



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Q.782

(03/93)

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

**SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 7 –
SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU
SOUS-SYSTÈME TRANSPORT DE MESSAGES**

Recommandation UIT-T Q.782

(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.782, 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 de niveau 3	1
2.1 Présentation des fiches d'essai	1
2.2 Présentation de la liste d'essais	1
2.3 Trafic d'essai	2
3 Configurations d'essai	3
3.1 Définition	3
3.2 Présentation des configurations d'essai	3
3.2.1 Considérations générales	3
3.2.2 Configuration A	3
3.2.3 Configuration B	4
3.2.4 Configuration C	5
3.2.5 Configuration D	6
4 Liste d'essais	7

SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 7 – SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU SOUS-SYSTÈME TRANSPORT DE MESSAGES

(Melbourne, 1988; modifiée à Helsinki, 1993)

1 Introduction

La présente Recommandation contient un ensemble d'essais détaillés du protocole de niveau 3 du système de signalisation n° 7. Ces essais sont destinés à valider le protocole spécifié dans les Recommandations Q.704 et Q.707. Les aspects performance du niveau 3, spécifiés dans la Recommandation Q.706, sont aussi partiellement vérifiés chaque fois que cela est possible. Cette Recommandation est conforme à la Recommandation Q.780. Cependant, en plus des objectifs et des directives de cette dernière Recommandation, d'autres principes généraux, spécifiques aux essais de niveau 3, sont présentés ci-dessous.

2 Principes généraux des essais de niveau 3

2.1 Présentation des fiches d'essai

Chaque fiche d'essai mentionne le type de SP concerné par l'essai. Trois cas sont possibles:

- essai applicable à un SP n'ayant pas la fonction STP: SP
- essai applicable à un SP ayant la fonction STP: STP
- essai applicable à tous les types de SP: TOUS.

Chaque fiche d'essai mentionne l'environnement dans lequel le point à tester doit être placé afin de passer l'essai. Quatre configurations d'essai sont nécessaires (appelées A, B, C et D); elles sont présentées à l'article 3.

Chaque essai est précisément décrit. Néanmoins, certains événements qui ne concernent pas directement le point à tester ou sans lien direct avec la nature de l'essai, ne sont pas explicitement décrits. C'est, par exemple, le cas de la diffusion de TFP quand un point devient isolé, ou de la procédure de passage sur canal sémaphore de secours dans un essai concernant la procédure de transfert autorisé.

Une certaine souplesse a été observée dans les fiches d'essai afin de conserver leur indépendance à l'égard des réalisations. Ceci est par exemple le cas lorsqu'il est nécessaire de désactiver un canal sémaphore (il est simplement mentionné «Désactiver» sans précision supplémentaire). Il appartiendra à l'opérateur de choisir, en fonction des particularités de la machine à tester et des événements attendus dans la fiche d'essai, les moyens de désactivation appropriés (MML, panne provoquée, etc.).

Dans les fiches d'essai, les canaux sémaphores sont identifiés comme suit: «numéro du faisceau» – «numéro du canal dans le faisceau» (par exemple: 1 – 1 signifie canal 1 du faisceau 1). Cette identification est indépendante du SLC attribué à ces canaux. Quand le numéro du canal est X, cela signifie que le message concerné peut utiliser n'importe quel canal du faisceau. Quand le champ «numéro du canal dans le faisceau» est, par exemple, «1, 2, . . .», cela signifie que le trafic emprunte tous les canaux indiqués. Enfin, lorsque les canaux sont identifiés par la mention TOUS, cela signifie que le trafic empruntera tous les canaux disponibles du point.

Les ordres «Démarrer le trafic», «Attendre» et «Arrêter le trafic» s'appliquent à la configuration d'essai. Ils sont placés en début de ligne.

2.2 Présentation de la liste d'essais

Ces essais, dans leur ensemble, visent à valider complètement le protocole de niveau 3, sans redondance.

La liste d'essais est présentée à l'article 4. Les options nationales et les différentes politiques de gestion des canaux sémaphores ne sont pas prises en compte dans cette Recommandation.

Le premier ensemble d'essais de la liste vérifie, avant de faire d'autres essais plus précis, que le point à tester peut exécuter les fonctions de base, c'est-à-dire qu'il peut se connecter à l'environnement extérieur et échanger des messages de signalisation.

Le deuxième ensemble valide la fonction d'orientation des messages de signalisation du point à tester. Un point important de ce chapitre concerne la validation des procédures de partage de charge. Si une machine n'utilise pas le partage de charge entre faisceaux, certains essais ne seront pas applicables, et d'autres devront être adaptés.

Les troisième et quatrième ensembles vérifient les procédures de passage sur canal sémaphore de secours et de retour sur canal sémaphore normal. Elles comprennent des essais comme passage sur canal sémaphore de secours et retour sur canal sémaphore de/vers deux faisceaux qui ne seront réalisés que si le point à tester offre cette possibilité.

Les procédures de changement de route sont vérifiées par les essais des articles 5 et 6.

L'article 7 concerne les essais des procédures d'inhibition et de fin d'inhibition. Afin de limiter le nombre d'essais, il n'a pas été considéré que les messages utilisés dans ces procédures pouvaient transiter via des STP.

L'article 8 concerne les essais des procédures de transfert sous contrôle et de contrôle de flux des utilisateurs du MTP pour le réseau sémaphore international.

L'article 9 concerne les essais des procédures de gestion des routes sémaphores dans un point ayant la fonction STP. Afin de limiter le nombre d'essais et d'éviter de compliquer la configuration d'essai, il n'a pas été considéré que les TFP et TFA pouvaient transiter.

L'article 10 concerne les essais de la procédure de redémarrage d'un point sémaphore.

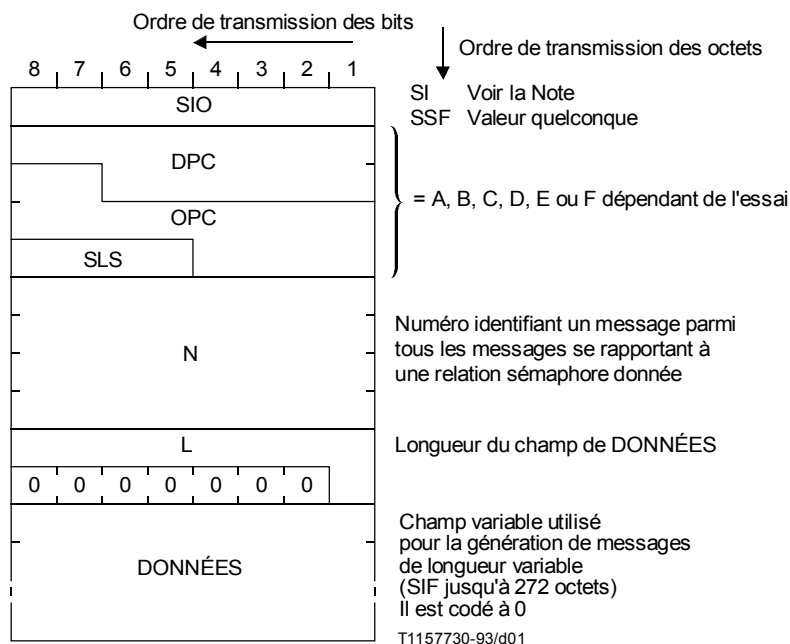
L'article 11 traite de l'essai en trafic du STP.

L'article 12 vérifie la procédure d'essai des canaux sémaphores.

L'article 13 contient uniquement des essais de validation et vise à vérifier les réactions du système sur réception de messages niveau 3 non valides.

2.3 Trafic d'essai

La mise en œuvre des essais décrits dans cette Recommandation nécessite l'échange de trafic entre le point à tester et son environnement. Le trafic utilisé est un trafic d'essai spécialement engendré pour l'essai du système. Il utilise des messages de longueur variable, structurés comme décrit ci-dessous:



Les mécanismes de génération et de réception de ce trafic d'essai peuvent être internes au point à tester ou externes (en utilisant un simulateur, par exemple). Les essais présentés ici n'imposent pas le choix de l'un de ces mécanismes à l'exception des essais de la fonction STP elle-même (essais 2.7, 8.2, 10 et 11) où le trafic d'essai est nécessairement engendré à l'extérieur du STP. Le trafic d'essai doit être enregistré et analysé ultérieurement pour chaque essai décrit.

NOTE – Pour les essais de compatibilité (CPT) (*compatibility testing*), la valeur de l'indicateur de service doit être celle du sous-système d'essais du MTP. Pour les essais de validation (VAT) (*validation testing*), cette valeur peut être librement choisie.

3 Configurations d'essai

3.1 Définition

L'ensemble des essais décrits dans cette Recommandation suppose que le point à tester est inséré dans un environnement d'essai appelé «configuration d'essai». Une **configuration d'essai** est définie comme étant:

- a) l'ensemble des points, réels ou simulés, reliés entre eux par des faisceaux de canaux sémaphores, réels ou simulés, et dont certains sont connectés au point à tester par un ou plusieurs faisceaux de canaux sémaphores;
- b) l'ensemble des règles d'acheminement utilisées dans les différents points ainsi que dans le point à tester;
- c) les flux de trafic d'essai émis et reçus par le point à tester par:
- d) un ensemble de moyens de génération et de réception (voir 2.3);
- e) les moyens (programme, interface opérateur, etc.) pour réaliser les essais décrits; en particulier, les possibilités de mémorisation et d'analyse du trafic d'essai et des messages de niveau 3 et, dans le cas des essais de validation, la possibilité d'émettre à tout instant de l'essai, n'importe quel message (niveau 3 ou essai) valide ou non.

3.2 Présentation des configurations d'essai

3.2.1 Considérations générales

L'ensemble des essais décrits dans cette Recommandation nécessite 4 configurations différentes appelées A, B, C et D. Pour chaque essai, seuls les trois premiers aspects de la définition ci-dessus sont précisément définis (ensemble des points, ensemble des règles d'acheminement et flux de trafic d'essai, voir 3.1).

3.2.2 Configuration A

Cette configuration simple est adaptée à la validation de toutes les procédures concernant un ou plusieurs canaux sémaphores appartenant à un seul faisceau. Elle est utilisée pour les essais:

- d'activation et de désactivation de canaux;
- des procédures de passage sur canal sémaphore de secours et de retour sur canal sémaphore normal;
- d'inhibition et de fin d'inhibition des canaux;
- de messages non valides.

La Figure 1 présente la configuration A.

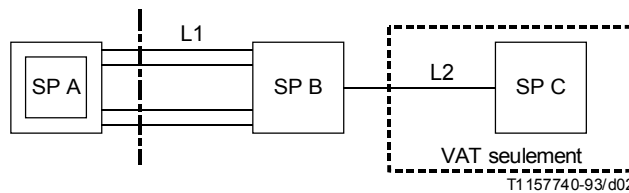


FIGURE 1/Q.782
Configuration A

La configuration A utilise un point C dans tous les essais de validation afin de vérifier l'impact des procédures sur différents flux de trafic. Ce point C n'est pas utilisé pour les essais de compatibilité.

Le faisceau 1 possède quatre canaux sémaphores afin de vérifier, par exemple, la procédure de passage sur canal sémaphore de secours pour plusieurs canaux à l'intérieur d'un faisceau (essai 3.15).

