	1 - 0	MSU (FIB + FSN = 7E)																																																																										
DESCRIPTION DU TEST																																																																															
1.	Envoyer en A des MSU au rythme de 100/seconde afin de remplir le tampon de retransmission (RTB) avant que la temporisation T7 (EDA) ne chute.																																																																														
2.	Les accusés de réception ne sont pas envoyés par B tant que le dernier message n'est pas reçu. Lorsque le dernier message est reçu, envoyer un accusé de réception négatif pour le premier message reçu.																																																																														
3.	Vérifier que le contenu complet du RTB est retransmis.																																																																														

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 8.4	PAGE: 1/1
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 5.2 STD: Fig. 14	
TITRE: Commande de l'émission et de la réception (méthode de base)	
SOUS-TITRE: FIB erroné dans une MSU	
OBJET: S'assurer du bon fonctionnement en cas de réception d'une MSU ayant un FIB erroné	
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service	
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT
SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:	
SP B Liaison	SP A Liaison
1 - 0 FISU (FIB + FSN = 7F)	1 - 0 FISU (BIB + BSN = 7F)
1 - 0 MSU (FIB + FSN = 80)	1 - 0 FISU (BIB + BSN = 7F)
1 - 0 FISU (FIB + FSN = 00)	1 - 0 FISU (BIB + BSN = FF)
1 - 0 FISU (FIB + FSN = 00)	1 - 0 FISU (BIB + BSN = 80)
1 - 0 MSU (FIB + FSN = 80)	1 - 0 FISU (BIB + BSN = 80)
DESCRIPTION DU TEST	
1.	Envoyer en B une MSU ayant un FIB inversé.
2.	Vérifier que A ignore la MSU.
3.	Envoyer en B 2 FISU ayant un FIB correct.
4.	Vérifier que A ignore les FISU et qu'un accusé de réception négatif est envoyé.
5.	Vérifier que B retransmet la MSU correctement et qu'un accusé de réception positif est envoyé.

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 8.5	PAGE: 1/1																																																																						
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 5.2 STD: Fig. 14																																																																							
TITRE: Commande de l'émission et de la réception (méthode de base)																																																																							
SOUS-TITRE: FSN dupliqués																																																																							
OBJET: Vérifier la réponse de la commande de la réception à des FSN dupliqués																																																																							
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																																																																							
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																						
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FIB + FSN = 80)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU (BIB + BSN = 80)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FIB + FSN = 80)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FIB + FSN = 81)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU (BIB + BSN = 00)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FIB + FSN = 01)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU (BIB + BSN = 01)</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	1 - 0		FISU	1 - 0	FISU		----->				1 - 0	MSU (FIB + FSN = 80)		----->							<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = 80)	1 - 0	MSU (FIB + FSN = 80)		----->				1 - 0	FISU (FIB + FSN = 81)		----->							<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = 00)	1 - 0	MSU (FIB + FSN = 01)		----->							<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = 01)
	SP	B			SP	A																																																																	
Liaison			<-----	1 - 0		FISU																																																																	
1 - 0	FISU		----->																																																																				
1 - 0	MSU (FIB + FSN = 80)		----->																																																																				
			<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = 80)																																																																	
1 - 0	MSU (FIB + FSN = 80)		----->																																																																				
1 - 0	FISU (FIB + FSN = 81)		----->																																																																				
			<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = 00)																																																																	
1 - 0	MSU (FIB + FSN = 01)		----->																																																																				
			<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = 01)																																																																	
DESCRIPTION DU TEST																																																																							
1.	Envoyer en B une MSU, vérifier que A reçoit cette MSU correctement et envoie un accusé de réception positif.																																																																						
2.	Envoyer en B une nouvelle MSU avec le même FSN et vérifier que A répond par un accusé de réception négatif.																																																																						
3.	Retransmettre la MSU avec un FSN correct et vérifier que A répond avec un accusé de réception positif.																																																																						

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 8.6	PAGE: 1/1																																																															
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 5.2 STD: Fig. 14																																																																
TITRE: Commande de l'émission et de la réception (méthode de base)																																																																
SOUS-TITRE: Retransmission erronée d'une MSU																																																																
OBJET: Vérifier la réponse de la commande de la réception à la retransmission d'une MSU																																																																
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																																																																
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																															
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU (BIB + BSN = FF)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FIB + FSN = FF)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FIB + FSN = 00)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FIB + FSN = 80)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FIB + FSN = 80)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU (BIB + BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FIB + FSN = 00)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU (BIB + BSN = 00)</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = FF)	1 - 0	FISU (FIB + FSN = FF)		----->				1 - 0	MSU (FIB + FSN = 00)		----->				1 - 0	FISU (FIB + FSN = 80)		----->				1 - 0	FISU (FIB + FSN = 80)		----->							<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = 7F)	1 - 0	MSU (FIB + FSN = 00)		----->							<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = 00)
	SP	B			SP	A																																																										
Liaison			<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = FF)																																																										
1 - 0	FISU (FIB + FSN = FF)		----->																																																													
1 - 0	MSU (FIB + FSN = 00)		----->																																																													
1 - 0	FISU (FIB + FSN = 80)		----->																																																													
1 - 0	FISU (FIB + FSN = 80)		----->																																																													
			<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = 7F)																																																										
1 - 0	MSU (FIB + FSN = 00)		----->																																																													
			<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = 00)																																																										
DESCRIPTION DU TEST																																																																
1.	Une MSU ayant un FIB inversé à tort est envoyée à A, suivie des FISU ayant un FIB correct.																																																															
2.	Vérifier que A renvoie un accusé de réception négatif pour cette MSU.																																																															
3.	Retransmettre la MSU correctement.																																																															
4.	Vérifier que A reçoit la MSU correctement et renvoie un accusé de réception positif.																																																															

