



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Q.781

(03/93)

**SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME
DE SIGNALISATION N° 7**

**SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 7 –
SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2
DU SOUS-SYSTÈME TRANSPORT
DE MESSAGES**

Recommandation UIT-T Q.781

(Antérieurement «Recommandation du CCITT»)

AVANT-PROPOS

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

La Conférence mondiale de normalisation des télécommunications (CMNT), qui se réunit tous les quatre ans, détermine les thèmes que les Commissions d'études de l'UIT-T doivent examiner et à propos desquels elles doivent émettre des Recommandations.

La Recommandation révisée UIT-T Q.781, élaborée par la Commission d'études XI (1988-1993) de l'UIT-T, a été approuvée par la CMNT (Helsinki, 1-12 mars 1993).

NOTES

1 Suite au processus de réforme entrepris au sein de l'Union internationale des télécommunications (UIT), le CCITT n'existe plus depuis le 28 février 1993. Il est remplacé par le Secteur de la normalisation des télécommunications de l'UIT (UIT-T) créé le 1^{er} mars 1993. De même, le CCIR et l'IFRB ont été remplacés par le Secteur des radiocommunications.

Afin de ne pas retarder la publication de la présente Recommandation, aucun changement n'a été apporté aux mentions contenant les sigles CCITT, CCIR et IFRB ou aux entités qui leur sont associées, comme «Assemblée plénière», «Secrétariat», etc. Les futures éditions de la présente Recommandation adopteront la terminologie appropriée reflétant la nouvelle structure de l'UIT.

2 Dans la présente Recommandation, le terme «Administration» désigne indifféremment une administration de télécommunication ou une exploitation reconnue.

© UIT 1994

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

	<i>Page</i>
1 Introduction	1
2 Principes généraux des essais du niveau 2	1
3 Configuration d'essais	1
4 Environnement d'essais	2
5 Liste d'essais	2
6 Fiches d'essais	4

**SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 7 –
SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2
DU SOUS-SYSTÈME TRANSPORT DE MESSAGES**

(Melbourne, 1988; modifiée à Helsinki, 1993)

1 Introduction

La présente Recommandation contient un ensemble d'essais détaillés du niveau 2 du MTP du système de signalisation n° 7. Ces essais 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 d'essais. Les conditions particulières aux essais du niveau 2 sont présentées dans les articles qui suivent.

2 Principes généraux des essais du niveau 2

2.1 Présentation des fiches d'essais

Les essais du niveau 2 visent à valider la conformité du niveau 2 dans une réalisation donnée.

Chaque fiche d'essai indique le type d'essai dans le champ «type d'essai»: «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 d'essai.

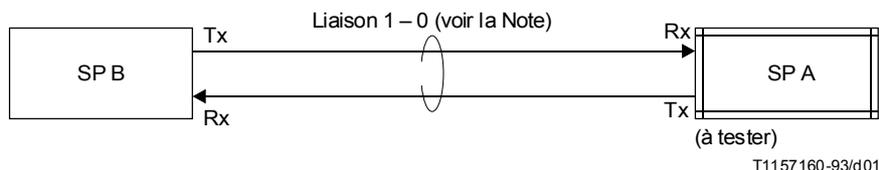
2.2 Présentation de la liste d'essais

Dans leur ensemble, ces essais visent à une validation complète du protocole de niveau 2 sans redondance. Chaque essai 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 d'essai.

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

3 Configuration d'essais

Une seule liaison sera utilisée pour les essais du niveau 2. La Figure 1 montre cette liaison entre les SP A et SP B. Les spécifications d'essais 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 d'essais du niveau 2 du MTP
Configuration 1

4 Environnement d'essais

Voir 6.2/Q.780.

5 Liste d'essais

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

Les abréviations suivantes sont utilisées dans les fiches d'essais: 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 Fiches d'essais

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.1	PAGE: 1/1			
RÉFÉRENCE: Q.703 article 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 D'ESSAI: VAT, CPT			
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> SP B Liaison 1 – 0 SIOS -----> </td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> SP A Liaison : mise SOUS TENSION <----- 1 – 0 SIOS </td> </tr> </table>		SP B Liaison 1 – 0 SIOS ----->		SP A Liaison : mise SOUS TENSION <----- 1 – 0 SIOS
SP B Liaison 1 – 0 SIOS ----->		SP A Liaison : mise SOUS TENSION <----- 1 – 0 SIOS		
DESCRIPTION DE L'ESSAI				
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 l'essai dans l'autre sens.			

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.2	PAGE: 1/1																																																																																																																																								
RÉFÉRENCE: Q.703 article 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 D'ESSAI: 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="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">B</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></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></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></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></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></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">A</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td></td> <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></td> <td style="text-align: center;">: marche</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">T2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">DESCRIPTION DE L'ESSAI</td> </tr> <tr> <td style="width: 5%;">1.</td> <td>La valeur de la temporisation T2 doit être comprise entre 5 et 150 secondes.</td> </tr> </table>		<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">B</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></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></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></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></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></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		SP	B								Liaison										1 – 0	SIOS		----->										<-----										<-----										<-----							<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">A</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td></td> <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></td> <td style="text-align: center;">: marche</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">T2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		SP	A								Liaison										1 – 0	SIOS																: marche										SIO											T2									SIOS			DESCRIPTION DE L'ESSAI		1.	La valeur de la temporisation T2 doit être comprise entre 5 et 150 secondes.
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">B</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></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></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></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></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></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		SP	B								Liaison										1 – 0	SIOS		----->										<-----										<-----										<-----							<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">A</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td></td> <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></td> <td style="text-align: center;">: marche</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">T2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		SP	A								Liaison										1 – 0	SIOS																: marche										SIO											T2									SIOS								
	SP	B																																																																																																																																							
Liaison																																																																																																																																									
1 – 0	SIOS		----->																																																																																																																																						
			<-----																																																																																																																																						
			<-----																																																																																																																																						
			<-----																																																																																																																																						
	SP	A																																																																																																																																							
Liaison																																																																																																																																									
1 – 0	SIOS																																																																																																																																								
							: marche																																																																																																																																		
							SIO																																																																																																																																		
								T2																																																																																																																																	
							SIOS																																																																																																																																		
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																																																																																																									
1.	La valeur de la temporisation T2 doit être comprise entre 5 et 150 secondes.																																																																																																																																								

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.3	PAGE: 1/1																											
RÉFÉRENCE: Q.703 article 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 D'ESSAI: 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 SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: right;">: marche</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0 SIO</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>1 - 0 SIN</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;"> T3</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	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 DE L'ESSAI																												
1.	La valeur de la temporisation T3 doit être comprise entre 1 seconde et 1,5 seconde.																											