Dans les réseaux réels, les procédures vérifiées avec cette configuration agissent sur le trafic écoulé dans les deux sens d'un canal. Par conséquent, les flux de trafic d'essai utilisés sont, en considérant l'étiquette d'acheminement des messages:

- OPC = A, DPC = B et OPC = B, DPC = A
- OPC = A, DPC = C et OPC = C, DPC = A (VAT seulement).

TABLEAU 1/Q.782

Règles d'acheminement en configuration A

→	A	B	C
A	-	L1	L1
B	L1	-	L2
C	L2	L2	-

3.2.3 Configuration B

La configuration B est adaptée à la validation de toutes les procédures concernant plusieurs faisceaux sémaphores. Elle est utilisée pour les essais:

- d'orientation des messages;
- de passage sur canal sémaphore de secours et de retour sur canal sémaphore normal;
- de passage sous contrainte sur route de secours et de retour sous contrôle sur route normale.

La configuration B est présentée à la Figure 2.

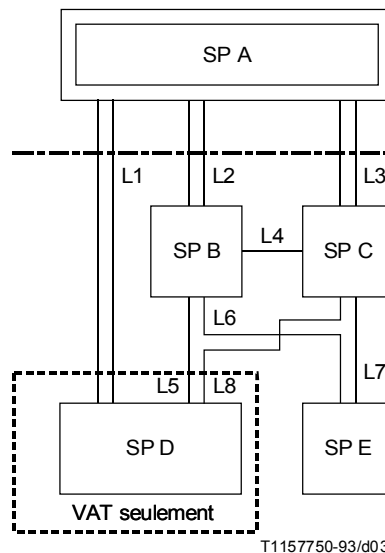


FIGURE 2/Q.782
Configuration B

En configuration B, Tableau 2, le point à tester A est relié au monde extérieur par 3 faisceaux de canaux sémaphores. Ceci est le nombre minimal nécessaire afin de vérifier:

- le partage de charge entre trois faisceaux;
- le passage sur canal sémaphore de secours et le retour sur canal sémaphore normal de/vers deux faisceaux (voir 5.3.1/Q.704).

TABLEAU 2/Q.782

Règles d'acheminement en configuration B

→	A	B	C	D	E
A	-	L2, L3	L3, L2	L1-L2-L3	L2-L3
B	L2, L4	-	L4	L5, L4	L6, L4
C	L3, L4	L4	-	L8, L4	L7, L4
D	L1, L5, L8	L5, L8	L8, L5	-	Indifférent
E	L7, L6	L6, L7	L7, L6	Indifférent	-

Li, Lj Li faisceau normal et Lj faisceau de secours
 Li-Lj Partage de charge entre Li et Lj

Lorsque le SP A est un SP n'ayant pas la fonction STP, cette configuration est le minimum pour réaliser les essais dans une situation réseau où les modes associé et quasi associé sont utilisés (voir 3.1.2/Q.701).

Cette configuration utilise un point D dans tous les essais de validation afin de vérifier l'impact de ces procédures sur différents flux de trafic (relations A-D et A-E). Ce point D n'est pas utilisé pour les essais de compatibilité.

Dans un réseau réel, certaines procédures (passage sur canal sémaphore de secours, retour sur canal sémaphore normal) vérifiées dans cette configuration agissent sur le trafic écoulé dans les deux sens pour les faisceaux concernés. Par conséquent, les flux de trafic d'essai utilisés sont, en considérant l'étiquette d'acheminement des messages:

- OPC = A, DPC = E et OPC = E, DPC = A
- OPC = A, DPC = D et OPC = D, DPC = A (VAT seulement).

3.2.4 Configuration C

Cette configuration est adaptée à la validation de certaines fonctions spécifiques à un STP comme:

- fonction de transfert de messages;
- envoi de TFC;
- essai en trafic.

La configuration C est présentée à la Figure 3.

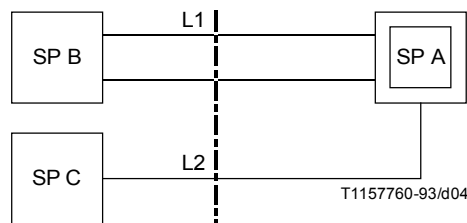


FIGURE 3/Q.782
Configuration C

Dans la configuration C, Tableau 3, le point à tester A écoule du trafic d'essai de B vers C et de C vers B. Le faisceau 1 possède deux canaux. Ceci est un minimum pour créer une situation de surcharge afin de provoquer l'envoi de TFC indépendamment de la manière dont la procédure de contrôle de flux a été mise en œuvre.

TABLEAU 3/Q.782

Règles d'acheminement en configuration C

→	A	B	C
A	-	L1	L2
B	L1	-	L1
C	L2	L2	-

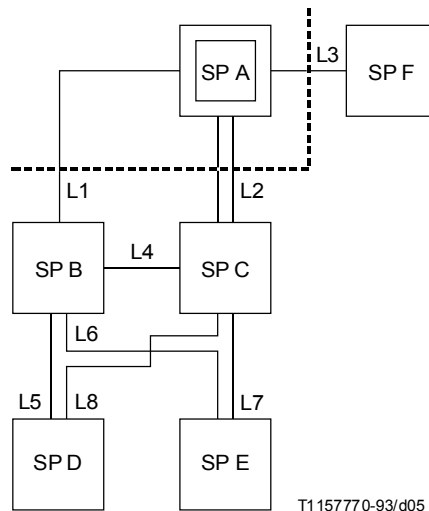
Les essais exécutés dans cette configuration nécessitent que le trafic traverse le STP à tester dans les deux sens. Par conséquent, les flux de trafic d'essai sont, en considérant l'étiquette d'acheminement des messages:

- OPC = B, DPC = C et OPC = C, DPC = B.

3.2.5 Configuration D

Cette procédure est adaptée à la validation de toutes les procédures concernant exclusivement les points ayant une fonction STP. Elle est utilisée pour vérifier les procédures de gestion des routes sémaphores.

La configuration D est donnée par la Figure 4.



NOTE – Les SP E, D et F n'ont pas la fonction STP.


FIGURE 4/Q.782

Configuration D

La configuration D, Tableau 4, est utilisée uniquement pour vérifier la gestion des routes sémaphores: procédures de transfert interdit et de transfert autorisé. Par conséquent, tous les faisceaux de cette configuration n'ont qu'un seul canal sémaphore.

TABLEAU 4/Q.782

Règles d'acheminement en configuration D

	A	B	C	D	E	F
A	–	L1, L2	L2, L1	L1, L2	L1, L2	L3
B	L1, L4	–	L4	L5, L4	L6, L4	L1
C	L2, L4	L4	–	L8, L4	L7, L4	L2
D	Indifférent			–	Indifférent	
E	Indifférent				–	Indifférent
F	L3	L3	L3	L3	L3	–

Le STP à tester est relié au monde extérieur par trois faisceaux: un faisceau terminal (vers un SP sans fonction STP) et deux faisceaux inter STP. Cette structure constitue le minimum pour vérifier les différents aspects de la diffusion de TFP et TFA:

- TFP ou TFA concernant plusieurs destinations;
- TFP ou TFA vers plusieurs destinations.

Cette configuration comprend les points D et E. Ceci est nécessaire pour vérifier l'envoi de TFP sur un faisceau de secours: en A les règles d'acheminement sont telles que les faisceaux 1 et 2 sont utilisés en normal/secours pour atteindre D et en partage de charge pour atteindre E (envoi de TFP dans le premier cas et pas dans le second).

Les essais exécutés avec cette configuration, qui vérifient les procédures des routes sémaphores, impliquent que le trafic d'essai utilise les routes sémaphores concernées. Les flux de trafic d'essai utilisés dans cette Recommandation sont donc, en considérant l'étiquette d'acheminement des messages:

- OPC = F, DPC = D OPC = D, DPC = F
- OPC = F, DPC = E OPC = E, DPC = F
- OPC = A, DPC = D OPC = A, DPC = E OPC = A, DPC = F

4 Liste d'essais

Tous les essais avec l'indication «*» sont des essais de validation et de compatibilité. Les essais sans astérisque sont des essais de validation seulement.

1 *Gestion des canaux sémaphores*

- * 1.1 Première activation d'un canal sémaphore
- * 1.2 Désactivation d'un faisceau de canaux sémaphores
- * 1.3 Activation d'un faisceau de canaux sémaphores

2 *Orientation des messages de signalisation*

- 2.1 Message reçu avec un SSF non valide (fonction discrimination)
- 2.2 Message reçu avec un DPC non valide (fonction discrimination)
- 2.3 Message reçu avec un SI non valide (fonction distribution)
- 2.4 Partage de charge à l'intérieur d'un faisceau
 - * 2.4.1 Avec tous les canaux disponibles
 - 2.4.2 Avec un canal indisponible
- 2.5 Partage de charge entre faisceaux
 - * 2.5.1 Entre deux faisceaux
 - 2.5.2 Entre trois faisceaux
 - 2.5.3 Entre trois faisceaux et une route indisponible
 - 2.5.4 Entre trois faisceaux et un faisceau indisponible

- 2.6 Destination inaccessible
 - 2.6.1 Due à l'indisponibilité d'un faisceau
 - 2.6.2 Due à l'indisponibilité d'une route
 - 2.6.3 Due à l'indisponibilité d'une route et d'un faisceau
- * 2.7 Fonction de transfert de message
- 3 *Passage sur canal sémaphore de secours*
 - 3.1 Passage sur canal sémaphore de secours initialisé à une extrémité d'un faisceau (COO <-> COA)
 - 3.2 Passage sur canal sémaphore de secours initialisé aux deux extrémités au même moment (COO <-> COO)
 - 3.3 Passage sur canal sémaphore de secours à l'expiration de la temporisation T2 (COO ou ECO -> -)
 - 3.4 FSN inattendu dans COO/COA
 - 3.5 Réception d'un acquittement de COO ou ECO sans envoi d'ordre de passage sur canal sémaphore de secours (- <- COA ou ECA)
 - 3.6 Réception d'un ordre additionnel de passage sur canal sémaphore de secours (- <- COO ou ECO)
 - 3.7 Passage d'urgence sur canal sémaphore de secours à une extrémité d'un faisceau (COO <-> ECA)
 - 3.8 Passage d'urgence sur canal sémaphore de secours à une extrémité d'un faisceau (COO <-> ECO)
 - 3.9 Passage d'urgence sur canal sémaphore de secours à une extrémité d'un faisceau (ECO <-> COA)
 - 3.10 Passage d'urgence sur canal sémaphore de secours à une extrémité d'un faisceau (ECO <-> ECA)
 - 3.11 Passage d'urgence sur canal sémaphore de secours à une extrémité d'un faisceau (ECO <-> COO)
 - 3.12 Passage d'urgence sur canal sémaphore de secours initialisé aux deux extrémités au même moment (ECO <-> ECO)
 - 3.13 Réactivation d'un canal pendant une procédure de passage sur canal sémaphore de secours
 - 3.14 Passages sur canal sémaphore de secours simultanés
 - 3.15 Passage sur canal sémaphore de secours vers plusieurs canaux de secours à l'intérieur d'un faisceau
 - 3.16 Passage sur canal sémaphore de secours vers un autre faisceau avec le SP adjacent accessible
 - * 3.17 Passage sur canal sémaphore de secours vers un autre faisceau avec le SP adjacent inaccessible
 - * 3.18 Passage sur canal sémaphore de secours vers deux faisceaux
 - 3.19 Passage sur canal sémaphore de secours pour diverses raisons
 - 3.20 Passage sur canal sémaphore de secours comme essai de compatibilité
 - 3.21 Réception d'un ordre de passage sur canal sémaphore de secours sur un canal disponible
- 4 *Retour sur canal sémaphore normal*
 - * 4.1 Retour sur canal sémaphore normal à l'intérieur d'un faisceau
 - 4.2 CBA supplémentaire
 - 4.3 CBD supplémentaire
 - 4.4 Pas d'accusé de réception au premier CBD
 - 4.5 Pas d'accusé de réception au second CBD
 - 4.6 Retours sur canal sémaphore normal simultanés
 - 4.7 Retour sur canal sémaphore normal en provenance de plusieurs canaux de secours à l'intérieur d'un faisceau
 - * 4.8 Retour sur canal sémaphore normal en provenance d'un faisceau
 - 4.9 Retour sur canal sémaphore normal en provenance de deux faisceaux
 - 4.10 Retour sur canal sémaphore normal pour diverses raisons
 - * 4.11 Procédure de retour temporisé
- * 5 *Passage sous contrainte sur route de secours*
- * 6 *Retour sous contrôle sur route normale*
- 7 *Inhibition par la gestion*
 - 7.1 Inhibition d'un canal
 - * 7.1.1 Canal disponible
 - * 7.1.2 Canal indisponible
 - 7.2 Inhibition non autorisée
 - * 7.2.1 Refus local sur un canal disponible
 - * 7.2.2 Refus local sur un canal indisponible
 - 7.2.3 Envoi de LID
 - 7.2.4 Réception de LID