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 8.7	PAGE: 1/1																																																																																																			
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 5.3 STD: Fig. 14																																																																																																				
TITRE: Commande de l'émission et de la réception (méthode de base)																																																																																																				
SOUS-TITRE: Retransmission erronée de plusieurs FISU																																																																																																				
OBJET: Vérifier la réponse de la commande de la réception à la retransmission de plusieurs FISU																																																																																																				
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																																																																																																				
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																																																			
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">B</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>FISU</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = FF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 7F)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = FF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 7F)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> </tr> </table>			SP	B					SP	A	Liaison			<-----	Liaison	1 - 0				1 - 0	FISU		----->				FISU			(FIB + FSN = FF)								1 - 0	FISU		----->							(FIB + FSN = 7F)								1 - 0	FISU		----->							(FIB + FSN = FF)								1 - 0	FISU		----->							(FIB + FSN = 7F)											<-----		1 - 0			SIOS
	SP	B					SP	A																																																																																												
Liaison			<-----	Liaison	1 - 0																																																																																															
1 - 0	FISU		----->				FISU																																																																																													
	(FIB + FSN = FF)																																																																																																			
1 - 0	FISU		----->																																																																																																	
	(FIB + FSN = 7F)																																																																																																			
1 - 0	FISU		----->																																																																																																	
	(FIB + FSN = FF)																																																																																																			
1 - 0	FISU		----->																																																																																																	
	(FIB + FSN = 7F)																																																																																																			
			<-----		1 - 0			SIOS																																																																																												
DESCRIPTION DU TEST																																																																																																				
1.	Envoyer en B des FISU ayant des FIB inversés.																																																																																																			
2.	Vérifier que A met la liaison hors service.																																																																																																			

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 8.8	PAGE: 1/1																																																																						
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 5.3 STD: Fig. 14																																																																							
TITRE: Commande de l'émission et de la réception (méthode de base)																																																																							
SOUS-TITRE: FISU avec FIB erroné																																																																							
OBJET: Vérifier la réponse à la réception d'une FISU ayant un FIB erroné																																																																							
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																																																																							
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																						
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>Liaison</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = FF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 7F)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = FF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----		Liaison		1 - 0	FISU		----->		1 - 0	FISU		(FIB + FSN = FF)						1 - 0	FISU		----->					(FIB + FSN = 7F)									<-----		1 - 0	FISU	1 - 0	FISU		----->					(FIB + FSN = FF)									<-----		1 - 0	FISU
	SP	B			SP	A																																																																	
Liaison			<-----		Liaison																																																																		
1 - 0	FISU		----->		1 - 0	FISU																																																																	
	(FIB + FSN = FF)																																																																						
1 - 0	FISU		----->																																																																				
	(FIB + FSN = 7F)																																																																						
			<-----		1 - 0	FISU																																																																	
1 - 0	FISU		----->																																																																				
	(FIB + FSN = FF)																																																																						
			<-----		1 - 0	FISU																																																																	
DESCRIPTION DU TEST																																																																							
1.	Envoyer en B une FISU ayant un FIB inversé et vérifier que la liaison reste dans l'état "en service".																																																																						

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 8.9	PAGE: 1/1																																																																																																																														
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 5.2 STD: Fig. 10; Fig. 14																																																																																																																															
TITRE: Commande de l'émission et de la réception (méthode de base)																																																																																																																															
SOUS-TITRE: FISU reçue avant un isolement de processeur distant																																																																																																																															
OBJET: Vérifier la réponse à l'isolement de processeur distant faisant suite à un FIB erroné																																																																																																																															
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																																																																																																																															
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																																																																														
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (une seule)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 7F)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIPO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 80)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">----->^{a)}</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 80)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 80)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(BIB + BSN = 7F)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 00)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(BIB + BSN = 00)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>^{a)} RPO en A est retiré, mais cette FISU est ignorée.</p>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	Liaison			1 - 0	FISU		----->	1 - 0	FISU		1 - 0	FISU (une seule)		----->					(FIB + FSN = 7F)						1 - 0	SIPO		----->				1 - 0	MSU		----->					(FIB + FSN = 80)						1 - 0	FISU		-----> ^{a)}					(FIB + FSN = 80)						1 - 0	FISU		----->					(FIB + FSN = 80)									<-----	1 - 0	FISU							(BIB + BSN = 7F)		1 - 0	MSU		----->					(FIB + FSN = 00)									<-----	1 - 0	FISU							(BIB + BSN = 00)	
	SP	B			SP	A																																																																																																																									
Liaison			<-----	Liaison																																																																																																																											
1 - 0	FISU		----->	1 - 0	FISU																																																																																																																										
1 - 0	FISU (une seule)		----->																																																																																																																												
	(FIB + FSN = 7F)																																																																																																																														
1 - 0	SIPO		----->																																																																																																																												
1 - 0	MSU		----->																																																																																																																												
	(FIB + FSN = 80)																																																																																																																														
1 - 0	FISU		-----> ^{a)}																																																																																																																												
	(FIB + FSN = 80)																																																																																																																														
1 - 0	FISU		----->																																																																																																																												
	(FIB + FSN = 80)																																																																																																																														
			<-----	1 - 0	FISU																																																																																																																										
					(BIB + BSN = 7F)																																																																																																																										
1 - 0	MSU		----->																																																																																																																												
	(FIB + FSN = 00)																																																																																																																														
			<-----	1 - 0	FISU																																																																																																																										
					(BIB + BSN = 00)																																																																																																																										
DESCRIPTION DU TEST																																																																																																																															
1.	Envoyer en B une FISU ayant un FIB erroné.																																																																																																																														
2.	Envoyer une SIPO depuis B, suivie par une MSU.																																																																																																																														
3.	Vérifier que A répond correctement avec un accusé de réception négatif et que la retransmission est reçue correctement.																																																																																																																														