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.4	PAGE: 1/1																																																																		
RÉFÉRENCE: Q.703 article 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 D'ESSAI: VAT																																																																		
<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 style="text-align: center;"><-----</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 style="text-align: right;">: 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 style="text-align: right;"> T4(Pn)</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 style="text-align: right;"> T1</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		----->		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 DE L'ESSAI																																																																			
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.																																																																		

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.5	PAGE: 1/1																																																												
RÉFÉRENCE: Q.703 article 7																																																													
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 D'ESSAI: VAT, CPT																																																												
<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></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></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	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 DE L'ESSAI																																																													
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.																																																												
4.	<p>Dans un essai de validation VAT seulement vérifier qu'il soit possible de réaliser une procédure d'alignement normal dans les cas suivants:</p> <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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.6	PAGE: 1/1																																																															
RÉFÉRENCE: Q.703 article 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 D'ESSAI: 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>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> <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>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 style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">1 – 0</td> <td>FISU</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> </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 DE L'ESSAI																																																																
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.7	PAGE: 1/1																																																																													
RÉFÉRENCE: Q.703 articles 7, 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 D'ESSAI: 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>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> <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 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></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 style="text-align: center;"> SIN 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> </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 T4(Pn)				<-----	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		----->			T4 arrêtée																																																																								
1 – 0	SIO (une seule)		----->																																																																											
1 – 0	SIN		----->																																																																											
			<-----	1 – 0		SIN T4(Pn)																																																																								
			<-----	1 – 0	FISU																																																																									
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																																														
1.	Envoyer une trame SIO au point B pendant la période probatoire normale.																																																																													
2.	Vérifier qu'une nouvelle période probatoire est lancée.																																																																													

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.8	PAGE: 1/1																																																																																											
RÉFÉRENCE: Q.703 articles 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 D'ESSAI: 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 style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></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> <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></td> <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> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <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> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</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></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>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	SIPO	1 – 0	FISU		----->								<-----	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	SIPO																																																																																						
1 – 0	FISU		----->																																																																																									
				<-----	1 – 0	SIPO																																																																																						
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																																																												
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 l'essai avec LPO au SP B.																																																																																											

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.9	PAGE: 1/1																																																																																				
RÉFÉRENCE: Q.703 articles 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 D'ESSAI: 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></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></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> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></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></td> <td>1 – 0</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></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> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>1 – 0</td> <td>SIPO</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></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>1 – 0</td> <td>SIPO</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	Liaison						----->		1 – 0	SIOS	1 – 0	SIOS		----->							<-----			: LPO				----->		1 – 0	: marche	1 – 0	SIO		----->			SIO				<-----		1 – 0	SIN	1 – 0	SIN		----->							<-----		1 – 0	SIPO	1 – 0	MSU		----->							<-----		1 – 0	SIPO
	SP	B			SP	A																																																																															
Liaison			<-----	Liaison																																																																																	
			----->		1 – 0	SIOS																																																																															
1 – 0	SIOS		----->																																																																																		
			<-----			: LPO																																																																															
			----->		1 – 0	: marche																																																																															
1 – 0	SIO		----->			SIO																																																																															
			<-----		1 – 0	SIN																																																																															
1 – 0	SIN		----->																																																																																		
			<-----		1 – 0	SIPO																																																																															
1 – 0	MSU		----->																																																																																		
			<-----		1 – 0	SIPO																																																																															
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																																																					
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 l'essai avec LPO au SP B.																																																																																				

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.10	PAGE: 1/1																																																																													
RÉFÉRENCE: Q.703 articles 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 D'ESSAI: 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></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>: LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td>: fin de LPO</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>: marche</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></td> <td>SIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td>SIN</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</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></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	Liaison						----->	1 - 0		SIOS	1 - 0	SIOS		----->			: LPO				<-----			: fin de LPO	1 - 0	SIO		----->	1 - 0		: marche				<-----				1 - 0	SIN		----->	1 - 0		SIO				<-----			SIN	1 - 0	FISU		----->	1 - 0		FISU				<-----			
	SP	B			SP	A																																																																								
Liaison			<-----	Liaison																																																																										
			----->	1 - 0		SIOS																																																																								
1 - 0	SIOS		----->			: LPO																																																																								
			<-----			: fin de LPO																																																																								
1 - 0	SIO		----->	1 - 0		: marche																																																																								
			<-----																																																																											
1 - 0	SIN		----->	1 - 0		SIO																																																																								
			<-----			SIN																																																																								
1 - 0	FISU		----->	1 - 0		FISU																																																																								
			<-----																																																																											
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																																														
1.	Vérifier que l'alignement normal est réalisé.																																																																													
2.	Vérifier que la liaison s'aligne et entre dans l'état «En service».																																																																													

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.11	PAGE: 1/1																																	
RÉFÉRENCE: Q.703 articles 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 D'ESSAI: 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="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0 SIOS</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 0 SIOS</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">: LPO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">: LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0 SIO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">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: center;">1 – 0 SIN</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 0 SIN</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 SIPO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 0 SIPO</td> <td style="text-align: center;">-----></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 DE L'ESSAI																																		
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.12	PAGE: 1/1																																																																						
RÉFÉRENCE: Q.703 articles 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 D'ESSAI: VAT																																																																						
<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: 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 style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</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> <td>: LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>1-0</td> <td>: marche</td> </tr> <tr> <td>1-0</td> <td>SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></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>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>1-0</td> <td>SIPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>1-0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td>1-0</td> <td>: arrêt</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></td> <td>1-0</td> <td>SIOS</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	Liaison	1-0	SIOS	1-0	SIOS		----->			: LPO				<-----		1-0	: marche	1-0	SIO		----->		1-0	SIO				<-----		1-0	SIN	1-0	SIN		----->		1-0	SIPO				<-----		1-0	SIOS	1-0	: arrêt	SIOS	----->							<-----		1-0	SIOS
	SP	B			SP	A																																																																	
Liaison			<-----	Liaison	1-0	SIOS																																																																	
1-0	SIOS		----->			: LPO																																																																	
			<-----		1-0	: marche																																																																	
1-0	SIO		----->		1-0	SIO																																																																	
			<-----		1-0	SIN																																																																	
1-0	SIN		----->		1-0	SIPO																																																																	
			<-----		1-0	SIOS																																																																	
1-0	: arrêt	SIOS	----->																																																																				
			<-----		1-0	SIOS																																																																	
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																																							
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 l'essai avec LPO en B.																																																																						

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.13	PAGE: 1/1																																																																																											
RÉFÉRENCE: Q.703 articles 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 D'ESSAI: 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;">SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</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 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></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;">SIO</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 style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIN</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 style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIPO</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 style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></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	1 – 0	SIO		----->							<-----	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																																																																																						
1 – 0	SIO		----->																																																																																									
			<-----	1 – 0		SIOS																																																																																						
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																																																												
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 l'essai avec LPO en B.																																																																																											

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.14	PAGE: 1/1																																																																													
RÉFÉRENCE: Q.703 articles 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 D'ESSAI: VAT																																																																													
<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: 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>: LPO</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>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></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>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				<-----	1 – 0		: fin de LPO	1 – 0	FISU		----->			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																																																																								
			<-----	1 – 0		: fin de LPO																																																																								
1 – 0	FISU		----->			FISU																																																																								
			<-----	1 – 0		FISU																																																																								
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																																														
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 l'essai en B.																																																																													

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.15	PAGE: 1/1																																																																																																		
RÉFÉRENCE: Q.703 articles 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 D'ESSAI: 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 style="text-align: center;">SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: 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 style="text-align: center;">SIO</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 style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIN</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 style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <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 style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: attendre 5 secondes</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: fin de 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 style="text-align: center;">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							: LPO				<-----	1 – 0		SIPO							: attendre 5 secondes							: 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																																																																																													
						: LPO																																																																																													
			<-----	1 – 0		SIPO																																																																																													
						: attendre 5 secondes																																																																																													
						: fin de LPO																																																																																													
			<-----	1 – 0		FISU																																																																																													
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																																																																			
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.16	PAGE: 1/1																																																																																											
RÉFÉRENCE: Q.703 articles 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 D'ESSAI: VAT																																																																																											
<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: 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></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></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>SIPO</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></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		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 DE L'ESSAI																																																																																												
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.17	PAGE: 1/1																											
RÉFÉRENCE: Q.703 article 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 D'ESSAI: 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 style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0 SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIOS</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: right;">: marche</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0 SIO non alignée</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 style="text-align: right;"> T3</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIN</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: right;"> T4(Pn)</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 non alignée	1 – 0 SIN	<-----	1 – 0 SIN		----->	T3	1 – 0 SIN	<-----	T4(Pn)		----->	1 – 0 FISU
SP B		SP A																										
Liaison	<-----	Liaison																										
	----->	1 – 0 SIOS																										
1 – 0 SIOS	<-----	: marche																										
	----->	1 – 0 SIO non alignée																										
1 – 0 SIN	<-----	1 – 0 SIN																										
	----->	T3																										
1 – 0 SIN	<-----	T4(Pn)																										
	----->	1 – 0 FISU																										
DESCRIPTION DE L'ESSAI																												
1.	Vérifier que l'alignement normal est réalisé lorsque aucune SIO n'est envoyée de B.																											