- 7.3 Expiration de T14
 - 7.3.1 Sur un canal disponible
 - 7.3.2 Sur un canal indisponible
 - 7.4 Messages d'inhibition supplémentaires (LIA, LID, LIN)
 - 7.5 Inhibition demandée par les deux extrémités
 - 7.6 Inhibition manuelle d'un canal
 - * 7.6.1 Avec retour sur canal sémaphore normal
 - * 7.6.2 Sans retour sur canal sémaphore normal
 - 7.7 Expiration de T12
 - * 7.8 Fin d'inhibition impossible
 - 7.9 Fin d'inhibition automatique d'un canal
 - 7.10 Fin d'inhibition forcée d'un canal
 - 7.10.1 Envoi de LFU
 - 7.10.2 Réception de LFU
 - 7.11 Expiration de T13
 - 7.12 Messages de fin d'inhibition supplémentaires (LUA, LUN, LFU)
 - 7.13 Fin d'inhibition à une extrémité après l'essai 7.5
 - 7.14 Fin d'inhibition automatique après l'essai 7.5
 - 7.15 Fin d'inhibition automatique quand deux canaux sont inhibés
 - 7.16 Réception de trafic sur un canal inhibé
 - 7.17 Test d'inhibition
 - * 7.17.1 Procédure normale
 - 7.17.2 Réception d'un LLT ou LRT sur un canal non inhibé
 - 7.17.3 Réception d'un LLT sur un canal inhibé «local»
 - 7.17.4 Réception d'un LLT sur un canal inhibé «distant»
- 8 *Contrôle de flux du trafic sémaphore*
- 8.1 Réception d'un TFC
 - 8.2 Envoi de TFC
 - 8.3 Réception d'un UPU
 - 8.4 Emission d'un UPU
- 9 *Gestion des routes sémaphores*
- 9.1 Envoi de TFP sur une route de secours
 - * 9.1.1 Panne du faisceau normal
 - * 9.1.2 Sur réception d'un TFP
 - 9.2 Diffusion de TFP
 - * 9.2.1 Sur panne d'un faisceau
 - * 9.2.2 Sur pannes multiples
 - 9.3 Réception d'un message pour une destination inaccessible
 - 9.4 Envoi d'un TFA sur une route de secours
 - * 9.4.1 Rétablissement du faisceau normal
 - * 9.4.2 Sur réception d'un TFA

- 9.5 Diffusion de TFA
 - * 9.5.1 Sur rétablissement d'un faisceau
 - * 9.5.2 Pour diverses raisons
- 9.6 Envoi périodique de messages de test de faisceau de routes sémaphores (SRST)
- 9.7 Réception de messages de test de faisceau de routes sémaphores
- 10 *Redémarrage d'un point sémaphore*
 - 10.1 Rétablissement d'un faisceau (SP A n'a pas la fonction STP)
 - * 10.1.1 Avec utilisation de la procédure de redémarrage point
 - 10.1.2 Sans utilisation de la procédure de redémarrage point
 - 10.2 Rétablissement d'un faisceau (le SP A a la fonction STP)
 - * 10.2.1 Avec utilisation de la procédure de redémarrage point
 - 10.2.2 Sans utilisation de la procédure de redémarrage point
 - 10.3 Un point sémaphore adjacent devient accessible via un autre point sémaphore (le SP A n'a pas la fonction STP)
 - 10.4 Un point sémaphore adjacent devient accessible via un autre point sémaphore (le SP A a la fonction STP)
 - * 10.5 Redémarrage d'un SP qui n'a pas la fonction STP
 - * 10.6 Redémarrage d'un SP qui a la fonction STP
 - 10.7 Réception d'un TRA inattendu
 - 10.7.1 Dans un SP qui n'a pas la fonction STP
 - 10.7.2 Dans un SP qui a la fonction STP
- 11 *Essai en trafic*
- 12 *Essai d'un canal sémaphore*
 - * 12.1 Après activation d'un canal
 - 12.2 Pas d'accusé de réception au premier SLTM
 - 12.3 Pas d'accusé de réception du second SLTM
 - 12.4 Champ anormal dans un SLTA
 - 12.5 Réception d'un SLTM dans un état d'attente
 - * 12.6 SLTA et SLTM supplémentaires
- 13 *Messages non valides*
 - 13.1 H0.H1 inexistant dans un message de gestion du réseau sémaphore
 - 13.2 Messages de passage sur canal sémaphore de secours non valides
 - 13.3 Messages de retour sur canal sémaphore normal non valides
 - 13.4 Code de retour sur canal sémaphore normal non valide
 - 13.5 Messages d'inhibition non valides
 - 13.6 Messages de transfert sous contrôle non valides
 - 13.7 Messages de gestion des routes sémaphores non valides
 - 13.8 Messages de test d'un faisceau de routes sémaphores non valides
 - 13.9 Message de redémarrage du trafic autorisé non valide
 - 13.10 H0.H1 inexistant dans un message d'essai et de maintenance du réseau sémaphore
 - 13.11 Messages d'essai d'un canal sémaphore non valides
 - 13.12 Messages de sous-système utilisateur indisponible non valides

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.1	PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 3 Fig. 7, Fig. 36, Fig. 37, Fig. 38		
TITRE: Gestion des canaux sémaphores		
SOUS-TITRE: Première activation d'un canal sémaphore		
OBJET: Mettre en service un faisceau de canaux sémaphores avec 1 canal sémaphore		
CONDITIONS INITIALES: Canaux sémaphores non activés		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: TOUS
SÉQUENCE DE MESSAGES:		
SP A		SP B
Liaison		Liaison
1 – 1	:Activer	1 – 1 :Activer
1 – 1	SLTA	1 – 1 SLTM
1 – 1	SLTM	1 – 1 SLTA
:Démarrer le trafic		1 – 1 TRAFIC
1 – 1	TRAFIC	1 – 1 TRAFIC
:Attendre		
:Arrêter le trafic		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
1.	Vérifier que le canal sémaphore devient disponible.	
2.	Vérifier la réception et l'envoi de messages de longueur variable sur le faisceau activé du/vers le SP à l'autre extrémité de ce faisceau (et, dans le cas de VAT, du/vers l'autre SP via le SP à l'autre extrémité de ce faisceau).	
3.	Vérifier que, après alignement, le niveau 2 n'envoie pas de message reçu avant ou durant la désactivation.	
4.	Vérifier que tous les messages sont correctement reçus (pas de perte de messages, pas de duplication et pas d'erreur de séquençement).	
5.	Arrêter le trafic.	
6.	Répéter l'essai avec différentes valeurs de SLC.	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.2	PAGE: 1/1
RÉFÉRENCE: Q.704 article 3 Fig. 7, Fig. 36, Fig. 37, Fig. 38	
TITRE: Gestion des canaux sémaphores	
SOUS-TITRE: Désactivation d'un faisceau de canaux sémaphores	
OBJET: Désactiver un faisceau de canaux sémaphores avec 1 canal sémaphore	
CONDITIONS INITIALES: Un canal sémaphore (1 – 1) activé	
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT
TYPE DE SP: TOUS	
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>SP A</p> <p>Liaison</p> <p>1 – 1</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>SP B</p> <p>Liaison</p> <p>:Désactiver</p> </div> </div>	
DESCRIPTION DE L'ESSAI	
1.	Vérifier que le canal sémaphore devient indisponible.

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 1.3	PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 3, paragraphe 12.2.4.1 Fig. 7, Fig. 36, Fig. 37, Fig. 38		
TITRE: Gestion des canaux sémaphores		
SOUS-TITRE: Activation d'un faisceau de canaux sémaphores		
OBJET: Mettre en service un faisceau de canaux sémaphores avec 4 canaux sémaphores		
CONDITIONS INITIALES: Canaux sémaphores désactivés		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: TOUS
SÉQUENCE DE MESSAGES:		
SP A		SP B
Liaison		Liaison
1 – 1	:Activer	1 – 1 :Activer
1 – 2	:Activer	1 – 2 :Activer
1 – 3	:Activer	1 – 3 :Activer
1 – 4	:Activer	1 – 4 :Activer
:Démarrer le trafic		
1 – 1	TRAFIC ----->	1 – 1 TRAFIC
1 – 2	TRAFIC ----->	1 – 2 TRAFIC
1 – 3	TRAFIC ----->	1 – 3 TRAFIC
1 – 4	TRAFIC ----->	1 – 4 TRAFIC
:Attendre		
:Arrêter le trafic		
NOTE – Cet essai décrit l'activation d'un faisceau. L'ordre d'activation des canaux sémaphores est donné simultanément à tous les canaux sémaphores (voir 12.2.4.1/Q.704). Cependant, en fonction de l'ordre dans lequel les canaux sont alignés, des procédures de retour sur canal sémaphore normal seront exécutées. Cet essai ne décrit pas les états transitoires (la procédure de retour sur canal sémaphore normal est vérifiée dans d'autres essais).		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
1.	Vérifier que les canaux sémaphores deviennent disponibles et démarrer le trafic entre A et B (et A et C en VAT).	
2.	Vérifier la réception et l'envoi de messages de longueur variable sur le faisceau activé du/vers le SP à l'autre extrémité de ce faisceau (et, dans le cas de VAT, du/vers l'autre SP via le SP à l'autre extrémité de ce faisceau).	
3.	Vérifier que, après alignement, le niveau 2 n'envoie pas de message reçu avant ou durant la désactivation.	
4.	Vérifier que tous les messages sont correctement reçus (pas de perte de messages, pas de duplication et pas d'erreur de séquençement).	
5.	Arrêter le trafic.	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 2.1	PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 3 Fig. 24, paragraphe 2.4		
TITRE: Orientation des messages de signalisation		
SOUS-TITRE: Message reçu avec un SSF non valide (fonction discrimination)		
OBJET: Vérifier la réponse à un message comportant un SSF non valide		
CONDITIONS INITIALES: Faisceaux sémaphores activés		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>SP A</p> <p>Liaison</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>←-----</p> <p>1 – 1</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>SP B</p> <p>Liaison</p> <p>:SLTM invalide (SSF invalide)</p> </div> </div>		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 	<p>Envoyer un SLTM avec un SSF erroné.</p> <p>Vérifier qu'aucune réponse n'est obtenue.</p>	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 2.2	PAGE: 1/1
RÉFÉRENCE: Q.704 article 2 Fig. 24, Fig. 26	
TITRE: Orientation des messages de signalisation	
SOUS-TITRE: Message reçu avec un DPC non valide (fonction discrimination)	
OBJET: Vérifier la réponse à un message comportant un DPC non valide	
CONDITIONS INITIALES: Faisceaux sémaphores activés	
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT
TYPE DE SP: TOUS	
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>SP A</p> <p>Liaison</p> <p>1 – 1 TFP</p> </div> <div style="text-align: center; flex-grow: 1;"> <p><-----</p> <p>-----></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>SP B</p> <p>Liaison</p> <p>1 – 1 :ECO invalide (DPC inexistant)</p> <p>(seulement si le point A a la fonction STP)</p> </div> </div>	
DESCRIPTION DE L'ESSAI	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 	<p>Envoyer un message ECO avec un DPC erroné.</p> <p>Vérifier qu'aucune réponse n'est obtenue si le point à tester n'a pas la fonction STP. SI le point à tester a la fonction STP, vérifier qu'un TFP est reçu..</p>