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 8.10	PAGE: 1/1																																																																																																																														
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 5.3 STD: Fig. 14																																																																																																																															
TITRE: Commande de l'émission et de la réception (méthode de base)																																																																																																																															
SOUS-TITRE: BSN erroné dans une MSU																																																																																																																															
OBJET: Vérifier la réponse à un BSN anormal																																																																																																																															
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																																																																																																																															
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																																																																														
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = FF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(BIB + BSN = FF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 80)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(BIB + BSN = BF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">----->^{a)}</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 80)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(BIB + BSN = FF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 80)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(BIB + BSN = FF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td style="text-align: center;">(BIB + BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(FIB + FSN = 00)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(BIB + BSN = FF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">(BIB + BSN = 00)</td> </tr> </tbody> </table> <p>^{a)} Bien que UNB: = 1, le BSNR anormal n'est pas annulé.</p>			SP	B		SP	A				Liaison						<-----	Liaison		1 - 0	FISU		----->	1 - 0	FISU		(FIB + FSN = FF)						(BIB + BSN = FF)					1 - 0	MSU		----->				(FIB + FSN = 80)						(BIB + BSN = BF)					1 - 0	FISU		-----> ^{a)}				(FIB + FSN = 80)						(BIB + BSN = FF)					1 - 0	FISU		----->				(FIB + FSN = 80)						(BIB + BSN = FF)								<-----	1 - 0	FISU	1 - 0	MSU		----->		(BIB + BSN = 7F)		(FIB + FSN = 00)						(BIB + BSN = FF)								<-----	1 - 0	FISU						(BIB + BSN = 00)
	SP	B		SP	A																																																																																																																										
			Liaison																																																																																																																												
			<-----	Liaison																																																																																																																											
1 - 0	FISU		----->	1 - 0	FISU																																																																																																																										
	(FIB + FSN = FF)																																																																																																																														
	(BIB + BSN = FF)																																																																																																																														
1 - 0	MSU		----->																																																																																																																												
	(FIB + FSN = 80)																																																																																																																														
	(BIB + BSN = BF)																																																																																																																														
1 - 0	FISU		-----> ^{a)}																																																																																																																												
	(FIB + FSN = 80)																																																																																																																														
	(BIB + BSN = FF)																																																																																																																														
1 - 0	FISU		----->																																																																																																																												
	(FIB + FSN = 80)																																																																																																																														
	(BIB + BSN = FF)																																																																																																																														
			<-----	1 - 0	FISU																																																																																																																										
1 - 0	MSU		----->		(BIB + BSN = 7F)																																																																																																																										
	(FIB + FSN = 00)																																																																																																																														
	(BIB + BSN = FF)																																																																																																																														
			<-----	1 - 0	FISU																																																																																																																										
					(BIB + BSN = 00)																																																																																																																										
DESCRIPTION DU TEST																																																																																																																															
1.	Envoyer en B une MSU avec un BSN anormal, puis envoyer des FISU avec des BSN normaux.																																																																																																																														
2.	Vérifier que A répond avec un accusé de réception négatif.																																																																																																																														
3.	En B, retransmettre la MSU correctement.																																																																																																																														
4.	Vérifier que la MSU est reçue correctement et qu'un accusé de réception positif est donné.																																																																																																																														

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 8.11	PAGE: 1/1																					
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 5.3 STD: Fig. 14																						
TITRE: Commande de l'émission et de la réception (méthode de base)																						
SOUS-TITRE: BSN erroné dans deux FISU consécutifs																						
OBJET: Vérifier la réponse à un BSN erroné dans deux FISU consécutifs																						
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																						
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																					
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU (BIB + BSN = FF)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0 FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU (BIB + BSN = BF)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU (BIB + BSN = BF)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU (BIB + BSN = FF)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 SIOS</td> </tr> </table>		SP B		SP A	Liaison	<-----	Liaison	1 - 0 FISU (BIB + BSN = FF)	----->	1 - 0 FISU	1 - 0 FISU (BIB + BSN = BF)	----->		1 - 0 FISU (BIB + BSN = BF)	----->		1 - 0 FISU (BIB + BSN = FF)	----->			<-----	1 - 0 SIOS
SP B		SP A																				
Liaison	<-----	Liaison																				
1 - 0 FISU (BIB + BSN = FF)	----->	1 - 0 FISU																				
1 - 0 FISU (BIB + BSN = BF)	----->																					
1 - 0 FISU (BIB + BSN = BF)	----->																					
1 - 0 FISU (BIB + BSN = FF)	----->																					
	<-----	1 - 0 SIOS																				
DESCRIPTION DU TEST																						
1.	Envoyer consécutivement deux FISU ayant un BSN erroné.																					
2.	Vérifier que A répond en mettant la liaison hors service.																					