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.18	PAGE: 1/1																																																																		
RÉFÉRENCE: Q.703 article 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 D'ESSAI: 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: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 20%;">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></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">: urgence : fin d'urgence : 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></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;"> <div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> T4(Pn) </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		----->						<-----	1 – 0	FISU						<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> T4(Pn)
	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		----->																																																																
			<-----	1 – 0	FISU																																																														
					<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> T4(Pn)																																																														
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																																			
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.19	PAGE: 1/1																																	
RÉFÉRENCE: Q.703 article 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 D'ESSAI: 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: 30%;"></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 SIOS</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 SIO</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></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0 SIE</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIN</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></td> <td></td> <td style="text-align: right;"> T4(Pe) </td> </tr> </table>		SP B		SP A	Liaison		Liaison		<-----	1 – 0 SIOS	1 – 0 SIOS	----->			<-----	1 – 0 SIO			: marche	1 – 0 SIO	----->			<-----	1 – 0 SIE	1 – 0 SIN	----->			<-----	1 – 0 FISU			 T4(Pe)
SP B		SP A																																
Liaison		Liaison																																
	<-----	1 – 0 SIOS																																
1 – 0 SIOS	----->																																	
	<-----	1 – 0 SIO																																
		: marche																																
1 – 0 SIO	----->																																	
	<-----	1 – 0 SIE																																
1 – 0 SIN	----->																																	
	<-----	1 – 0 FISU																																
		 T4(Pe)																																
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																		
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 cet essai 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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.20	PAGE: 1/1																																																																						
RÉFÉRENCE: Q.703 article 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 D'ESSAI: VAT																																																																						
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></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>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>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></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</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> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">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		----->			: marche				<-----	1 – 0	SIO		1 – 0	SIO		----->							<-----	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																																																																		
			<-----			: urgence																																																																	
1 – 0	SIN		----->	1 – 0	SIE																																																																		
			<-----			T4(Pe)																																																																	
			<-----	1 – 0	FISU																																																																		
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																																							
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 cet essai est critique. L'urgence doit être marquée une fois que SIN a été envoyée mais avant l'expiration de la temporisation T3.																																																																						

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.21	PAGE: 1/1																																																																		
RÉFÉRENCE: Q.703 article 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 D'ESSAI: 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></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></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td>: urgence</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></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> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">T4(Pe)</td> </tr> <tr> <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		----->						<-----		: 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 DE L'ESSAI																																																																			
1.	Vérifier que la procédure d'alignement d'urgence est réalisée.																																																																		

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.22	PAGE: 1/1																																																																						
RÉFÉRENCE: Q.703 article 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 D'ESSAI: 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></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;">SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</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;">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></td> <td style="text-align: center;">: marche</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;">SIO</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIE</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></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> <td style="text-align: center;"> T4(Pe)</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> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	Liaison						----->	1 – 0		SIOS	1 – 0	SIOS		----->				1 – 0	SIO		----->							<-----		: marche					----->	1 – 0		SIO	1 – 0	SIE		<-----	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		SIO																																																																	
1 – 0	SIE		<-----	1 – 0		SIN																																																																	
			----->			T4(Pe)																																																																	
			<-----	1 – 0		FISU																																																																	
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																																							
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.23	PAGE: 1/1																																																
RÉFÉRENCE: Q.703 article 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 D'ESSAI: 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></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 – 0 SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIOS</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">: marche</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0 SIO</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0 SIN</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">: urgence</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0 SIE</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></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 SIE	1 – 0 SIN		----->	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																																														
1 – 0 SIN		----->	T4(Pe)																																														
		<-----	1 – 0 FISU																																														
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																	
1.	Donner l'ordre urgence durant la période probatoire normale en A.																																																
2.	Vérifier que A envoie un SIE.																																																
3.	Répéter l'essai dans l'autre sens.																																																

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.24	PAGE: 1/1																																																								
RÉFÉRENCE: Q.703 article 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 D'ESSAI: VAT																																																								
<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: 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 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></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>: urgence</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIE</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>SIE</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="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">T4(Pe)</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			<-----	1 – 0		SIOS	1 – 0	SIOS		----->							<-----	1 – 0		: urgence	1 – 0	SIE		----->			: marche				<-----	1 – 0		SIE				<-----	1 – 0		T4(Pe)				<-----	1 – 0		FISU
	SP	B			SP	A																																																			
Liaison			<-----	1 – 0		SIOS																																																			
1 – 0	SIOS		----->																																																						
			<-----	1 – 0		: urgence																																																			
1 – 0	SIE		----->			: marche																																																			
			<-----	1 – 0		SIE																																																			
			<-----	1 – 0		T4(Pe)																																																			
			<-----	1 – 0		FISU																																																			
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																									
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.25	PAGE: 1/1																								
RÉFÉRENCE: Q.703 article 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 D'ESSAI: 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 SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: right;">: marche</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0 SIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">: attendre 5 secondes</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 SIOS	1 – 0 SIOS		: marche		<-----	1 – 0 SIO			: attendre 5 secondes		<-----	1 – 0 SIOS			: arrêt
SP B		SP A																							
Liaison	<-----	Liaison																							
	----->	1 – 0 SIOS																							
1 – 0 SIOS		: marche																							
	<-----	1 – 0 SIO																							
		: attendre 5 secondes																							
	<-----	1 – 0 SIOS																							
		: arrêt																							
DESCRIPTION DE L'ESSAI																									
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.26	PAGE: 1/1																											
RÉFÉRENCE: Q.703 article 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 D'ESSAI: 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 SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: right;">: marche</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0 SIO</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>1 – 0 SIN</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> </table>		SP B		SP A	Liaison	<-----	Liaison		----->	1 – 0 SIOS	1 – 0 SIOS		: marche		<-----	1 – 0 SIO	1 – 0 SIO	----->			<-----	1 – 0 SIN			: arrêt		<-----	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																										
		: arrêt																										
	<-----	1 – 0 SIOS																										
DESCRIPTION DE L'ESSAI																												
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.27	PAGE: 1/1																																																																		
RÉFÉRENCE: Q.703 articles 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 D'ESSAI: 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></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>: LPO</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></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>SIPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td>: arrêt</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		----->		: 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 DE L'ESSAI																																																																			
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 l'essai avec LPO en B.																																																																		

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.28	PAGE: 1/1																																										
RÉFÉRENCE: Q.703 article 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 D'ESSAI: 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 DE L'ESSAI																																											
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.29	PAGE: 1/1																																										
RÉFÉRENCE: Q.703 article 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 D'ESSAI: VAT, CPT																																										
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 20%;">SP</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 20%;">SP</th> <th style="width: 10%;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></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> </tr> <tr> <td></td> <td></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>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	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 DE L'ESSAI																																											
1.	Vérifier qu'une liaison dans l'état «En service» peut être mise hors service par commande en B.																																										
2.	Répéter l'essai, l'ordre d'arrêt étant donné en A.																																										