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 2.3	PAGE: 1/1													
RÉFÉRENCE: Q.704 paragraphe 2.4 Fig. 24, Fig. 25														
TITRE: Orientation des messages de signalisation														
SOUS-TITRE: Message reçu avec un SI erroné (fonction distribution)														
OBJET: Vérifier la réponse à un message reçu avec un SI erroné														
CONDITIONS INITIALES: Faisceaux sémaphores activés														
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS												
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td 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 – 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">:SLTM non valide (SI non valide)</td> </tr> </table> </div>			SP A		SP B	Liaison		Liaison		←-----	1 – 1			:SLTM non valide (SI non valide)
SP A		SP B												
Liaison		Liaison												
	←-----	1 – 1												
		:SLTM non valide (SI non valide)												
DESCRIPTION DE L'ESSAI														
1.	Envoyer un SLTM avec un SI non valide.													
2.	Vérifier qu'aucune réponse n'est reçue.													

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 2.4.1	PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 Fig. 26; paragraphe 2.3 Q.705 paragraphe 4.4		
TITRE: Orientation des messages de signalisation		
SOUS-TITRE: Partage de charge à l'intérieur d'un faisceau – Avec tous les canaux disponibles		
OBJET: Vérifier le partage de charge à l'intérieur d'un faisceau lorsque tous les canaux sont disponibles		
CONDITIONS INITIALES: Faisceaux sémaphores activés		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: TOUS
SÉQUENCE DE MESSAGES:		
SP A		SP B
Liaison		Liaison
:Démarrer le trafic		
1 – 1 TRAFIC	----->	
	<-----	1 – 1 TRAFIC
1 – 2 TRAFIC	----->	
	<-----	1 – 2 TRAFIC
1 – 3 TRAFIC	----->	
	<-----	1 – 3 TRAFIC
1 – 4 TRAFIC	----->	
	<-----	1 – 4 TRAFIC
:Attendre		
:Arrêter le trafic		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
1.	Démarrer le trafic vers B (et C en VAT) pour tous les SLS.	
2.	Arrêter le trafic, et vérifier que les messages ont été transmis sur le bon canal en accord avec la valeur du SLS.	
3.	Vérifier qu'il n'y a pas eu de perte de messages, pas de duplication et pas d'erreur de séquençement.	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 2.4.2	PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 Fig. 26; paragraphe 2.3 Q.705 paragraphe 4.4		
TITRE: Orientation des messages de signalisation		
SOUS-TITRE: Partage de charge à l'intérieur d'un faisceau – Avec un canal indisponible		
OBJET: Vérifier le partage de charge à l'intérieur d'un faisceau lorsqu'un canal est indisponible		
CONDITIONS INITIALES: Canal sémaphore 1 – 3 désactivé		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS
SÉQUENCE DE MESSAGES:		
SP A		SP B
Liaison		Liaison
:Démarrer le trafic		
1 – 1 TRAFIC	----->	
	<-----	1 – 1 TRAFIC
1 – 2 TRAFIC	----->	
	<-----	1 – 2 TRAFIC
1 – 4 TRAFIC	----->	
	<-----	1 – 4 TRAFIC
:Attendre		
:Arrêter le trafic		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
1.	Démarrer le trafic vers B et C pour tous les SLS, attendre et arrêter le trafic.	
2.	Vérifier que les messages ont été transmis sur le canal qui correspond au champ SLS pour les canaux restants.	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 2.5.1	PAGE: 1/1		
RÉFÉRENCE: Q.704 Fig. 26; paragraphe 2.3 Q.705 paragraphe 4.4			
TITRE: Orientation des messages de signalisation			
SOUS-TITRE: Partage de charge entre faisceaux – Entre deux faisceaux			
OBJET: Vérifier le partage entre deux faisceaux dans des conditions normales			
CONDITIONS INITIALES: Tous les faisceaux et toutes les routes disponibles			
CONFIGURATION: B	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: TOUS	
SÉQUENCE DE MESSAGES:			
SP A	SP B	SP C	SP E
Liaison	Liaison	Liaison	Liaison
:Démarrer le trafic			
3 – 1	TRAFIC	----->	7 – 1 ----->
		<-----	3 – 1 <----- 7 – 1 TRAFIC
3 – 2	TRAFIC	----->	7 – 1 ----->
		<-----	3 – 2 <----- 7 – 1 TRAFIC
2 – 1	TRAFIC	----->	6 – 1 ----->
2 – 2	TRAFIC	----->	6 – 1 ----->
:Attendre			
:Arrêter le trafic			
DESCRIPTION DE L'ESSAI			
1.	Démarrer le trafic vers E pour tous les SLS.		
2.	Arrêter le trafic, vérifier que les messages ont été transmis sur le faisceau qui correspond au SLS et au DPC.		
3.	Vérifier qu'il n'y a pas eu de perte de messages, pas de duplication et pas d'erreur de séquençement.		

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 2.5.2	PAGE: 1/1		
RÉFÉRENCE: Q.704 Fig. 26; paragraphe 2.3 Q.705 paragraphe 4.4			
TITRE: Orientation des messages de signalisation			
SOUS-TITRE: Partage de charge entre faisceaux – Entre trois faisceaux			
OBJET: Vérifier le partage entre trois faisceaux dans des conditions normales			
CONDITIONS INITIALES: Tous les faisceaux et toutes les routes disponibles			
CONFIGURATION: B	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS	
SÉQUENCE DE MESSAGES:			
SP A	SP B	SP C	SP D
Liaison	Liaison	Liaison	Liaison
:Démarrer le trafic			
1 – 1	TRAFIC ----->		
	<-----	1 – 1	TRAFIC
1 – 2	TRAFIC ----->		
	<-----	1 – 2	TRAFIC
3 – 1	TRAFIC ----->	8 – 1	----->
3 – 2	TRAFIC ----->	8 – 1	----->
2 – 1	TRAFIC ----->	5 – 1	----->
2 – 2	TRAFIC ----->	5 – 1	----->
:Attendre			
:Arrêter le trafic			
DESCRIPTION DE L'ESSAI			
1.	Démarrer le trafic vers D pour tous les SLS.		
2.	Arrêter le trafic, vérifier que les messages ont été transmis sur le faisceau et le canal qui correspondent au SLS.		
3.	Vérifier qu'il n'y a pas eu de perte de messages, pas de duplication et pas d'erreur de séquencement.		

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 2.5.3		PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 Fig. 26; paragraphe 2.3 Q.705 paragraphe 4.4			
TITRE: Orientation des messages de signalisation			
SOUS-TITRE: Partage de charge entre faisceaux – Entre trois faisceaux et une route indisponible			
OBJET: Vérifier le partage de charge entre trois faisceaux quand une route est indisponible			
CONDITIONS INITIALES: Faisceaux 4 et 8 indisponibles (TFP, PC = D de C vers A)			
CONFIGURATION: B	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS	
SÉQUENCE DE MESSAGES:			
SP A	SP B	SP C	SP D
Liaison	Liaison	Liaison	Liaison
:Démarrer le trafic			
1 – 1	TRAFIC	----->	
		<-----	1 – 1 TRAFIC
1 – 2	TRAFIC	----->	
		<-----	1 – 2 TRAFIC
2 – 1	TRAFIC	----->	5 – 1 ----->
2 – 2	TRAFIC	----->	5 – 1 ----->
:Attendre			
:Arrêter le trafic			
DESCRIPTION DE L'ESSAI			
1.	Démarrer le trafic pour tous les SLS, attendre et arrêter le trafic.		
2.	Vérifier que le trafic de D vers C a été partagé sur les faisceaux restants.		

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 2.5.4		PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 Fig. 26; paragraphe 2.3 Q.705 paragraphe 4.4			
TITRE: Orientation des messages de signalisation			
SOUS-TITRE: Partage de charge entre faisceaux – Entre trois faisceaux et un faisceau indisponible			
OBJET: Vérifier le partage de charge entre deux faisceaux après l'indisponibilité du troisième faisceau			
CONDITIONS INITIALES: Faisceau 1 désactivé			
CONFIGURATION: B	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS	
SÉQUENCE DE MESSAGES:			
SP A	SP B	SP C	SP D
Liaison	Liaison	Liaison	Liaison
:Démarrer le trafic			
3 – 1	TRAFIC ----->	8 – 1 ----->	
3 – 2	TRAFIC ----->	8 – 1 ----->	
2 – 1	TRAFIC ----->	5 – 1 ----->	
	<-----	2 – 1 <-----	5 – 1 TRAFIC
2 – 2	TRAFIC ----->	5 – 1 ----->	
	<-----	2 – 2 <-----	5 – 1 TRAFIC
:Attendre			
:Arrêter le trafic			
DESCRIPTION DE L'ESSAI			
1.	Démarrer le trafic pour tous les SLS vers D, attendre et arrêter le trafic.		
2.	Vérifier que le trafic a été partagé sur les faisceaux restants.		