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 8.12	PAGE: 1/1																		
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 5.3 STD: Fig. 14																			
TITRE: Commande de l'émission et de la réception (méthode de base)																			
SOUS-TITRE: Retard excessif d'accusé de réception																			
OBJET: Vérifier la réponse de la commande de l'émission à l'expiration de la temporisation T7 (EDA)																			
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																			
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																		
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU (BIB + BSN = FF)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0 FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 MSU (FIB + FSN = 80)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td> T7</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 SIOS</td> </tr> </table>		SP B		SP A	Liaison	<-----	Liaison	1 - 0 FISU (BIB + BSN = FF)	----->	1 - 0 FISU		<-----	1 - 0 MSU (FIB + FSN = 80)		<-----	T7		<-----	1 - 0 SIOS
SP B		SP A																	
Liaison	<-----	Liaison																	
1 - 0 FISU (BIB + BSN = FF)	----->	1 - 0 FISU																	
	<-----	1 - 0 MSU (FIB + FSN = 80)																	
	<-----	T7																	
	<-----	1 - 0 SIOS																	
DESCRIPTION DU TEST																			
1.	Envoyer une MSU en A.																		
2.	Ignorer la MSU en B et ne pas envoyer d'accusé de réception à A durant T7.																		
3.	Vérifier que, à la chute de T7, la liaison est mise hors service par l'envoi d'une SIOS en A.																		
4.	Vérifier que la durée de la temporisation T7 est comprise entre 0,5 et 2 secondes.																		

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 8.13	PAGE: 1/1															
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 7 STD: Fig. 14																
TITRE: Commande de l'émission et de la réception (méthode de base)																
SOUS-TITRE: Ordre d'arrêt du niveau 3																
OBJET: Vérifier la réponse à un ordre arrêt																
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT															
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0 FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: arrêt</td> </tr> </table>		SP B		SP A	Liaison	<-----	Liaison	1 - 0 FISU	----->	1 - 0 FISU		<-----	1 - 0 SIOS			: arrêt
SP B		SP A														
Liaison	<-----	Liaison														
1 - 0 FISU	----->	1 - 0 FISU														
	<-----	1 - 0 SIOS														
		: arrêt														
DESCRIPTION DU TEST																
1.	Donner l'ordre arrêt en A.															
2.	Vérifier que A répond en mettant la liaison hors service.															

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 9.1	PAGE: 1/1																																																																		
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 6.2 STD: Fig. 15, Fig. 16																																																																			
TITRE: Commande de l'émission et de la réception (PCR)																																																																			
SOUS-TITRE: Emission et réception de trames sémaphores																																																																			
OBJET: Vérifier l'émission et la réception de trames sémaphores																																																																			
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																																																																			
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT, CPT																																																																		
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">● ●</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 0)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = 0, BSN = 0)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 0, BSN = 0)</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Liaison			<-----	Liaison						1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)		----->						<-----	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)				<-----	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)						● ●	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 0)		----->						<-----	1 - 0	FISU (FSN = 0, BSN = 7F)	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 0)		----->						<-----	1 - 0	FISU (FSN = 0, BSN = 0)
	SP	B		SP	A																																																														
Liaison			<-----	Liaison																																																															
				1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)																																																														
1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)		----->																																																																
			<-----	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																																																														
			<-----	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																																																														
					● ●																																																														
1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 0)		----->																																																																
			<-----	1 - 0	FISU (FSN = 0, BSN = 7F)																																																														
1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 0)		----->																																																																
			<-----	1 - 0	FISU (FSN = 0, BSN = 0)																																																														
DESCRIPTION DU TEST																																																																			
1.	Envoyer une MSU en A.																																																																		
2.	Vérifier que B reçoit cette MSU correctement.																																																																		
3.	Vérifier que A envoie des FISU après avoir reçu une FISU avec un accusé de réception positif.																																																																		
4.	Envoyer une MSU en B.																																																																		
5.	Vérifier que A reçoit cette MSU correctement et renvoie un accusé de réception positif.																																																																		

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 9.2	PAGE: 1/1
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 6.3 STD: Fig. 15, Fig. 16	
TITRE: Commande de l'émission et de la réception (PCR)	
SOUS-TITRE: Supervision de la priorité	
OBJET: Vérifier la procédure de retransmission préventive	
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service	
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT
SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:	
SP B	SP A
Liaison	Liaison
	1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)
1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	
	1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)
	1 - 0 MSU (FSN = 1, BSN = 7F)
	● ●
	1 - 0 MSU (FSN = 2, BSN = 7F)
	● ●
	1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)
	1 - 0 MSU (FSN = 1, BSN = 7F)
	1 - 0 MSU (FSN = 2, BSN = 7F)
	● ●
1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 0)	
1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 1)	
1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 2)	
	1 - 0 FISU (FSN = 2, BSN = 7F)
DESCRIPTION DU TEST	
1.	Envoyer deux MSU en A.
2.	Aucun accusé de réception positif n'est envoyé de B.
3.	Vérifier que les MSU sont retransmises par A.
4.	Envoyer une autre MSU en A.
5.	Vérifier que B reçoit ces MSU correctement.
6.	Répondre avec des accusés de réception positifs.
7.	Vérifier que A arrête la retransmission après avoir reçu l'accusé de réception pour la dernière MSU dans le tampon de retransmission et envoyer une FISU.