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.30	PAGE: 1/1																																																	
RÉFÉRENCE: Q.703 articles 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 D'ESSAI: 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></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 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>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>1 – 0</td> <td></td> <td>SIOS</td> </tr> </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 DE L'ESSAI																																																		
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 l'essai, 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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.31	PAGE: 1/1																																																																																																																										
RÉFÉRENCE: Q.703 articles 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 D'ESSAI: VAT																																																																																																																										
<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="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">B</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></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> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></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> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">A</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></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></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: arrêt</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">B</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></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> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></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> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		SP	B								Liaison										1 – 0	FISU		----->										<-----							1 – 0	SIPO		----->										<-----							<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">A</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></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></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: arrêt</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		SP	A								Liaison										1 – 0	FISU																												: arrêt	1 – 0	SIOS								
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">B</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></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> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></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> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		SP	B								Liaison										1 – 0	FISU		----->										<-----							1 – 0	SIPO		----->										<-----							<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SP</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">A</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td></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></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>: arrêt</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>SIOS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		SP	A								Liaison										1 – 0	FISU																												: arrêt	1 – 0	SIOS										
	SP	B																																																																																																																									
Liaison																																																																																																																											
1 – 0	FISU		----->																																																																																																																								
			<-----																																																																																																																								
1 – 0	SIPO		----->																																																																																																																								
			<-----																																																																																																																								
	SP	A																																																																																																																									
Liaison																																																																																																																											
1 – 0	FISU																																																																																																																										
									: arrêt																																																																																																																		
1 – 0	SIOS																																																																																																																										
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																																																																																											
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 l'essai, 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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.32	PAGE: 1/1																																																																													
RÉFÉRENCE: Q.703 articles 7, 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 D'ESSAI: 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></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;">SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: 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 style="text-align: center;">SIO</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 style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIN</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 style="text-align: center;">: arrêt</td> <td></td> <td></td> <td></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></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;">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 DE L'ESSAI																																																																														
1.	Vérifier que la liaison entre dans l'état «Hors service» lorsqu'une SIOS est reçue en A pendant la période probatoire.																																																																													
2.	Répéter l'essai, SIOS étant reçue en B pendant la période probatoire.																																																																													

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.33	PAGE: 1/1																																																																		
RÉFÉRENCE: Q.703 article 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 D'ESSAI: 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;">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> </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></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1-0</td> <td>FISU</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>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	1-0	SIO		----->						<-----	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																																																														
1-0	SIO		----->																																																																
			<-----	1-0	SIOS																																																														
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																																			
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.34	PAGE: 1/1																																																																								
RÉFÉRENCE: Q.703 article 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 D'ESSAI: VAT																																																																								
<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 style="text-align: center;"><-----</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></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td>: arrêt</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></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		----->						<-----	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 DE L'ESSAI																																																																									
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.35	PAGE: 1/1																																																																								
RÉFÉRENCE: Q.703 articles 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 D'ESSAI: 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%; 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 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></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td>: fixer LPO</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></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> </tr> <tr> <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		----->						<-----	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 DE L'ESSAI																																																																									
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 2.1	PAGE: 1/1																																																																		
RÉFÉRENCE: Q.703 articles 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 D'ESSAI: 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: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">SP</th> <th style="width: 20%;">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 style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">xxx</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td style="text-align: center;">yyy : 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 style="text-align: center;">SIO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIN</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">FISU</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">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 DE L'ESSAI																																																																			
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, STB, 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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 2.2	PAGE: 1/1																																																																													
RÉFÉRENCE: Q.703 articles 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 D'ESSAI: 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;">SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: 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 style="text-align: center;">SIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">xxx</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">yyy</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 style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIN</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 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> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison				Liaison						<-----	1 – 0		SIOS	1 – 0	SIOS		----->			: marche				<-----	1 – 0		SIO		xxx		----->			yyy	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																																																																								
	xxx		----->			yyy																																																																								
1 – 0	SIO		----->																																																																											
			<-----	1 – 0		SIN																																																																								
1 – 0	SIN		----->																																																																											
			<-----	1 – 0		FISU																																																																								
1 – 0	FISU		----->																																																																											
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																																														
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 2.3	PAGE: 1/1																																																																		
RÉFÉRENCE: Q.703 articles 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 D'ESSAI: 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 DE L'ESSAI																																																																			
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 2.4	PAGE: 1/1																																																																		
RÉFÉRENCE: Q.703 articles 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 «Preuve»																																																																			
OBJET: Vérifier que les trames sémaphores et ordres non prévus sont ignorés																																																																			
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service																																																																			
CONFIGURATION: 1	TYPE D'ESSAI: 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 style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: 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 style="text-align: center;">SIO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIN</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">xxx</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">FISU</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">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	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 DE L'ESSAI																																																																			
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 2.5	PAGE: 1/1																																																																																				
RÉFÉRENCE: Q.703 articles 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 D'ESSAI: 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;">SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: 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 style="text-align: center;">SIO</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 style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIN</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 style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">FISU</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">xxx</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></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></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 DE L'ESSAI																																																																																					
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 2.6	PAGE: 1/1																																																																																										
RÉFÉRENCE: Q.703 articles 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 D'ESSAI: 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></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></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>SIPO</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>yyy</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></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0</td> <td>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	SIPO		xxx		----->								yyy	1 – 0	FISU		----->						<-----	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	SIPO																																																																																						
	xxx		----->																																																																																								
					yyy																																																																																						
1 – 0	FISU		----->																																																																																								
			<-----	1 – 0	SIPO																																																																																						
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																																																											
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 2.7	PAGE: 1/1																																																
RÉFÉRENCE: Q.703 articles 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 D'ESSAI: 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%; 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> </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> <tr> <td></td> <td>LSSU aberrante</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>yyy</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	FISU	1 – 0	FISU		----->				LSSU aberrante		----->								yyy				<-----	1 – 0	FISU	1 – 0	FISU		----->		
	SP	B		SP	A																																												
Liaison				Liaison																																													
			<-----	1 – 0	FISU																																												
1 – 0	FISU		----->																																														
	LSSU aberrante		----->																																														
					yyy																																												
			<-----	1 – 0	FISU																																												
1 – 0	FISU		----->																																														
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																	
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 2.8	PAGE: 1/1																					
RÉFÉRENCE: Q.703 articles 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 D'ESSAI: 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 style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">: LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIPO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">xxx</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">yyy</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> </table>		SP B		SP A	Liaison	Liaison			<-----	: LPO		1 - 0	SIPO	xxx	----->				yyy	1 - 0 FISU	----->	
SP B		SP A																				
Liaison	Liaison																					
	<-----	: LPO																				
	1 - 0	SIPO																				
xxx	----->																					
		yyy																				
1 - 0 FISU	----->																					
DESCRIPTION DE L'ESSAI																						
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 3.1	PAGE: 1/1																																																																								
RÉFÉRENCE: Q.703 article 4, 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 D'ESSAI: 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></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">: 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></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: couper la voie de transmission Tx</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		----->						<-----	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 DE L'ESSAI																																																																									
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 l'essai mais couper la voie de transmission dans le sens émission (Tx) en A.																																																																								