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 2.6.1	PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 Fig. 26		
TITRE: Orientation des messages de signalisation		
SOUS-TITRE: Destination inaccessible – Due à l'indisponibilité d'un faisceau		
OBJET: Vérifier l'orientation des messages de signalisation lorsqu'une destination devient inaccessible à cause d'une panne de faisceau		
CONDITIONS INITIALES: Faisceau sémaphore avec un canal disponible		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>SP A</p> <p>Liaison</p> <p>:Démarrer le trafic</p> <p>1 – 1 TRAFIC</p> <p>1 – 1 :Désactiver</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>SP B</p> <p>Liaison</p> <p>1 – 1 TRAFIC</p> </div> </div>		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
1.	Démarrer le trafic pour tous les SLS vers B et C.	
2.	Désactiver le dernier canal 1 – 1 et vérifier que le faisceau devient indisponible.	
3.	Vérifier que les PS B et C deviennent inaccessibles.	
4.	Vérifier que les messages stockés ou reçus après l'indisponibilité du faisceau sont rejetés.	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 2.6.2	PAGE: 1/1
RÉFÉRENCE: Q.704 Fig. 26	
TITRE: Orientation des messages de signalisation	
SOUS-TITRE: Destination inaccessible – Due à l'indisponibilité d'une route	
OBJET: Vérifier l'orientation des messages de signalisation lorsqu'une destination devient inaccessible sur réception de TFP	
CONDITIONS INITIALES: Tous les canaux et routes disponibles	
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT
TYPE DE SP: TOUS	
SÉQUENCE DE MESSAGES:	
SP A	SP B
Liaison	Liaison
:Démarrer le trafic	
1 – 1 TRAFIC	----->
	<-----
1 – 2 TRAFIC	----->
	<-----
1 – 3 TRAFIC	----->
	<-----
1 – 4 TRAFIC	----->
	<-----
	<-----
	1 – 1 TRAFIC
	1 – 2 TRAFIC
	1 – 3 TRAFIC
	1 – 4 TRAFIC
	1 – X TFP, PC = C
DESCRIPTION DE L'ESSAI	
1.	Démarrer le trafic pour tous les SLS vers B et C.
2.	Provoquer l'envoi d'un TFP (PC = C) du SP B vers le SP A.
3.	Vérifier que le SP C devient inaccessible.
4.	Arrêter le trafic.
5.	Vérifier que tous les messages mémorisés ou reçus après l'inaccessibilité ont été rejetés.
6.	Vérifier que le trafic vers B n'a pas été perturbé.

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 2.6.3	PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 Fig. 26		
TITRE: Orientation des messages de signalisation		
SOUS-TITRE: Destination inaccessible – Due à l'indisponibilité d'une route et d'un faisceau		
OBJET: Vérifier l'orientation des messages de signalisation lorsqu'une destination devient inaccessible à cause de la défaillance d'une route et d'un faisceau		
CONDITIONS INITIALES: Faisceau 4 indisponible		
CONFIGURATION: B	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS
SÉQUENCE DE MESSAGES:		
SP A	SP B	SP C
Liaison	Liaison	Liaison
:Démarrer le trafic		
1 – 1, 2 TRAFIC	<----->	SP D
3 – 1 TRAFIC	----->	Vers D et E
	<----->	3 – 1 TRAFIC (de E)
3 – 2 TRAFIC	----->	Vers D et E
	<----->	3 – 2 TRAFIC (de E)
2 – 1 TRAFIC	----->	Vers D et E
2 – 2 TRAFIC	----->	Vers D et E
		7 – 1 :Désactiver
	<----->	3 – X TFP, PC = E
2 – 1 TRAFIC	----->	Vers D et E
	<----->	2 – 1 TRAFIC (de E)
2 – 2 TRAFIC	----->	Vers D et E
	<----->	2 – 2 TRAFIC (de E)
2 – 1 :Désactiver		
2 – 2 :Désactiver		
1 – 1, 2 TRAFIC	<----->	SP D
:Attendre		
:Arrêter le trafic		
NOTE – Les états transitoires (procédures de gestion du réseau sémaphore) ne sont pas décrits dans cet essai qui vérifie uniquement l'orientation des messages de signalisation.		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
1.	Démarrer le trafic pour tous les SLS vers D et E.	
2.	Initialiser l'envoi d'un TFP (DPC = E) du SP C vers le SP A, vérifier que le trafic vers E est détourné vers B et que le trafic vers D n'est pas perturbé.	
3.	Désactiver le faisceau 2 et vérifier que la destination E devient inaccessible. Arrêter le trafic.	
4.	Vérifier que tous les messages mémorisés ou reçus pendant l'inaccessibilité ont été rejetés.	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 2.7	PAGE: 1/1																						
RÉFÉRENCE: Q.704 article 2 Fig. 26																							
TITRE: Orientation des messages de signalisation																							
SOUS-TITRE: Fonction transfert de messages																							
OBJET: Essayer la fonction de transfert dans un STP																							
CONDITIONS INITIALES: Tous les canaux disponibles																							
CONFIGURATION: C	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: STP																					
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">SP B</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">SP C</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1, 2 TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td style="text-align: center;">2 – 1 -----></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1, 2 <-----</td> <td style="text-align: center;">TRAFIC</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Arrêter le trafic</td> </tr> </table> <p>NOTE – Le trafic utilisé dans cet essai est conforme au modèle de trafic présenté dans la Recommandation Q.706.</p>			SP B	SP A	SP C	Liaison	Liaison	Liaison	:Démarrer le trafic			1 – 1, 2 TRAFIC	----->	2 – 1 ----->	<-----	1 – 1, 2 <-----	TRAFIC	:Attendre			:Arrêter le trafic		
SP B	SP A	SP C																					
Liaison	Liaison	Liaison																					
:Démarrer le trafic																							
1 – 1, 2 TRAFIC	----->	2 – 1 ----->																					
<-----	1 – 1, 2 <-----	TRAFIC																					
:Attendre																							
:Arrêter le trafic																							
DESCRIPTION DE L'ESSAI																							
1.	Démarrer le trafic entre B et C dans les deux sens via A.																						
2.	Vérifier que la fonction de transfert s'exécute correctement.																						
3.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'y a pas eu de perte de messages, de duplication et d'erreur de séquençement. Vérifier que le champ d'information de ces messages n'a pas été corrompu.																						

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 3.1	PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30		
TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours		
SOUS-TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours initialisé à une extrémité d'un faisceau (COO <-> COA)		
OBJET: Vérifier la procédure de passage sur canal sémaphore de secours		
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec deux canaux disponibles		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS
SÉQUENCE DE MESSAGES:		
SP A		SP B
Liaison		Liaison
:Démarrer le trafic		
1 – 1	TRAFIC ----->	
	<-----	1 – 1
		TRAFIC
1 – 2	TRAFIC ----->	
	<-----	1 – 2
		TRAFIC
1 – 1	:Désactiver (MML ou panne)	
1 – 2	COO, SLC 1 – 1 ----->	
	<-----	1 – 2
		COA, SLC 1 – 1
1 – 2	TRAFIC (de 1 – 1) ----->	
	<-----	1 – 2
		TRAFIC (de 1 – 1)
:Attendre		
:Arrêter le trafic		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur tous les canaux.	
2.	Désactiver le canal 1 – 1, vérifier qu'un COO est envoyé (de A) pour 1 – 1 sur 1 – 2 et répondre avec un COA avant la chute de T2.	
3.	Vérifier que le temps entre la désactivation et l'envoi du COO est inférieur à la valeur spécifiée (voir Q.706).	
4.	Vérifier que le trafic du canal 1 – 1 est basculé sur 1 – 2 et vérifier que le trafic normalement transporté par 1 – 2 est transmis sur 1 – 2.	
5.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il a été reçu correctement (pas de perte de messages, pas de duplication et pas d'erreur de séquençement).	
6.	Répéter le test en envoyant le COO depuis B (au lieu de A). De plus, vérifier que le temps entre la réception du COO et l'envoi du COA est inférieur à la valeur spécifiée (voir Q.706).	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 3.2	PAGE: 1/1
RÉFÉRENCE: Q.704 article 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30	
TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours	
SOUS-TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours initialisé aux deux extrémités au même moment (COO <-> COO)	
OBJET: Vérifier la procédure de passage sur canal sémaphore de secours quand elle est initialisée simultanément aux deux extrémités	
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec deux canaux disponibles	
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT
TYPE DE SP: TOUS	
SÉQUENCE DE MESSAGES:	
SP A	SP B
Liaison	Liaison
:Démarrer le trafic	
1 – 1 TRAFIC	----->
	<-----
1 – 2 TRAFIC	----->
	<-----
1 – 1 :Désactiver (MML ou panne)	
1 – 2 COO (SLC 1 – 1)	----->
	<-----
1 – 2 COA (SLC 1 – 1)	----->
	<-----
1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)	----->
	<-----
1 – 1 TRAFIC	----->
	<-----
1 – 2 TRAFIC	----->
	<-----
1 – 2 COO (SLC 1 – 1)	----->
	<-----
1 – 2 COA (SLC 1 – 1)	----->
	<-----
1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)	----->
	<-----
1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)	----->
	<-----
:Attendre	
:Arrêter le trafic	
DESCRIPTION DE L'ESSAI	
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur tous les canaux.
2.	Désactiver le canal 1 – 1, vérifier qu'un COO et COA sont reçus sur le canal 1 sur 1 – 2.
3.	Vérifier que le trafic du canal 1 – 1 est basculé sur 1 – 2 et arrêter le trafic.
4.	Respecter l'essai sans envoi de COA du SP B vers le SP A.

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 3.3	PAGE: 1/1
RÉFÉRENCE: Q.704 article 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30	
TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours	
SOUS-TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours à l'expiration de la temporisation T2 (COO ou ECO → →)	
OBJET: Vérifier la procédure de passage sur canal sémaphore de secours quand aucun COA n'est reçu en réponse à un COO précédemment envoyé	
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec deux canaux disponibles	
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT
TYPE DE SP: TOUS	
SÉQUENCE DE MESSAGES:	
SP A	SP B
Liaison	Liaison
:Démarrer le trafic	
1 – 1 TRAFIC	1 – 1 TRAFIC
1 – 2 TRAFIC	1 – 2 TRAFIC
1 – 1 :Désactiver (MML ou panne)	
1 – 2 COO, SLC 1 – 1	
T2	
1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)	1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)
:Attendre	
:Arrêter le trafic	
DESCRIPTION DE L'ESSAI	
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur tous les canaux.
2.	Désactiver le canal 1 – 1, vérifier qu'un COO est reçu pour 1 – 1 sur le canal 1 – 2.
3.	Après l'expiration de T2, vérifier que la procédure de passage sur canal sémaphore de secours est exécutée.
4.	Vérifier que la durée de T2 est conforme à la valeur spécifiée.
5.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'y a pas eu de duplication et pas d'erreur de séquençement, certains messages peuvent être perdus puisque le système n'effectue pas de récupération.
6.	Répéter l'essai en remplaçant COO par ECO.