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 9.3	PAGE: 1/1																																							
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 6.4 STD: Fig. 15																																								
TITRE: Commande de l'émission et de la réception (PCR)																																								
SOUS-TITRE: Retransmission forcée sur N_1																																								
OBJET: Vérifier que "RTB plein" est détecté par N_1 et qu'une retransmission forcée est réalisée																																								
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																																								
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																							
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</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;">1 - 0 MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">● ●</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 0)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td style="text-align: center;">1 - 0 MSU (FSN = X, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0 MSU (FSN = X + 1, BSN = 7F)</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;">1 - 0 MSU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> </tbody> </table>		SP B		SP A	Liaison	<-----	Liaison			1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	----->			<-----	1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)			● ●		<-----	1 - 0 MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)		<-----	1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)			● ●	1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 0)	----->	1 - 0 MSU (FSN = X, BSN = 7F)		<-----	1 - 0 MSU (FSN = X + 1, BSN = 7F)			● ●		<-----	1 - 0 MSU (FSN = 7F, BSN = 7F)
SP B		SP A																																						
Liaison	<-----	Liaison																																						
		1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)																																						
1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	----->																																							
	<-----	1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																																						
		● ●																																						
	<-----	1 - 0 MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)																																						
	<-----	1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																																						
		● ●																																						
1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 0)	----->	1 - 0 MSU (FSN = X, BSN = 7F)																																						
	<-----	1 - 0 MSU (FSN = X + 1, BSN = 7F)																																						
		● ●																																						
	<-----	1 - 0 MSU (FSN = 7F, BSN = 7F)																																						
DESCRIPTION DU TEST																																								
1.	Envoyer 128 MSU en A, au taux de 100 messages par seconde en vue de remplir le RTB avant l'expiration de T7 (EDA).																																							
2.	Aucun accusé de réception positif n'est envoyé de B jusqu'à ce qu'une retransmission forcée démarre en A.																																							
3.	Répondre par un accusé de réception positif avec BSN = 0 avant l'expiration de T7 en A.																																							
4.	Vérifier que la retransmission forcée est arrêtée après l'émission de la dernière MSU du RTB.																																							
	NOTE - N_1 est le nombre maximal de MSU qui peuvent être disponibles pour retransmission. (La valeur de N_1 est normalement de 127.)																																							

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 9.4	PAGE: 1/1																																																																																																		
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 6.4 STD: Fig. 15																																																																																																			
TITRE: Commande de l'émission et de la réception (PCR)																																																																																																			
SOUS-TITRE: Retransmission forcée sur N ₂																																																																																																			
OBJET: Vérifier que "RTB plein" est détecté par N ₂ et qu'une retransmission forcée est réalisée																																																																																																			
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																																																																																																			
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																																																		
SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:																																																																																																			
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">B</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>MSU (FSN = N - 1, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>MSU (FSN = X, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = a - 1)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>MSU (FSN = a, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>MSU (FSN = N, BSN = 7F) (a > X)</td> </tr> </table>		SP	B			SP	A	Liaison			<-----	1 - 0		FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)		----->							<-----	1 - 0		MSU (FSN = 0, BSN = 7F)						●							●					<-----	1 - 0		MSU (FSN = N - 1, BSN = 7F)				<-----	1 - 0		MSU (FSN = 0, BSN = 7F)						●							●					<-----	1 - 0		MSU (FSN = X, BSN = 7F)	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = a - 1)		----->							<-----	1 - 0		MSU (FSN = a, BSN = 7F)				<-----	1 - 0		MSU (FSN = N, BSN = 7F) (a > X)	
	SP	B			SP	A																																																																																													
Liaison			<-----	1 - 0		FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)																																																																																													
1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)		----->																																																																																																
			<-----	1 - 0		MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																																																																																													
					●																																																																																														
					●																																																																																														
			<-----	1 - 0		MSU (FSN = N - 1, BSN = 7F)																																																																																													
			<-----	1 - 0		MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																																																																																													
					●																																																																																														
					●																																																																																														
			<-----	1 - 0		MSU (FSN = X, BSN = 7F)																																																																																													
1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = a - 1)		----->																																																																																																
			<-----	1 - 0		MSU (FSN = a, BSN = 7F)																																																																																													
			<-----	1 - 0		MSU (FSN = N, BSN = 7F) (a > X)																																																																																													
DESCRIPTION DU TEST																																																																																																			
1.	Envoyer N + 1 MSU en A (le nombre d'octets de N MSU est plus grand que N ₂).																																																																																																		
2.	Aucun accusé de réception positif n'est envoyé de B jusqu'à ce qu'une retransmission forcée démarre en A.																																																																																																		
3.	Vérifier que B reçoit la MSU de FSN = 0 à FSN = N - 1 mais ne reçoit pas la MSU ayant le FSN = N.																																																																																																		
4.	Répondre par un accusé de réception positif avec BSN = a - 1 en B.																																																																																																		
5.	Vérifier que la retransmission redémarre avec la valeur de FSN suivant celle qui a été acquittée par B lorsque la retransmission a été interrompue.																																																																																																		
6.	Vérifier que B reçoit la MSU avec FSN = N.																																																																																																		
NOTE - N ₂ est le nombre maximal d'octets qui peuvent être disponibles pour retransmission.																																																																																																			