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 3.2	PAGE: 1/1																																										
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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></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>FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)</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 style="text-align: center;">1 – 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> </tr> </table>			SP	B			SP	A	Liaison				Liaison						<-----	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																																					
1 – 0	FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)		----->																																								
1 – 0	FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)		----->																																								
			<-----	1 – 0		SIOS																																					
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																											
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 3.3	PAGE: 1/1																																																																																											
RÉFÉRENCE: Q.703 article 8, 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 D'ESSAI: 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></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</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></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: LPO</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></td> <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;">SIO</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIO</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 style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIN</td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIN</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 style="text-align: center;">1 – 0</td> <td style="text-align: center;">SIPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: couper la voie de transmission Tx</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">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										: couper la voie de transmission Tx		<-----	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																																																																																						
		: couper la voie de transmission Tx		<-----	1 – 0	SIOS																																																																																						
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																																																												
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 l'essai 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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 3.4	PAGE: 1/1																																																																																				
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 5.3, article 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 D'ESSAI: 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></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></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>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></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> </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		----->								: LPO						: marche				<-----	1 - 0	SIO	1 - 0	SIO		----->						<-----	1 - 0	SIN	1 - 0	SIN		----->						<-----	1 - 0	SIPO	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	SIOS																																																																																
1 - 0	SIOS		----->																																																																																		
					: LPO																																																																																
					: marche																																																																																
			<-----	1 - 0	SIO																																																																																
1 - 0	SIO		----->																																																																																		
			<-----	1 - 0	SIN																																																																																
1 - 0	SIN		----->																																																																																		
			<-----	1 - 0	SIPO																																																																																
1 - 0	FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)		----->																																																																																		
1 - 0	FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)		----->																																																																																		
			<-----	1 - 0	SIOS																																																																																
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																																																					
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 3.5	PAGE: 1/1															
RÉFÉRENCE: Q.703 article 4, 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 D'ESSAI: 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></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 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 DE L'ESSAI																
1.	Couper la voie de transmission dans le sens émission (Tx) en B et vérifier qu'une SIOS est envoyée par A.															
2.	Répéter l'essai mais couper la voie de transmission en A.															

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 3.6	PAGE: 1/1																																																																						
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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></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;">(FIB + FSN = FF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">FISU-FIB erroné</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">(FIB + FSN = 7F)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">FISU-FIB erroné</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">(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 style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> </tr> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	Liaison							1 - 0		FISU	1 - 0	FISU		----->					(FIB + FSN = FF)						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																																																																	
1 - 0	FISU		----->																																																																				
	(FIB + FSN = FF)																																																																						
1 - 0	FISU-FIB erroné		----->																																																																				
	(FIB + FSN = 7F)																																																																						
1 - 0	FISU-FIB erroné		----->																																																																				
	(FIB + FSN = 7F)																																																																						
			<-----	1 - 0		SIOS																																																																	
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																																							
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 3.7	PAGE: 1/1																					
RÉFÉRENCE: Q.703 article 8, 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 D'ESSAI: 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</td> </tr> <tr> <td>1 – 0 FISU</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 0 SIPO</td> </tr> <tr> <td>: couper la voie de transmission Tx</td> <td></td> <td>: LPO</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				<-----	1 – 0 SIPO	: couper la voie de transmission Tx		: LPO		<-----	1 – 0 SIOS
SP B		SP A																				
Liaison	<-----	Liaison																				
	----->	1 – 0 FISU																				
1 – 0 FISU																						
	<-----	1 – 0 SIPO																				
: couper la voie de transmission Tx		: LPO																				
	<-----	1 – 0 SIOS																				
DESCRIPTION DE L'ESSAI																						
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 l'essai mais couper la voie de transmission dans le sens émission (Tx) en A.																					

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 3.8	PAGE: 1/1																																																								
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 5.3, article 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 D'ESSAI: 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></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 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>1 - 0</td> <td></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></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></td> <td>SIOS</td> </tr> </table>			SP	B			SP	A	Liaison				Liaison						<-----	1 - 0		FISU	1 - 0	FISU		----->			: LPO				<-----	1 - 0		SIPO	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																																																			
1 - 0	FISU		----->			: LPO																																																			
			<-----	1 - 0		SIPO																																																			
1 - 0	FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)		----->																																																						
1 - 0	FISU-FIB erroné (FIB + FSN = 7F)		----->																																																						
			<-----	1 - 0		SIOS																																																			
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																									
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 4.1	PAGE: 1/1																																																																																				
RÉFÉRENCE: Q.703 article 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 D'ESSAI: 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></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</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;">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></td> <td>MSU (1) (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>MSU (2) (FSN = 1, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> <td></td> <td>: LPO</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>MSU (FSN = 0, BSN = 0)</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>SIPO (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></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>MSU (3) (FSN = 1, BSN = 5)</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 = 0, BSN = 7F)				<-----			: fin de LPO				<-----	1 - 0		MSU (3) (FSN = 1, BSN = 5)
	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 = 0, BSN = 7F)																																																																															
			<-----			: fin de LPO																																																																															
			<-----	1 - 0		MSU (3) (FSN = 1, BSN = 5)																																																																															
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																																																					
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.																																																																																				
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 4.2	PAGE: 1/1																											
RÉFÉRENCE: Q.703 article 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 D'ESSAI: 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>: LPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>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>1 - 0 SIPO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>: fin de LPO</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>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 DE L'ESSAI																												
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 4.3	PAGE: 1/1																								
RÉFÉRENCE: Q.703 article 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 D'ESSAI: 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 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>1 - 0 FISU</td> </tr> <tr> <td> : fin de LPO</td> <td></td> <td></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> </table>		SP B		SP A	Liaison		Liaison		<-----	1 - 0 SIPO	1 - 0 SIPO	----->			<-----	1 - 0 FISU	: fin de LPO			1 - 0 FISU	----->			<-----	1 - 0 FISU
SP B		SP A																							
Liaison		Liaison																							
	<-----	1 - 0 SIPO																							
1 - 0 SIPO	----->																								
	<-----	1 - 0 FISU																							
: fin de LPO																									
1 - 0 FISU	----->																								
	<-----	1 - 0 FISU																							
DESCRIPTION DE L'ESSAI																									
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 5.1	PAGE: 1/1																																										
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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 style="text-align: center;">1 – 0</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> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">MSU erronée (FIB + FSN = 80) (contenant sept «1» consécutifs)</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 (BSN inchangé)</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> </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 DE L'ESSAI																																											
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 5.2	PAGE: 1/1																																										
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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></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> <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 DE L'ESSAI																																											
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 5.3	PAGE: 1/1																																										
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU (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> </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> </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 (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 DE L'ESSAI																																											
1.	Envoyer en B une MSU de moins de 6 octets entre fanions (c'est-à-dire moins de 5 octets entre fanions).																																										
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 5.4	PAGE: 1/1
RÉFÉRENCE: Q.703 article 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 D'ESSAI: VAT
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">SP B</p> <p>Liaison</p> <p>1 – 0 FISU -----></p> <p style="margin-left: 40px;">Cas 1 FISU F FISU</p> <p style="margin-left: 40px;">Cas 2 FISU F F FISU</p> <p style="margin-left: 80px;">$n(\geq 2)$</p> <p>1 – 0 FISU -----></p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <p style="text-align: center;">SP A</p> <p>Liaison</p> <p style="margin-left: 40px;">F: Fanion</p> <p style="margin-left: 40px;">n = nombre de fanions</p> </div> </div>	
DESCRIPTION DE L'ESSAI	
1.	Vérifier que 1 et n fanions, respectivement cas 1 et cas 2, peuvent être reçus.

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 5.5	PAGE: 1/1
RÉFÉRENCE: Q.703 article 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 D'ESSAI: VAT
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">SP B</p> <p>Liaison</p> <p>1 – 0 FISU -----></p> <p style="margin-left: 40px;">Cas 1 MSU F MSU</p> <p style="margin-left: 40px;">Cas 2 MSU F F MSU</p> <p style="margin-left: 80px;">$n(\geq 2)$</p> <p>1 – 0 FISU -----></p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <p style="text-align: center;">SP A</p> <p>Liaison</p> <p style="margin-left: 200px;">F: Fanion</p> <p style="margin-left: 200px;">$n = \text{nombre de fanions}$</p> </div> </div>	
DESCRIPTION DE L'ESSAI	
1.	Vérifier que 1 et n fanions, respectivement cas 1 et cas 2, peuvent être reçus.