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 3.4	PAGE: 1/1
RÉFÉRENCE: Q.704 article 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30	
TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours	
SOUS-TITRE: FSN inattendu dans COO/COA	
OBJET: Vérifier la procédure de passage sur canal sémaphore de secours sur réception d'un COO/COA contenant un FSN inattendu	
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec deux canaux disponibles	
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT
TYPE DE SP: TOUS	
SÉQUENCE DE MESSAGES:	
SP A	SP B
Liaison	Liaison
:Démarrer le trafic	
1 – 1 TRAFIC	<----->
<----->	1 – 1 TRAFIC
1 – 2 TRAFIC	<----->
<----->	1 – 2 TRAFIC
1 – 1 :Désactiver (MML ou panne)	
1 – 2 COO, SLC 1 – 1	<----->
<----->	1 – 2 COA, SLC 1 – 1 (FSN inattendu)
1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)	<----->
<----->	1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)
:Attendre	
:Arrêter le trafic	
DESCRIPTION DE L'ESSAI	
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur tous les canaux.
2.	Désactiver le canal 1 – 1, vérifier qu'un COO est reçu pour 1 – 1 sur le canal 1 – 2 et répondre pendant T2 avec un COA contenant un FSN inattendu.
3.	Arrêter le trafic, vérifier que la procédure de passage sur canal sémaphore de secours a été exécutée.
4.	Vérifier qu'il n'y a pas eu de duplication et pas de perte de séquençement. Certains messages peuvent être perdus puisque le système n'effectue pas de récupération.
5.	Vérifier qu'une indication est donnée par le système.
6.	Répéter l'essai avec un COO envoyé par B (au lieu de COA) contenant un FSN inattendu.

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 3.6		PAGE: 1/1
RÉFÉRENCE: Q.704 article 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30		
TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours		
SOUS-TITRE: Réception d'un ordre additionnel de passage sur canal sémaphore de secours (←← COO ou ECO)		
OBJET: Vérifier l'action du système lorsqu'un ordre de passage sur canal sémaphore de secours relatif à un canal particulier est reçu après achèvement du passage sur canal sémaphore de secours		
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec le seul canal 1 – 2 disponible		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS
SÉQUENCE DE MESSAGES:		
SP A		SP B
Liaison		Liaison
:Démarrer le trafic		
1 – 2 TRAFIC	----->	
	<-----	1 – 2 TRAFIC
	<-----	1 – 1 COO, SLC 1 – 1
1 – 2 ECA, SLC 1 – 1	----->	
1 – 2 TRAFIC	----->	
	<-----	1 – 2 TRAFIC
:Attendre		
:Arrêter le trafic		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur le canal 1 – 2.	
2.	Envoyer un COO pour 1 – 1 sur le canal 1 – 2 et vérifier qu'un ECA est reçu dans T2.	
3.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il a été reçu correctement.	
4.	Répéter l'essai avec un ECO au lieu d'un COO.	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 3.7	PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30		
TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours		
SOUS-TITRE: Passage d'urgence sur canal sémaphore de secours à une extrémité d'un faisceau (COO <-> ECA)		
OBJET: Vérifier la procédure de passage d'urgence sur canal sémaphore de secours quand un COO est acquitté par un ECA		
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec deux canaux disponibles		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS
SÉQUENCE DE MESSAGES:		
SP A		SP B
Liaison		Liaison
:Démarrer le trafic		
1 – 1	TRAFIC ----->	
	<-----	1 – 1
1 – 2	TRAFIC ----->	
	<-----	1 – 2
1 – 1	:Désactiver (MML ou panne)	
1 – 2	COO, SLC 1 – 1 ----->	
	<-----	1 – 2
	<-----	1 – 2
1 – 2	TRAFIC (de 1 – 1) ----->	ECA, SLC 1 – 1
		TRAFIC (de 1 – 1)
:Attendre		
:Arrêter le trafic		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur tous les canaux.	
2.	Vérifier l'envoi d'un COO (de A) pour 1 – 1 sur 1 – 2 et vérifier qu'un ECA est envoyé pendant T2.	
3.	Vérifier que le trafic est basculé de 1 – 1 sur 1 – 2.	
4.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il a été reçu correctement; pas de duplication et pas d'erreur de séquençement. Certains messages peuvent être perdus puisque le système n'effectue pas de récupération.	
5.	Répéter l'essai en envoyant COO de B (au lieu de A).	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 3.8	PAGE: 1/1
RÉFÉRENCE: Q.704 article 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30	
TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours	
SOUS-TITRE: Passage d'urgence sur canal sémaphore de secours à une extrémité d'un faisceau (COO <-> ECO)	
OBJET: Vérifier la procédure de passage d'urgence sur canal sémaphore de secours lorsqu'un COO est acquitté par un ECO	
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec deux canaux disponibles	
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT
TYPE DE SP: TOUS	
SÉQUENCE DE MESSAGES:	
SP A	SP B
Liaison	Liaison
:Démarrer le trafic	
1 – 1 TRAFIC	<----->
<----->	1 – 1 TRAFIC
1 – 2 TRAFIC	<----->
<----->	1 – 2 TRAFIC
1 – 1 :Désactiver (MML ou panne)	
1 – 2 COO, SLC 1 – 1	<----->
<----->	1 – 2 ECO, SLC 1 – 1
1 – 2 COA, SLC 1 – 1	<----->
1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)	<----->
<----->	1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)
:Attendre	
:Arrêter le trafic	
DESCRIPTION DE L'ESSAI	
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur tous les canaux.
2.	Vérifier l'envoi d'un COO (de A) pour 1 – 1 sur 1 – 2 et vérifier qu'un ECO est envoyé (avant expiration de T2) et qu'un COA est reçu.
3.	Vérifier que le trafic est basculé de 1 – 1 sur 1 – 2.
4.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il a été reçu correctement; pas de duplication et pas d'erreur de séquençement. Certains messages peuvent être perdus puisque le système n'effectue pas de récupération.
5.	Répéter l'essai en envoyant COO de B (au lieu de A).

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 3.9	PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30		
TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours		
SOUS-TITRE: Passage d'urgence sur canal sémaphore de secours à une extrémité d'un faisceau (ECO <-> COA)		
OBJET: Vérifier la procédure de passage d'urgence sur canal sémaphore de secours lorsqu'un ECO est acquitté par un COA		
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec deux canaux disponibles		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS
SÉQUENCE DE MESSAGES:		
SP A		SP B
Liaison		Liaison
:Démarrer le trafic		
1 – 1	TRAFIC ----->	
	<-----	1 – 1
1 – 2	TRAFIC ----->	
	<-----	1 – 2
1 – 1	:Désactiver (panne)	
1 – 2	ECO, SLC 1 – 1 ----->	
	<-----	1 – 2
	<-----	1 – 2
1 – 2	TRAFIC (de 1 – 1) ----->	COA, SLC 1 – 1
		TRAFIC (de 1 – 1)
:Attendre		
:Arrêter le trafic		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur tous les canaux.	
2.	Vérifier qu'un ECO est reçu pour 1 – 1 sur 1 – 2 et qu'un COA est envoyé avant l'expiration de T2.	
3.	Vérifier que le trafic est basculé de 1 – 1 sur 1 – 2.	
4.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il a été reçu correctement; pas de duplication et pas d'erreur de séquençement. Certains messages peuvent être perdus puisque le système n'effectue pas de récupération.	
5.	Répéter l'essai en envoyant ECO de B (au lieu de A).	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 3.10	PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30		
TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours		
SOUS-TITRE: Passage d'urgence sur canal sémaphore de secours à une extrémité d'un faisceau (ECO <-> ECA)		
OBJET: Vérifier la procédure de passage d'urgence sur canal sémaphore de secours lorsqu'un ECO est acquitté par un ECA		
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec deux canaux disponibles		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS
SÉQUENCE DE MESSAGES:		
SP A		SP B
Liaison		Liaison
:Démarrer le trafic		
1 – 1	TRAFIC ----->	
	<-----	1 – 1
1 – 2	TRAFIC ----->	
	<-----	1 – 2
1 – 1	:Désactiver (panne)	
1 – 2	ECO, SLC 1 – 1 ----->	
	<-----	1 – 2
	<-----	1 – 2
1 – 2	TRAFIC (de 1 – 1) ----->	ECA, SLC 1 – 1
		TRAFIC (de 1 – 1)
:Attendre		
:Arrêter le trafic		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur tous les canaux.	
2.	Vérifier qu'un ECO est reçu pour 1 – 1 sur 1 – 2 et qu'un ECA est envoyé avant l'expiration de T2.	
3.	Vérifier que le trafic est basculé de 1 – 1 sur 1 – 2.	
4.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il a été reçu correctement; pas de duplication et pas d'erreur de séquençement. Certains messages peuvent être perdus puisque le système n'effectue pas de récupération.	
5.	Répéter l'essai en envoyant ECO de B (au lieu de A).	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 3.11	PAGE: 1/1
RÉFÉRENCE: Q.704 article 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30	
TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours	
SOUS-TITRE: Passage d'urgence sur canal sémaphore de secours à une extrémité d'un faisceau (ECO <--> COO)	
OBJET: Vérifier la procédure de passage d'urgence sur canal sémaphore de secours lorsqu'un COO est reçu en réponse à un ECO	
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec deux canaux disponibles	
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT
TYPE DE SP: TOUS	
SÉQUENCE DE MESSAGES:	
SP A	SP B
Liaison	Liaison
:Démarrer le trafic	
1 – 1 TRAFIC	<----->
<----->	1 – 1 TRAFIC
1 – 2 TRAFIC	<----->
<----->	1 – 2 TRAFIC
1 – 1 :Désactiver (panne)	
1 – 2 ECO, SLC 1 – 1	<----->
<----->	1 – 2 COO, SLC 1 – 1
1 – 2 ECA, SLC 1 – 1	<----->
1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)	<----->
<----->	1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)
:Attendre	
:Arrêter le trafic	
DESCRIPTION DE L'ESSAI	
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur tous les canaux.
2.	Vérifier qu'un ECO est reçu pour 1 – 1 sur 1 – 2 et qu'un COO est envoyé avant l'expiration de T2 et acquitté par un ECA.
3.	Vérifier que le trafic est basculé de 1 – 1 sur 1 – 2.
4.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il a été reçu correctement; pas de duplication et pas d'erreur de séquençement. Certains messages peuvent être perdus puisque le système n'effectue pas de récupération.
5.	Répéter l'essai en envoyant ECO de B (au lieu de A).

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 3.12	PAGE: 1/1
RÉFÉRENCE: Q.704 article 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30	
TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours	
SOUS-TITRE: Passage d'urgence sur canal sémaphore de secours initialisé sur deux extrémités au même moment (ECO <-> ECO)	
OBJET: Vérifier la procédure de passage d'urgence sur canal sémaphore de secours lorsqu'elle est initialisée simultanément aux deux extrémités	
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec deux canaux disponibles	
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT
TYPE DE SP: TOUS	
SÉQUENCE DE MESSAGES:	
SP A	SP B
Liaison	Liaison
:Démarrer le trafic	
1 – 1 TRAFIC	----->
	<-----
1 – 2 TRAFIC	----->
	<-----
1 – 1 :Désactiver (panne)	
1 – 2 ECO, SLC 1 – 1	----->
	<-----
1 – 2 ECA, SLC 1 – 1	----->
	<-----
1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)	----->
	<-----
:Attendre	
:Arrêter le trafic	
DESCRIPTION DE L'ESSAI	
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur tous les canaux.
2.	Vérifier qu'un ECO est reçu pour 1 – 1 sur 1 – 2 et qu'un ECO est envoyé avant l'expiration de T2 et acquitté par un ECA.
3.	Vérifier que le trafic est basculé de 1 – 1 sur 1 – 2.
4.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il a été reçu correctement; pas de duplication et pas d'erreur de séquençement. Certains messages peuvent être perdus puisque le système n'effectue pas de récupération.
5.	Répéter l'essai en envoyant ECA du SP B vers le SP A.