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 9.5	PAGE: 1/1																																																								
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 6.4 STD: Fig. 15																																																									
TITRE: Commande de l'émission et de la réception (PCR)																																																									
SOUS-TITRE: Retransmission forcée annulée																																																									
OBJET: Vérifier que la retransmission forcée est annulée lorsque BSN reçu = FSNL																																																									
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																																																									
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																								
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;">● ●</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;">● ●</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 7E)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = X, BSN = 7F)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	Liaison	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)		----->							<-----	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)	● ●				<-----	1 - 0	MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)					<-----	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)	● ●	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7E)		----->	1 - 0	MSU (FSN = X, BSN = 7F)					<-----	1 - 0	MSU (FSN = 7F, BSN = 7F)	
	SP	B			SP	A																																																			
Liaison			<-----	Liaison	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)																																																			
1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)		----->																																																						
			<-----	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)	● ●																																																			
			<-----	1 - 0	MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)																																																				
			<-----	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)	● ●																																																			
1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7E)		----->	1 - 0	MSU (FSN = X, BSN = 7F)																																																				
			<-----	1 - 0	MSU (FSN = 7F, BSN = 7F)																																																				
DESCRIPTION DU TEST																																																									
1.	Envoyer $N_1 + 1$ MSU en A (par exemple 128).																																																								
2.	Aucun accusé de réception positif n'est envoyé de B jusqu'à ce qu'une retransmission forcée démarre en A.																																																								
3.	Répondre par un accusé de réception positif avec BSN = 7E en B.																																																								
4.	Vérifier que la retransmission forcée est arrêtée et que la MSU avec FSN = 7F est envoyée par A.																																																								
	NOTE 1 – FSNL est le FSN de la dernière MSU dans RTB.																																																								
	NOTE 2 – N_1 et N_2 sont également utilisables pour provoquer la retransmission.																																																								

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 9.6	PAGE: 1/1																																				
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 6.4 STD: Fig. 15																																					
TITRE: Commande de l'émission et de la réception (PCR)																																					
SOUS-TITRE: Répétition de la retransmission forcée																																					
OBJET: Vérifier que la retransmission forcée reprend lorsque "RTB plein" est détecté après avoir fini la retransmission forcée																																					
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																																					
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																				
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;">Liaison</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="vertical-align: top;">Liaison</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="vertical-align: top;">1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="vertical-align: top;">1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="vertical-align: top;">● ●</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="vertical-align: top;">1 - 0 MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="vertical-align: top;">1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="vertical-align: top;">● ●</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="vertical-align: top;">1 - 0 MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="vertical-align: top;">1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="vertical-align: top;">●</td> </tr> </tbody> </table>		SP B		SP A	Liaison	<-----	Liaison		<-----	1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	----->			<-----	1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)		<-----	● ●		<-----	1 - 0 MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)		<-----	1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)		<-----	● ●		<-----	1 - 0 MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)		<-----	1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)		<-----	●
SP B		SP A																																			
Liaison	<-----	Liaison																																			
	<-----	1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)																																			
1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	----->																																				
	<-----	1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																																			
	<-----	● ●																																			
	<-----	1 - 0 MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)																																			
	<-----	1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																																			
	<-----	● ●																																			
	<-----	1 - 0 MSU (FSN = 7E, BSN = 7F)																																			
	<-----	1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																																			
	<-----	●																																			
DESCRIPTION DU TEST																																					
1.	Envoyer des MSU en A au taux de N trames sémaphores par seconde de telle manière que A répète la retransmission forcée. (N ≥ 127 ÷ T borne base de T7).																																				
2.	Aucun accusé de réception n'est envoyé depuis B.																																				
3.	Vérifier que A répète la retransmission forcée.																																				

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 9.7	PAGE: 1/1																																																																														
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 6.2 STD: Fig. 15																																																																															
TITRE: Commande de l'émission et de la réception (PCR)																																																																															
SOUS-TITRE: Trame sémaphore de message durant un RPO																																																																															
OBJET: S'assurer du fonctionnement correct durant un isolement de processeur distant																																																																															
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																																																																															
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																																														
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 15%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">: LPO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: :</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIPO (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">FISU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">: fin de LPO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: :</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">FISU (FSN = 7F, BSN = 0)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">FISU (FSN = 7F, BSN = 0)</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A				<-----	Liaison						1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)		----->						<-----	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)		: LPO				: :	1 - 0	SIPO (FSN = 7F, BSN = 7F)		----->						<-----	1 - 0	FISU (FSN = 0, BSN = 7F)		: fin de LPO				: :	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)		----->						<-----	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 0)	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)		----->						<-----	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 0)
	SP	B		SP	A																																																																										
			<-----	Liaison																																																																											
				1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)																																																																										
1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)		----->																																																																												
			<-----	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																																																																										
	: LPO				: :																																																																										
1 - 0	SIPO (FSN = 7F, BSN = 7F)		----->																																																																												
			<-----	1 - 0	FISU (FSN = 0, BSN = 7F)																																																																										
	: fin de LPO				: :																																																																										
1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)		----->																																																																												
			<-----	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 0)																																																																										
1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)		----->																																																																												
			<-----	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 0)																																																																										
DESCRIPTION DU TEST																																																																															
1.	Envoyer une MSU en A.																																																																														
2.	Au lieu d'envoyer un accusé de réception positif, donner l'ordre PO en B pendant au moins 1,2 s.																																																																														
3.	Vérifier que A arrête la retransmission de la MSU, envoie des FISU et ne détecte pas la panne de liaison sur expiration de T7.																																																																														
4.	Donner l'ordre fin de PO au bout d'au moins 1,2 s et envoyer une MSU sans accusé de réception positif en B.																																																																														
5.	Vérifier que A a vidé son tampon et qu'aucune "ancienne" MSU n'est envoyée.																																																																														
6.	Envoyer une MSU en B.																																																																														
7.	Vérifier que A reçoit la MSU et répond correctement.																																																																														

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 9.8	PAGE: 1/1																								
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 6.3 STD: Fig. 16																									
TITRE: Commande de l'émission et de la réception (PCR)																									
SOUS-TITRE: BSN erroné dans une MSU																									
OBJET: Vérifier la réponse à un BSN anormal																									
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																									
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																								
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 0)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 0)</td> </tr> </table>		SP B		SP A	Liaison	<-----	Liaison			1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	----->		1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 0)	----->		1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)	----->		1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)	----->			<-----	1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 0)
SP B		SP A																							
Liaison	<-----	Liaison																							
		1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)																							
1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	----->																								
1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 0)	----->																								
1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)	----->																								
1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)	----->																								
	<-----	1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 0)																							
DESCRIPTION DU TEST																									
1.	Envoyer une MSU en B avec un BSN erroné suivi par la retransmission de cette MSU avec un BSN correct.																								
2.	Vérifier que A répond par un accusé de réception positif et ne détecte pas de panne de liaison.																								