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 6.1	PAGE: 1/1
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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 DE L'ESSAI	
1.	Vérifier que la liaison reste dans l'état «En service» (l'essai 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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 6.2	PAGE: 1/1																																			
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 0</td> <td>FISU</td> <td></td> <td></td> <td>1 – 0</td> <td>FISU</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>SIOS</td> <td></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 DE L'ESSAI																																				
1.	Une trame SIOS doit être émise après approximativement 8192 FISU erronées (par exemple, erreur de CRC).																																			
2.	Ct = compteur de FISU erronées.																																			

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 6.3	PAGE: 1/1																														
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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: 5%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <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 style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</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>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 DE L'ESSAI																															
1.	Une trame SIOS doit être émise après approximativement 64 FISU erronées (par exemple, erreur de CRC).																														
2.	Ct = compteur de FISU erronées.																														

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 6.4	PAGE: 1/1																																																								
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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></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 style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">: couper la voie de transmission</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">: rétablir la voie de transmission</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></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></td> <td>FISU</td> </tr> </table>			SP	B			SP	A	Liaison				Liaison						<-----	1-0		FISU	1-0	FISU		----->					: couper la voie de transmission							: rétablir la voie de transmission							FISU		----->							<-----	1-0		FISU
	SP	B			SP	A																																																			
Liaison				Liaison																																																					
			<-----	1-0		FISU																																																			
1-0	FISU		----->																																																						
	: couper la voie de transmission																																																								
	: rétablir la voie de transmission																																																								
	FISU		----->																																																						
			<-----	1-0		FISU																																																			
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																									
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.1	PAGE: 1/1																																																																													
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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 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;">SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">: 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 style="text-align: center;">SIO</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 style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIN</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 style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">LSSU erronées</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">T4</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 style="text-align: center;"> </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> </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 DE L'ESSAI																																																																														
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.2	PAGE: 1/1																																																																																											
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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></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></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></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>1 - 0</td> <td>LSSU erronées</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></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></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> T4</td> </tr> </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		----->							<-----	1 - 0		FISU							T4
	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		----->																																																																																									
			<-----	1 - 0		FISU																																																																																						
						T4																																																																																						
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																																																												
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.3		PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.703 paragraphe 10.3 STD: Fig. 9, Fig. 11, Fig. 17			
TITRE: Vérification de l'AERM			
SOUS-TITRE: Taux d'erreur supérieur au seuil normal			
OBJET: Vérifier l'AERM pour un taux d'erreur supérieur au seuil normal durant 5 périodes probatoires normales			
CONDITIONS INITIALES: Liaison hors service			
CONFIGURATION: 1		TYPE D'ESSAI: VAT	
SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:			
	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	----->	
1 - 0	SIN	<----- ----->	1 - 0 SIN
1 - 0	LSSU erronées	----->	
1 - 0	SIN	<----- ----->	1 - 0 SIN
1 - 0	LSSU erronées	----->	
1 - 0	SIN	<----- ----->	1 - 0 SIN
1 - 0	LSSU erronées	----->	
1 - 0	SIN	<----- ----->	1 - 0 SIN
1 - 0	LSSU erronées	----->	
1 - 0	SIN	<----- ----->	1 - 0 SIOS
1 - 0	LSSU erronées	----->	
DESCRIPTION DE L'ESSAI			
1.	Demander l'alignement de la liaison en A.		
2.	Envoyer x LSSU erronées en B (par exemple, erreur de CRC) ($x \geq T_{in}$).		
3.	Vérifier que 5 périodes probatoires sont tentées avant que la liaison ne passe hors service.		

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.4	PAGE: 1/1																																																																																										
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>Liaison</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</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></td> <td></td> <td>: marche</td> </tr> <tr> <td></td> <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></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>SIN</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIE</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td rowspan="2">LSSU erronée</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>SIE</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>T4 (Pe)</td> <td></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>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	SIE			----->			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	SIN																																																																																					
1 - 0	SIE			----->																																																																																							
1 - 0	LSSU erronée			----->																																																																																							
1 - 0		SIE		----->																																																																																							
T4 (Pe)				<-----	1 - 0	SIN																																																																																					
				<-----	1 - 0	FISU																																																																																					
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																																																											
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 8.1	PAGE: 1/1																																																																						
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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%;"></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 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) (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 style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU (FIB + FSN = FF) (BIB + BSN = 80)</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 style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>MSU (FIB + FSN = 80) (BIB + BSN = 80)</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 style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td>FISU (FIB + FSN = 80) (BIB + BSN = 80)</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 DE L'ESSAI																																																																							
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 8.2	PAGE: 1/1																																																								
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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;"><-----</td> <td>Liaison</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> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</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 style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FIB + FSN = 81)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (BIB + BSN = 7F)</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>MSU (FIB + FSN = 00)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>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 DE L'ESSAI																																																									
1.	Envoyer une MSU depuis A.																																																								
2.	Répondre avec un accusé de réception négatif depuis B.																																																								
3.	Vérifier que A retransmet la MSU.																																																								

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 8.3	PAGE: 1/1																																																																																				
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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%; 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> </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 (BIB + BSN = FF)</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 = 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	1 - 0	FISU (BIB + BSN = FF)		----->						<-----	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																																																																																
1 - 0	FISU (BIB + BSN = FF)		----->																																																																																		
			<-----	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 DE L'ESSAI																																																																																					
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 8.4	PAGE: 1/1																																																																													
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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></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></td> <td>FISU (FIB + FSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>MSU (FIB + FSN = 80)</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></td> <td>FISU (FIB + FSN = 00)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>FISU (FIB + FSN = 00)</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 = FF)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>MSU (FIB + FSN = 80)</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> </tbody> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	Liaison						----->	1 - 0		FISU (BIB + BSN = 7F)	1 - 0		FISU (FIB + FSN = 7F)	----->				1 - 0		MSU (FIB + FSN = 80)	----->							<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = 7F)	1 - 0		FISU (FIB + FSN = 00)	----->				1 - 0		FISU (FIB + FSN = 00)	----->							<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = FF)	1 - 0		MSU (FIB + FSN = 80)	----->							<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = 80)
	SP	B			SP	A																																																																								
Liaison			<-----	Liaison																																																																										
			----->	1 - 0		FISU (BIB + BSN = 7F)																																																																								
1 - 0		FISU (FIB + FSN = 7F)	----->																																																																											
1 - 0		MSU (FIB + FSN = 80)	----->																																																																											
			<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = 7F)																																																																								
1 - 0		FISU (FIB + FSN = 00)	----->																																																																											
1 - 0		FISU (FIB + FSN = 00)	----->																																																																											
			<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = FF)																																																																								
1 - 0		MSU (FIB + FSN = 80)	----->																																																																											
			<-----	1 - 0		FISU (BIB + BSN = 80)																																																																								
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																																														
1.	Envoyer en B une MSU ayant un FIB inversé.																																																																													
2.	Vérifier que A détruit la MSU.																																																																													
3.	Envoyer en B 2 FISU ayant un FIB correct.																																																																													
4.	Vérifier que A détruit 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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 8.5	PAGE: 1/1																																																																						
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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></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>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">MSU (FIB + FSN = 80)</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 (BIB + BSN = 80)</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 style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">FISU (FIB + FSN = 81)</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 (BIB + BSN = 00)</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 style="text-align: center;">MSU (FIB + FSN = 01)</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 (BIB + BSN = 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		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			<-----	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 DE L'ESSAI																																																																							
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 8.6	PAGE: 1/1																																																												
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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%; 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 style="text-align: center;">-----></td> <td>1-0</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> </tr> <tr> <td>1-0</td> <td>MSU (FIB + FSN = 00)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></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> </tr> <tr> <td>1-0</td> <td>FISU (FIB + FSN = 80)</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 (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> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1-0</td> <td>FISU (BIB + BSN = 00)</td> </tr> </tbody> </table>			SP	B		SP	A	Liaison			<-----	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			<-----	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 DE L'ESSAI																																																													
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 8.7	PAGE: 1/1																																																																																				
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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 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;">(FIB + FSN = FF)</td> <td></td> <td></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> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">(FIB + FSN = 7F)</td> <td></td> <td></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> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">(FIB + FSN = FF)</td> <td></td> <td></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> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">(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 style="text-align: center;">1 - 0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">SIOS</td> </tr> </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		----->					(FIB + FSN = FF)						1 - 0	FISU		----->					(FIB + FSN = 7F)									<-----	1 - 0		SIOS
	SP	B			SP	A																																																																															
Liaison			<-----	Liaison																																																																																	
			----->	1 - 0		FISU																																																																															
1 - 0	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 DE L'ESSAI																																																																																					
1.	Envoyer en B des FISU ayant des FIB inversés.																																																																																				
2.	Vérifier que A met la liaison hors service.																																																																																				