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 3.13	PAGE: 1/1
RÉFÉRENCE: Q.704 article 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30	
TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours	
SOUS-TITRE: Réactivation d'un canal pendant une procédure de passage sur canal sémaphore de secours	
OBJET: Vérifier la procédure de passage sur canal sémaphore de secours quand la panne de canal causant le passage sur canal sémaphore de secours est supprimée pendant cette procédure	
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec deux canaux disponibles	
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT
TYPE DE SP: TOUS	
SÉQUENCE DE MESSAGES:	
SP A	SP B
Liaison	Liaison
:Démarrer le trafic	
1 – 1 TRAFIC	----->
	<-----
1 – 2 TRAFIC	----->
	<-----
1 – 1	:Désactiver (panne)
1 – 1	:Activer (fin de panne)
:Attendre	
:Arrêter le trafic	
NOTE – Cet essai est exécuté s'il est applicable (certains systèmes peuvent achever la procédure de passage sur canal sémaphore de secours, puis exécuter le retour sur canal sémaphore normal).	
DESCRIPTION DE L'ESSAI	
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur tous les canaux.
2.	Désactiver le canal 1 – 1 et réactiver ce canal immédiatement.
3.	Arrêter le trafic et vérifier que la procédure de passage sur canal sémaphore de secours n'a pas été exécutée. En fonction du temps entre la désactivation et la réactivation, un COO peut ou non être envoyé.
4.	Vérifier que le trafic utilise normalement les canaux 1 – 1 et 1 – 2.

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 3.14	PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30		
TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours		
SOUS-TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours simultanés		
OBJET: Vérifier que le système peut correctement gérer des pannes simultanées de plusieurs canaux		
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec trois canaux disponibles		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS
SÉQUENCE DE MESSAGES:		
SP A		SP B
Liaison		Liaison
:Démarrer le trafic		
1 – 1	TRAFIC ----->	
	<-----	1 – 1
1 – 2	TRAFIC ----->	
	<-----	1 – 2
1 – 3	TRAFIC ----->	
	<-----	1 – 3
1 – 1, 1 – 2	:Désactiver (MML ou panne)	
1 – 3	COD, SLC 1 – 1 ----->	
1 – 3	COD, SLC 1 – 2 ----->	
	<-----	1 – 3
	<-----	1 – 3
1 – 3	TRAFIC (de 1 – 1 et 1 – 2) ----->	
	<-----	1 – 3
		TRAFIC (de 1 – 1 et 1 – 2)
:Attendre		
:Arrêter le trafic		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur tous les canaux.	
2.	Désactiver les canaux 1 – 1 et 1 – 2 simultanément.	
3.	Vérifier que des COO sont reçus sur 1 – 3 pour 1 – 1 et 1 – 2 et répondre avec des COA pendant T2. Vérifier que le trafic est basculé de 1 – 1 et 1 – 2 vers 1 – 3.	
4.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il a été reçu correctement (pas de perte de messages, pas de duplication et pas d'erreur de séquençement).	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 3.15	PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30		
TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours		
SOUS-TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours vers plusieurs canaux de secours à l'intérieur d'un faisceau		
OBJET: Vérifier la procédure de passage sur canal sémaphore de secours quand il y a plusieurs canaux de secours		
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec tous les canaux disponibles		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS
SÉQUENCE DE MESSAGES:		
SP A		SP B
Liaison		Liaison
:Démarrer le trafic		
1 – 1 TRAFIC	----->	
	<-----	1 – 1 TRAFIC
1 – 2 TRAFIC	----->	
	<-----	1 – 2 TRAFIC
1 – 3 TRAFIC	----->	
	<-----	1 – 3 TRAFIC
1 – 4 TRAFIC	----->	
	<-----	1 – 4 TRAFIC
1 – 1 :Désactiver (MML ou panne)		
1 – 2, 3 ou 4 COO, SLC 1 – 1	----->	
	<-----	1 – 2, 3 ou 4 COA, SLC 1 – 1
1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)	----->	
	<-----	1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)
1 – 3 TRAFIC (de 1 – 1)	----->	
	<-----	1 – 3 TRAFIC (de 1 – 1)
1 – 4 TRAFIC (de 1 – 1)	----->	
	<-----	1 – 4 TRAFIC (de 1 – 1)
:Attendre		
:Arrêter le trafic		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur tous les canaux.	
2.	Désactiver le canal 1 – 1 et vérifier que le passage sur canal sémaphore de secours est exécuté vers les canaux 1 – 2, 1 – 3 et 1 – 4.	
3.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il a été correctement partagé sur les canaux de secours suivant la loi de partage de charge de ce faisceau.	
4.	Vérifier, que pour chaque destination et pour chaque SLS, il n'y a pas eu de perte de messages, pas de duplication et pas d'erreur de séquençement.	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 3.16		PAGE: 1/1			
RÉFÉRENCE: Q.704 article 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30					
TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours					
SOUS-TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours vers un autre faisceau avec le SP adjacent accessible					
OBJET: Vérifier que le système exécute le passage sur canal sémaphore de secours quand le dernier canal du faisceau devient indisponible					
CONDITIONS INITIALES: Faisceau 1 et canal 3 – 1 indisponibles					
CONFIGURATION: B	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: TOUS			
SÉQUENCE DE MESSAGES:					
SP A	SP B	SP C	SP •		
Liaison	Liaison	Liaison	Liaison		
:Démarrer le trafic					
3 – 2	TRAFIC	----->	7 – 1 ----->	SP E	
			8 – 1 <-----	SP D	
		<-----	3 – 2 <-----	7 – 1	SP E
2 – 1, 2	TRAFIC	----->	6 – 1 ----->	SP E	
			5 – 1 ----->	SP D	
		<-----	2 – 1, 2 <-----	5 – 1	SP D
3 – 2	:Désactiver (MML ou panne)				
2 – X	COO, SLC	----->	4 – 1 ----->		
3 – 2					
		<-----	2 – X <-----	4 – 1 COA, SLC	3 – 2
2 – 1, 2	TRAFIC	----->	6 – 1 ----->	SP E	
	(de 3 – 2)		5 – 1 ----->	SP D	
		<-----	2 – 1, 2 <-----	5 – 1	SP D
		<-----	2 – 1, 2 <-----	6 – 1	SP E
:Attendre					
:Arrêter le trafic					
DESCRIPTION DE L'ESSAI					
1.	Démarrer le trafic vers E (et D pour VAT).				
2.	Désactiver le canal 3 – 2 et vérifier qu'un COO (pour 3 – 2) est envoyé de A vers C via B et qu'un COA (de 3 – 2) est envoyé de C vers A via B pendant T2.				
3.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il a été partagé sur les canaux de secours 2 – 1 et 2 – 2 suivant les lois de partage de charge du faisceau 2.				
4.	Vérifier que, pour chaque SLS, il n'y a pas eu de perte de messages, pas de duplication et pas d'erreur de séquençement).				
5.	Répéter l'essai mais remplacer COO par ECO (certains messages peuvent avoir été perdus).				

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 3.17	PAGE: 1/1		
RÉFÉRENCE: Q.704 article 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30			
TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours			
SOUS-TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours vers un autre faisceau avec le SP adjacent inaccessible			
OBJET: Vérifier que le système répond correctement quand il n'y a pas de chemin entre les extrémités d'un canal indisponible			
CONDITIONS INITIALES: Faisceau 4 indisponible			
CONFIGURATION: B	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: TOUS	
SÉQUENCE DE MESSAGES:			
SP A	SP B	SP C	SP E
Liaison	Liaison	Liaison	Liaison
:Démarrer le trafic			
2-1	TRAFIC ----->	6-1 ----->	
2-2	TRAFIC ----->	6-1 ----->	
3-1	TRAFIC ----->	7-1 ----->	
	<-----	3-1 <-----	7-1 TRAFIC
3-2	TRAFIC ----->	7-1 ----->	
	<-----	3-2 <-----	7-1 TRAFIC
2-1	:Désactiver (MML ou panne)		
2-2	:Désactiver (MML ou panne)		
	T1		
3-1	TRAFIC ----->	7-1 ----->	
	(de 2-1, 2)		
	<-----	3-1 <-----	7-1 TRAFIC
3-2	TRAFIC ----->	7-1 ----->	
	(de 2-1, 2)		
	<-----	3-2 <-----	7-1 TRAFIC
:Attendre			
:Arrêter le trafic			
DESCRIPTION DE L'ESSAI			
1.	Démarrer le trafic vers E sur les faisceaux 2 et 3.		
2.	Désactiver le faisceau 2.		
3.	Vérifier que le trafic continue sur le faisceau 3 à l'expiration de T1.		
4.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il a été partagé sur les canaux 3-1 et 3-2 suivant les règles de partage de charge du faisceau 3.		
5.	Vérifier que le trafic a été reçu correctement. Certains messages peuvent avoir été perdus mais aucun ne doit être hors séquence ou dupliqué.		
6.	Vérifier que la durée de T1 est conforme à la valeur spécifiée.		

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 3.18	PAGE: 1/1		
RÉFÉRENCE: Q.704 article 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30			
TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours			
SOUS-TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours vers deux faisceaux			
OBJET: Vérifier la procédure de passage sur canal de secours quand elle est exécutée vers plusieurs canaux se rattachant à deux faisceaux			
CONDITIONS INITIALES: Canal 1 – 1 indisponible, tous les autres disponibles			
CONFIGURATION: B	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS	
SÉQUENCE DE MESSAGES:			
SP A	SP B	SP C	SP D
Liaison	Liaison	Liaison	Liaison
:Démarrer le trafic			
1 – 2	TRAFIC	----->	
		<-----	1 – 2
			TRAFIC
1 – 2	:Désactiver (MML ou panne)		
2 – X	COO, SLC 1 – 2	----->	5 – 1
		----->	8 – 1
ou 3 – X		<-----	2 – X
		<-----	5 – 1
			COA, SLC 1 – 2
2 – 1	TRAFIC (de 1 – 2)	----->	5 – 1
		<-----	2 – X
		<-----	5 – 1
			TRAFIC, (de 1 – 2)
2 – 2	TRAFIC (de 1 – 2)	----->	5 – 1
3 – 1	TRAFIC (de 1 – 2)	----->	8 – 1
3 – 2	TRAFIC (de 1 – 2)	----->	8 – 1
:Attendre			
:Arrêter le trafic			
DESCRIPTION DE L'ESSAI			
1.	Démarrer le trafic vers D.		
2.	Désactiver le canal 1 – 2 et vérifier qu'un COO pour 1 – 2 est envoyé vers à D via B ou C et qu'un COA est envoyé de B vers A via B ou C pendant T2.		
3.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il a été partagé sur les canaux de secours 2 – 1, 2 – 2, 3 – 1 et 3 – 2 suivant les règles de partage de charge en A.		
4.	Vérifier que, pour chaque SLS, il n'y a eu ni perte de messages, ni duplication et ni erreur de séquençement.		
5.	Répéter l'essai mais en remplaçant COO par ECO (certains messages peuvent avoir été perdus).		