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 9.9	PAGE: 1/1																								
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 6.3 STD: Fig. 16																									
TITRE: Commande de l'émission et de la réception (PCR)																									
SOUS-TITRE: BSN erroné dans deux MSU																									
OBJET: Vérifier la réponse à deux MSU consécutives avec une MSU ayant un BSN normal entre elles																									
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																									
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																								
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7E)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7E)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0 SIOS (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> </tbody> </table>		SP B		SP A	Liaison	<-----	Liaison			1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	----->		1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7E)	----->		1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)	----->		1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7E)	----->			<-----	1 - 0 SIOS (FSN = 7F, BSN = 7F)
SP B		SP A																							
Liaison	<-----	Liaison																							
		1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)																							
1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	----->																								
1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7E)	----->																								
1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)	----->																								
1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7E)	----->																								
	<-----	1 - 0 SIOS (FSN = 7F, BSN = 7F)																							
DESCRIPTION DU TEST																									
1.	Envoyer deux MSU consécutives en B avec BSN anormal, avec une MSU ayant un BSN correct entre elles.																								
2.	Vérifier que toutes les MSU sont ignorées en A.																								
3.	Vérifier que A répond en plaçant la liaison hors service.																								

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 9.10	PAGE: 1/1																					
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 6.2 STD: Fig. 16																						
TITRE: Commande de l'émission et de la réception (PCR)																						
SOUS-TITRE: FSN hors séquence																						
OBJET: Vérifier la réponse de la commande de la réception à une MSU comportant un FSN hors séquence																						
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																						
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																					
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0 MSU (FSN = 2, BSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 0)</td> </tr> </table>		SP B		SP A	Liaison	<-----	Liaison			1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	----->		1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)	----->		1 - 0 MSU (FSN = 2, BSN = 7F)	----->			<-----	1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 0)
SP B		SP A																				
Liaison	<-----	Liaison																				
		1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)																				
1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	----->																					
1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)	----->																					
1 - 0 MSU (FSN = 2, BSN = 7F)	----->																					
	<-----	1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 0)																				
DESCRIPTION DU TEST																						
1.	Envoyer en B une MSU comportant un FSN hors séquence.																					
2.	Vérifier que A ignore la MSU ayant ce FSN hors séquence et qu'aucun accusé de réception n'est envoyé pour cette MSU.																					

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 9.11	PAGE: 1/1																					
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 6.3 STD: Fig. 15																						
TITRE: Commande de l'émission et de la réception (PCR)																						
SOUS-TITRE: Retard excessif d'accusé de réception																						
OBJET: Vérifier la réponse de la commande de l'émission à l'expiration de la temporisation T7 (EDA)																						
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																						
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																					
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;"> ● T7 ● ● </td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 SIOS (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> </table>		SP B		SP A	Liaison	<-----	Liaison		<-----	1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	----->			<-----	1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)		<-----	● T7 ● ●		<-----	1 - 0 SIOS (FSN = 0, BSN = 7F)
SP B		SP A																				
Liaison	<-----	Liaison																				
	<-----	1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)																				
1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	----->																					
	<-----	1 - 0 MSU (FSN = 0, BSN = 7F)																				
	<-----	● T7 ● ●																				
	<-----	1 - 0 SIOS (FSN = 0, BSN = 7F)																				
DESCRIPTION DU TEST																						
1.	Envoyer une MSU en A.																					
2.	Suspendre l'envoi de l'accusé de réception pendant une durée supérieure à T7 en B.																					
3.	Vérifier que A envoie une SIOS au lieu de retransmettre la MSU après expiration de T7.																					
4.	Vérifier que la durée de la temporisation T7 est comprise entre 0,5 et 2 secondes.																					

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 9.12	PAGE: 1/1																		
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 6.2 STD: Fig. 16																			
TITRE: Commande de l'émission et de la réception (PCR)																			
SOUS-TITRE: FISU comportant un FSN attendu pour une MSU																			
OBJET: Vérifier qu'une FISU reçue avec un FSN attendu pour une MSU est ignorée																			
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																			
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																		
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%; text-align: center;">SP B</th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 40%; text-align: center;">SP A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> </tbody> </table>		SP B		SP A	Liaison		Liaison	1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	----->			<-----	1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	1 - 0 FISU (FSN = 0, BSN = 7F)	----->			<-----	1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)
SP B		SP A																	
Liaison		Liaison																	
1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)	----->																		
	<-----	1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)																	
1 - 0 FISU (FSN = 0, BSN = 7F)	----->																		
	<-----	1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)																	
DESCRIPTION DU TEST																			
1.	Envoyer en B une FISU avec un FSN attendu pour une MSU.																		
2.	Vérifier que A ignore la FISU et répond par une FISU avec un BSN correct.																		