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 8.8	PAGE: 1/1																																																																																										
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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 style="text-align: center;">1-0</td> <td></td> <td></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> <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 style="text-align: center;">1-0</td> <td></td> <td></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> <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></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1-0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> </table>			SP	B					SP	A	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			<-----	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 DE L'ESSAI																																																																																											
1.	Envoyer en B une FISU ayant un FIB inversé et vérifier que la liaison reste dans l'état «En service».																																																																																										

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 8.9	PAGE: 1/1																																																																																				
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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></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></td> <td>FISU</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>FISU (une seule) (FIB + FSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>SIPO</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>MSU (FIB + FSN = 80)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>FISU (FIB + FSN = 80)</td> <td style="text-align: center;">-----> a)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>FISU (FIB + FSN = 80)</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 (BIB + BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td></td> <td>MSU (FIB + FSN = 00)</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 (BIB + BSN = 00)</td> </tr> </tbody> </table> <p>a) RPO en A est retiré, mais cette FISU est détruite.</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 (FIB + FSN = 80)	-----> a)				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 (FIB + FSN = 80)	-----> a)																																																																																		
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 DE L'ESSAI																																																																																					
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 8.10	PAGE: 1/1																																																						
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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 + FSN = FF) (BIB + BSN = FF)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FIB + FSN = 80) (BIB + BSN = BF)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></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;">-----> a)</td> <td></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> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FIB + FSN = 00) (BIB + BSN = FF)</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU (BIB + BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FIB + FSN = 00) (BIB + BSN = FF)</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 (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 (FIB + FSN = FF) (BIB + BSN = FF)		----->	1 - 0	FISU	1 - 0	MSU (FIB + FSN = 80) (BIB + BSN = BF)		----->			1 - 0	FISU (FIB + FSN = 80) (BIB + BSN = FF)		-----> a)			1 - 0	FISU (FIB + FSN = 80) (BIB + BSN = FF)		----->			1 - 0	MSU (FIB + FSN = 00) (BIB + BSN = FF)		<-----	1 - 0	FISU (BIB + BSN = 7F)	1 - 0	MSU (FIB + FSN = 00) (BIB + BSN = FF)		----->						<-----	1 - 0	FISU (BIB + BSN = 00)
	SP	B		SP	A																																																		
Liaison			<-----	Liaison																																																			
1 - 0	FISU (FIB + FSN = FF) (BIB + BSN = FF)		----->	1 - 0	FISU																																																		
1 - 0	MSU (FIB + FSN = 80) (BIB + BSN = BF)		----->																																																				
1 - 0	FISU (FIB + FSN = 80) (BIB + BSN = FF)		-----> a)																																																				
1 - 0	FISU (FIB + FSN = 80) (BIB + BSN = FF)		----->																																																				
1 - 0	MSU (FIB + FSN = 00) (BIB + BSN = FF)		<-----	1 - 0	FISU (BIB + BSN = 7F)																																																		
1 - 0	MSU (FIB + FSN = 00) (BIB + BSN = FF)		----->																																																				
			<-----	1 - 0	FISU (BIB + BSN = 00)																																																		
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																							
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 8.11	PAGE: 1/1																																																	
RÉFÉRENCE: Q.703 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 consécutives																																																		
OBJET: Vérifier la réponse à un BSN erroné dans deux FISU consécutives																																																		
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																																																		
CONFIGURATION: 1	TYPE D'ESSAI: 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 style="text-align: center;">1-0</td> <td></td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1-0</td> <td>FISU</td> <td>(BIB + BSN = FF)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1-0</td> <td>FISU</td> <td>(BIB + BSN = BF)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1-0</td> <td>FISU</td> <td>(BIB + BSN = BF)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1-0</td> <td>FISU</td> <td>(BIB + BSN = FF)</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>SIOS</td> </tr> </table>			SP	B			SP	A	Liaison			<-----	1-0		FISU	1-0	FISU	(BIB + BSN = FF)	----->				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			<-----	1-0		FISU																																												
1-0	FISU	(BIB + BSN = FF)	----->																																															
1-0	FISU	(BIB + BSN = BF)	----->																																															
1-0	FISU	(BIB + BSN = BF)	----->																																															
1-0	FISU	(BIB + BSN = FF)	----->																																															
			<-----	1-0		SIOS																																												
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																		
1.	Envoyer consécutivement deux FISU ayant un BSN erroné.																																																	
2.	Vérifier que A répond en mettant la liaison hors service.																																																	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 8.12	PAGE: 1/1																								
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: VAT																								
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td>Liaison</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>FISU (BIB + BSN = FF)</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;"> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> } MSU (FIB + FSN = 80) </div> </td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>SIOS</td> </tr> </table>			SP B		SP A	Liaison		Liaison			<-----	1 - 0	FISU	1 - 0	----->			FISU (BIB + BSN = FF)	<-----	1 - 0	<div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> } MSU (FIB + FSN = 80) </div>		<-----	1 - 0	SIOS
	SP B		SP A																						
Liaison		Liaison																							
	<-----	1 - 0	FISU																						
1 - 0	----->																								
FISU (BIB + BSN = FF)	<-----	1 - 0	<div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> } MSU (FIB + FSN = 80) </div>																						
	<-----	1 - 0		SIOS																					
DESCRIPTION DE L'ESSAI																									
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 8.13	PAGE: 1/1															
RÉFÉRENCE: Q.703 article 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 D'ESSAI: 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</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU</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> </table>		SP B		SP A	Liaison	<-----	Liaison		----->	1 - 0 FISU	1 - 0 FISU		: arrêt		<-----	1 - 0 SIOS
SP B		SP A														
Liaison	<-----	Liaison														
	----->	1 - 0 FISU														
1 - 0 FISU		: arrêt														
	<-----	1 - 0 SIOS														
DESCRIPTION DE L'ESSAI																
1.	Donner l'ordre arrêt en A.															
2.	Vérifier que A répond en mettant la liaison hors service.															

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 9.1	PAGE: 1/1																																																																																				
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: VAT, CPT																																																																																				
<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></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td>(FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td>(FSN = 7F, BSN = 7F)</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</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</td> <td>(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>1 - 0</td> <td>FISU</td> <td>(FSN = 7F, BSN = 0)</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>(FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU</td> <td>(FSN = 0, BSN = 0)</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>(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 DE L'ESSAI																																																																																					
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 9.2	PAGE: 1/1																																																			
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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 style="text-align: center;">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 style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0 MSU (FSN = 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 = 2, 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 = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0 MSU (FSN = 1, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0 MSU (FSN = 2, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">● ●</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 0)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 1)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 0 FISU (FSN = 7F, BSN = 2)</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 = 2, 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 = 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)
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 DE L'ESSAI																																																				
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 9.3	PAGE: 1/1																																																						
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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 (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, 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 style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = 7E, 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 style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = X, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 0)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = X + 1, BSN = 7F)</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> </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 = X, BSN = 7F)	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 0)		----->	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	MSU (FSN = X, BSN = 7F)																																																		
1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 0)		----->	1 - 0	MSU (FSN = X + 1, BSN = 7F)																																																		
			<-----	1 - 0	MSU (FSN = 7F, BSN = 7F)																																																		
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																							
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 9.4	PAGE: 1/1																																																						
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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 (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, 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 style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = N - 1, 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 style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</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>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = a, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = N, BSN = 7F) (a > 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)				<-----	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			<-----	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 DE L'ESSAI																																																							
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 9.5	PAGE: 1/1																																																																								
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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></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>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></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 (FSN = 7E, 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></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = X, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 7E)</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 = 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	MSU (FSN = X, BSN = 7F)	1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7E)		----->						<-----	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	MSU (FSN = X, BSN = 7F)																																																																				
1 - 0	FISU (FSN = 7F, BSN = 7E)		----->																																																																						
			<-----	1 - 0	MSU (FSN = 7F, BSN = 7F)																																																																				
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																																									
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.																																																																								
NOTES																																																																									
1	FSNL est le FSN de la dernière MSU dans RTB.																																																																								
2	N_1 et N_2 sont également utilisables pour provoquer la retransmission.																																																																								

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 9.6	PAGE: 1/1																																																
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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%; 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 style="text-align: center;">-----></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>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 = 7E, 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 style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = 7E, 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> </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 DE L'ESSAI																																																	
1.	Envoyer des MSU en A au taux de N trames sémaphores par seconde de telle manière que A répète la retransmission forcée. ($N \geq 127 \div T$ borne base de T7)																																																
2.	Aucun accusé de réception n'est envoyé depuis B.																																																
3.	Vérifier que A répète la retransmission forcée.																																																

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 9.7	PAGE: 1/1																																																																														
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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>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>: LPO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">⋮</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>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>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>: fin de LPO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">⋮</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>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>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 0, BSN = 0)</td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>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>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)		: 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 = 0, BSN = 0)	1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)		----->						<-----	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)																																																																										
	: 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 = 0, BSN = 0)																																																																										
1 - 0	MSU (FSN = 0, BSN = 7F)		----->																																																																												
			<-----	1 - 0	FISU (FSN = 0, BSN = 0)																																																																										
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																																															
1.	Envoyer une MSU en A.																																																																														
2.	Au lieu d'envoyer un accusé de réception positif, donner l'ordre PO en B.																																																																														
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 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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 9.8	PAGE: 1/1																																																
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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%; 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 style="text-align: center;">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>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>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>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>FISU (FSN = 7F, 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 = 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 DE L'ESSAI																																																	
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 9.9	PAGE: 1/1																																																
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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%; 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 style="text-align: center;">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>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = 0, BSN = 7E)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = 0, BSN = 7E)</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>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 DE L'ESSAI																																																	
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 détruites en A.																																																
3.	Vérifier que A répond en plaçant la liaison hors service.																																																

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 9.10	PAGE: 1/1																																										
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: 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%; 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 style="text-align: center;">-----></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>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>MSU (FSN = 2, 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>FISU (FSN = 7F, 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 = 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 DE L'ESSAI																																											
1.	Envoyer en B une MSU comportant un FSN hors séquence.																																										
2.	Vérifier que A détruit la MSU ayant ce FSN hors séquence et qu'aucun accusé de réception n'est envoyé pour cette MSU.																																										

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 9.11	PAGE: 1/1																																			
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: VAT																																			
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 30%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> </tr> <tr> <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 = 7F)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">MSU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> ● T7 ● ●</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 0</td> <td style="text-align: center;">SIOS (FSN = 0, BSN = 7F)</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)					● T7 ● ●			<-----	1 - 0	SIOS (FSN = 0, BSN = 7F)
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)																																
				● T7 ● ●																																
		<-----	1 - 0	SIOS (FSN = 0, BSN = 7F)																																
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																				
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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 9.12	PAGE: 1/1																																				
RÉFÉRENCE: Q.703 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 détruite																																					
CONDITIONS INITIALES: Liaison en service																																					
CONFIGURATION: 1	TYPE D'ESSAI: 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></td> <td>Liaison</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> <td>-----></td> <td></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><-----</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 0, BSN = 7F)</td> <td>-----></td> <td></td> <td>1 - 0</td> <td>FISU (FSN = 7F, BSN = 7F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><-----</td> <td></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	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 DE L'ESSAI																																					
1.	Envoyer en B une FISU avec un FSN attendu pour une MSU.																																				
2.	Vérifier que A détruit la FISU et répond par une FISU avec un BSN correct.																																				

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 9.13	PAGE: 1/1															
RÉFÉRENCE: Q.703 article 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 D'ESSAI: 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</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 FISU</td> <td></td> <td style="text-align: center;">: 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 FISU	1 - 0 FISU		: arrêt		<-----	1 - 0 SIOS
SP B		SP A														
Liaison	<-----	Liaison														
	----->	1 - 0 FISU														
1 - 0 FISU		: arrêt														
	<-----	1 - 0 SIOS														
DESCRIPTION DE L'ESSAI																
1.	Donner l'ordre arrêt en A.															
2.	Vérifier que A répond en mettant la liaison hors service.															

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 10.1	PAGE: 1/1																														
RÉFÉRENCE: Q.703 article 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 D'ESSAI: 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></td> <td style="text-align: center;">T5 </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 DE L'ESSAI																															
1.	Provoquer un état d'encombrement en A et vérifier que A envoie des SIB. (La mise en œuvre 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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 10.2		PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: VAT	
SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:			
<p align="center">SP B</p>		<p align="center">SP A</p>	
Liaison		Liaison	
1 - 0	SIB	<-----	1 - 0 MSU
1 - 0	SIB	----->	
	●	----->	T6
	●		
1 - 0	SIB	----->	
	Bt		
1 - 0	SIB	----->	

DESCRIPTION DE L'ESSAI

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 D'ESSAIS DU NIVEAU 2 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 10.3	PAGE: 1/1																																				
RÉFÉRENCE: Q.703 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 D'ESSAI: VAT																																				
<p>SÉQUENCE DE TRAMES SÉMAPHORES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 40%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 40%; text-align: center;">SP A</td> </tr> <tr> <td>Liaison</td> <td></td> <td>Liaison</td> </tr> <tr> <td>1 - 0 SIB</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0 SIB</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0 SIB</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 0 SIB</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1 - 0 SIOS</td> </tr> </table> <p style="text-align: right; margin-right: 20%;"> T6 </p>		SP B		SP A	Liaison		Liaison	1 - 0 SIB	----->		1 - 0 SIB	----->		●			●			1 - 0 SIB	----->		●			●			1 - 0 SIB	----->			<-----				1 - 0 SIOS
SP B		SP A																																			
Liaison		Liaison																																			
1 - 0 SIB	----->																																				
1 - 0 SIB	----->																																				
●																																					
●																																					
1 - 0 SIB	----->																																				
●																																					
●																																					
1 - 0 SIB	----->																																				
	<-----																																				
		1 - 0 SIOS																																			
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																					
1.	Envoyer en B des trames SIB jusqu'à expiration de la temporisation T6.																																				
2.	Vérifier que la liaison est mise hors service.																																				
3.	Vérifier que la durée de la temporisation T6 est comprise entre 3 et 6 secondes (entre 8 et 12 secondes dans le cas de 4,8 kbit/s).																																				

Imprimé en Suisse

Genève, 1994