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 9.13	PAGE: 1/1																		
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 7 STD: Fig. 16																			
TITRE: Commande de l'émission et de la réception (PCR)																			
SOUS-TITRE: Ordre d'arrêt du niveau 3																			
OBJET: Vérifier la réponse à un ordre arrêt																			
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																			
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																		
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 SIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">: arrêt</td> </tr> </table>		SP B		SP A	Liaison		Liaison		<-----	1 - 0 FISU	1 - 0 FISU	----->			<-----	1 - 0 SIOS			: arrêt
SP B		SP A																	
Liaison		Liaison																	
	<-----	1 - 0 FISU																	
1 - 0 FISU	----->																		
	<-----	1 - 0 SIOS																	
		: arrêt																	
DESCRIPTION DU TEST																			
1.	Donner l'ordre arrêt en A.																		
2.	Vérifier que A répond en mettant la liaison hors service.																		

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 10.1	PAGE: 1/1																														
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 9 STD: Fig. 19																															
TITRE: Contrôle d'encombrement																															
SOUS-TITRE: Réduction d'encombrement																															
OBJET: Vérifier la procédure en cas de diminution de l'encombrement																															
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																															
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																														
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">: provoquer un état d'encombrement</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIB</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">T5</td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIB</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">: mettre fin à l'état d'encombrement</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">FISU</td> </tr> </table>		SP B		SP A	Liaison	Liaison				: provoquer un état d'encombrement	<-----	1 - 0	SIB		T5		<-----	1 - 0	SIB			●			●			: mettre fin à l'état d'encombrement	<-----	1 - 0	FISU
SP B		SP A																													
Liaison	Liaison																														
		: provoquer un état d'encombrement																													
<-----	1 - 0	SIB																													
	T5																														
<-----	1 - 0	SIB																													
		●																													
		●																													
		: mettre fin à l'état d'encombrement																													
<-----	1 - 0	FISU																													
DESCRIPTION DU TEST																															
1.	Provoquer un état d'encombrement en A et vérifier que A envoie des SIB. (L'implémentation du contrôle de l'encombrement n'est pas spécifiée.)																														
2.	Vérifier que B reçoit SIB dans l'intervalle de T5.																														
3.	Mettre fin à l'état d'encombrement en A et vérifier que A cesse d'émettre les SIB.																														
4.	Vérifier que la durée de la temporisation T5 est comprise entre 80 et 120 ms.																														

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 10.2	PAGE: 1/1																																																								
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 9.2 STD: Fig. 19																																																									
TITRE: Contrôle d'encombrement																																																									
SOUS-TITRE: Temporisation T7																																																									
OBJET: Vérifier que, avant la chute de T6, la temporisation T7 est redémarrée sur réception d'une trame SIB																																																									
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																																																									
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT																																																								
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIB</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">MSU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIB</td> <td style="text-align: center;"> Ct</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td style="text-align: center;">T6</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIB</td> <td style="text-align: center;"> Bt</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison				Liaison			1 - 0	SIB		<-----		1 - 0	MSU	1 - 0	SIB	Ct	----->					●		----->		T6			●						1 - 0	SIB	Bt	----->				1 - 0	FISU		----->			
	SP	B			SP	A																																																			
Liaison				Liaison																																																					
1 - 0	SIB		<-----		1 - 0	MSU																																																			
1 - 0	SIB	Ct	----->																																																						
	●		----->		T6																																																				
	●																																																								
1 - 0	SIB	Bt	----->																																																						
1 - 0	FISU		----->																																																						
DESCRIPTION DU TEST																																																									
1.	Envoyer une MSU en A.																																																								
2.	Envoyer des trames SIB de B toutes les T5 millisecondes durant Ct (au lieu d'accusé de réception positif).																																																								
3.	Vérifier que la liaison reste en service durant Ct.																																																								
4.	Envoyer depuis B une FISU avec un accusé de réception positif après expiration de Bt.																																																								
5.	Vérifier que la liaison reste en service.																																																								
6.	Ct = supérieur à T7 et inférieur à T6.																																																								
7.	Bt = inférieur à T7.																																																								
8.	(Ct + Bt) est inférieur à T6.																																																								

SPÉCIFICATION DE TEST DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DU TEST: 10.3	PAGE: 1/1
RÉFÉRENCE: Q.703 sous-paragraphe 9.3 STD: Fig. 19	
TITRE: Contrôle d'encombrement	
SOUS-TITRE: Temporisation T6	
OBJET: Vérifier la temporisation T6 "encombrement distant"	
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service	
CONFIGURATION: 1	TYPE DE TEST: VAT
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>SP B</p> <p>Liaison</p> <p>1 - 0 SIB</p> <p>1 - 0 SIB</p> <p>●</p> <p>●</p> <p>1 - 0 SIB</p> <p>●</p> <p>●</p> <p>1 - 0 SIB</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><-----</p> <p>-----></p> <p>-----></p> <p>-----></p> <p>-----></p> <p>-----></p> <p><-----</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>SP A</p> <p>Liaison</p> <p>1 - 0 MSU</p> <p> </p> <p>T6</p> <p> </p> <p>1 - 0 SIOS</p> </div> </div>	
DESCRIPTION DU TEST	
1.	Envoyer une MSU en A.
2.	Envoyer en B des trames SIB jusqu'à expiration de la temporisation T6.
3.	Vérifier que la liaison est mise hors service.
4.	Vérifier que la durée de la temporisation T6 sera comprise entre 3 et 6 secondes (entre 8 et 12 secondes dans le cas de 4,8 kbit/s).

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