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 3.19	PAGE: 1/1
RÉFÉRENCE: Q.704 article 5; paragraphe 3.2.2	
TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours	
SOUS-TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours pour diverses raisons	
OBJET: Vérifier l'interface niveau 2 – niveau 3	
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec deux canaux disponibles	
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT
TYPE DE SP: TOUS	
SÉQUENCE DE MESSAGES:	
SP A	SP B
Liaison	Liaison
:Démarrer le trafic	
1 – 1 TRAFIC	1 – 1 TRAFIC
1 – 2 TRAFIC	1 – 2 TRAFIC
1 – 1 :Désactivation pour diverses raisons (voir la Note)	
PASSAGE SUR CANAL SÉMAPHORE DE SECOURS	
1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)	1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)
:Attendre	
:Arrêter le trafic	
NOTE – L'objet de cet essai est de vérifier l'interface L2-L3 en faisant un passage sur le canal sémaphore de secours pour les différentes raisons listées dans 3.2.2/Q.704. Ces raisons sont: taux d'erreur important, expiration des temporisations T1, T2, T6 et T7 de L2, panne d'équipement, BSN ou FIB erronés, réception de SIOS, SIN, SIE, SIO et SIPO du L2, et demande de la gestion. Le but de cet essai n'est pas de tester la procédure de passage sur canal sémaphore de secours elle-même, mais seulement que le COO est engendré pour chacune de ces raisons.	
DESCRIPTION DE L'ESSAI	
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur tous les canaux.
2.	Demander la désactivation du canal 1 – 1 (voir la Note ci-dessus).
3.	Vérifier que le trafic est basculé de 1 – 1 sur 1 – 2.
4.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il a été reçu correctement.
5.	Répéter cet essai pour chaque raison.

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 3.20	PAGE: 1/1																																							
RÉFÉRENCE: Q.704 article 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30																																								
TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours																																								
SOUS-TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours comme essai de compatibilité																																								
OBJET: Vérifier la procédure de passage sur canal sémaphore de secours comme essai de compatibilité																																								
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec deux canaux disponibles																																								
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: CPT																																							
TYPE DE SP: TOUS																																								
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 45%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 45%; text-align: center;">SP B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1 TRAFIC</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 – 1 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2 TRAFIC</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 – 2 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td></td> <td style="text-align: center;">:Désactiver (MML ou panne)</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">PASSAGE SUR CANAL SÉMAPHORE DE SECOURS</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)</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 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Arrêter le trafic</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOTE – Dans un essai de compatibilité, il est impossible de décrire précisément les échanges de messages de passage sur canal sémaphore de secours, car la description dépend du type de désactivation du canal et du temps nécessaire pour détecter la désactivation.</p>		SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			1 – 1 TRAFIC	----->			<-----	1 – 1 TRAFIC	1 – 2 TRAFIC	----->			<-----	1 – 2 TRAFIC	1 – 1		:Désactiver (MML ou panne)	PASSAGE SUR CANAL SÉMAPHORE DE SECOURS			1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)	----->			<-----	1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)	:Attendre			:Arrêter le trafic		
SP A		SP B																																						
Liaison		Liaison																																						
:Démarrer le trafic																																								
1 – 1 TRAFIC	----->																																							
	<-----	1 – 1 TRAFIC																																						
1 – 2 TRAFIC	----->																																							
	<-----	1 – 2 TRAFIC																																						
1 – 1		:Désactiver (MML ou panne)																																						
PASSAGE SUR CANAL SÉMAPHORE DE SECOURS																																								
1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)	----->																																							
	<-----	1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)																																						
:Attendre																																								
:Arrêter le trafic																																								
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																								
1.	Démarrer le trafic vers B sur les canaux 1 – 1 et 1 – 2.																																							
2.	Désactiver le canal 1 – 1 et vérifier que le passage sur canal sémaphore de secours est exécuté.																																							
3.	Vérifier que la séquence de messages de passage sur canal sémaphore de secours est conforme à l'une des descriptions 3.1 à 3.12. Arrêter le trafic.																																							
4.	Répéter l'essai pour chacune des différentes raisons listées dans la Note de l'essai 3.19.																																							

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 3.21	PAGE: 1/1																																								
RÉFÉRENCE: Q.704 article 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30																																									
TITRE: Passage sur canal sémaphore de secours																																									
SOUS-TITRE: Réception d'un ordre de passage sur canal sémaphore de secours sur un canal disponible																																									
OBJET: Vérifier la procédure de passage sur canal sémaphore de secours sur réception d'un COO ou d'un ECO pour un canal en service																																									
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec deux canaux disponibles																																									
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																																							
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1 TRAFIC</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 – 1 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2 TRAFIC</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 – 2 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2 COO, SLC 1 – 1 (FSN correspondant au dernier message reçu)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2 COA, SLC 1 – 1</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)</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 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Arrêter le trafic</td> </tr> </tbody> </table>			SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			1 – 1 TRAFIC	----->			<-----	1 – 1 TRAFIC	1 – 2 TRAFIC	----->			<-----	1 – 2 TRAFIC		<-----	1 – 2 COO, SLC 1 – 1 (FSN correspondant au dernier message reçu)	1 – 2 COA, SLC 1 – 1	----->		1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)	----->			<-----	1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)	:Attendre			:Arrêter le trafic		
SP A		SP B																																							
Liaison		Liaison																																							
:Démarrer le trafic																																									
1 – 1 TRAFIC	----->																																								
	<-----	1 – 1 TRAFIC																																							
1 – 2 TRAFIC	----->																																								
	<-----	1 – 2 TRAFIC																																							
	<-----	1 – 2 COO, SLC 1 – 1 (FSN correspondant au dernier message reçu)																																							
1 – 2 COA, SLC 1 – 1	----->																																								
1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)	----->																																								
	<-----	1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)																																							
:Attendre																																									
:Arrêter le trafic																																									
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																									
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur tous les canaux.																																								
2.	Envoyer un COO de A vers B pour 1 – 1 sur le canal 1 – 2 et vérifier qu'un COA est reçu.																																								
3.	Vérifier que le canal 1 – 1 devient indisponible.																																								
4.	Arrêter le trafic et vérifier que la procédure de passage sur canal sémaphore de secours a été exécutée.																																								
5.	Vérifier qu'il n'y pas eu de perte de messages, de duplication ou d'erreur de séquençement.																																								
6.	Répéter l'essai; envoyer un ECO (au lieu d'un COO) et vérifier qu'un ECA est reçu (au lieu d'un COA). Certains messages peuvent être perdus.																																								

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 4.1		PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 6, Fig. 28, Fig. 29, Fig. 31			
TITRE: Retour sur canal sémaphore normal			
SOUS-TITRE: Retour sur canal sémaphore normal à l'intérieur d'un faisceau			
OBJET: Vérifier que la procédure de retour sur canal sémaphore normal est correctement exécutée lors de la réactivation d'un canal dans un faisceau			
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec un canal disponible (fin de l'essai 3.1)			
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT		TYPE DE SP: TOUS
SÉQUENCE DE MESSAGES:			
SP A		SP B	
Liaison		Liaison	
:Démarrer le trafic			
1 – 2	TRAFIC	----->	
		<-----	1 – 2 TRAFIC
1 – 1	:Activer (dépendant du moyen de désactivation précédemment utilisé)		
1 – 2	CBD, SLC 1 – 1	----->	
		<-----	1 – X CBA, SLC 1 – 1
1 – 1	TRAFIC (de 1 – 2)	----->	
		<-----	1 – 2 CBD, SLC 1 – 1
1 – X	CBA, SLC 1 – 1	----->	
		<-----	1 – 1 TRAFIC (de 1 – 2)
1 – 2	TRAFIC	----->	
		<-----	1 – 2 TRAFIC
:Attendre			
:Arrêter le trafic			
DESCRIPTION DE L'ESSAI			
1.	Démarrer le trafic vers B (et C pour VAT) sur le canal 1 – 2.		
2.	Activer le canal 1 – 1 et vérifier qu'il entre dans l'état en service.		
3.	Vérifier qu'un CBD pour SLC 1 – 1 est reçu et que le trafic pour le canal 1 – 1 est basculé après qu'un CBA ait été envoyé.		
4.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il a été reçu correctement, sans perte de messages, ni duplication, ni erreur de séquençement.		
5.	Continuer l'essai en activant le canal 1 – 3, puis 1 – 4.		
6.	En tant qu'essai de compatibilité, répéter l'essai pour plusieurs raisons choisies parmi celles listées dans l'essai 4.10.		

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 4.2	PAGE: 1/1																									
RÉFÉRENCE: Q.704 article 6, Fig. 28, Fig. 29, Fig. 31																										
TITRE: Retour sur canal sémaphore normal																										
SOUS-TITRE: CBA supplémentaire																										
OBJET: Vérifier les actions du système sur réception d'un CBA supplémentaire																										
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec tous les canaux disponibles																										
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																								
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TOUS TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----> <-----</td> <td style="text-align: center;">TOUS TRAFIC</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - X CBA, SLC 1 - X</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TOUS TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----> <-----</td> <td style="text-align: center;">TOUS TRAFIC</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Arrêter le trafic</td> </tr> </table>			SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			TOUS TRAFIC	-----> <-----	TOUS TRAFIC		<-----	1 - X CBA, SLC 1 - X	TOUS TRAFIC	-----> <-----	TOUS TRAFIC	:Attendre			:Arrêter le trafic		
SP A		SP B																								
Liaison		Liaison																								
:Démarrer le trafic																										
TOUS TRAFIC	-----> <-----	TOUS TRAFIC																								
	<-----	1 - X CBA, SLC 1 - X																								
TOUS TRAFIC	-----> <-----	TOUS TRAFIC																								
:Attendre																										
:Arrêter le trafic																										
DESCRIPTION DE L'ESSAI																										
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur tous les canaux.																									
2.	Envoyer un CBA inattendu vers A et vérifier que ce message est rejeté sans action sur le trafic.																									
3.	Arrêter le trafic.																									

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 4.3	PAGE: 1/1																									
RÉFÉRENCE: Q.704 article 6, Fig. 28, Fig. 29, Fig. 31																										
TITRE: Retour sur canal sémaphore normal																										
SOUS-TITRE: CBD supplémentaire																										
OBJET: Vérifier les actions du système sur réception d'un CBD supplémentaire																										
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec tous les canaux disponibles																										
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																								
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TOUS TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----> <-----</td> <td style="text-align: center;">TOUS TRAFIC</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – X CBA, SLC 1 – X</td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td style="text-align: center;">1 – X CBD, SLC 1 – X</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TOUS TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----> <-----</td> <td style="text-align: center;">TOUS TRAFIC</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Arrêter le trafic</td> </tr> </tbody> </table>			SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			TOUS TRAFIC	-----> <-----	TOUS TRAFIC	1 – X CBA, SLC 1 – X	<----- ----->	1 – X CBD, SLC 1 – X	TOUS TRAFIC	-----> <-----	TOUS TRAFIC	:Attendre			:Arrêter le trafic		
SP A		SP B																								
Liaison		Liaison																								
:Démarrer le trafic																										
TOUS TRAFIC	-----> <-----	TOUS TRAFIC																								
1 – X CBA, SLC 1 – X	<----- ----->	1 – X CBD, SLC 1 – X																								
TOUS TRAFIC	-----> <-----	TOUS TRAFIC																								
:Attendre																										
:Arrêter le trafic																										
DESCRIPTION DE L'ESSAI																										
<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 	<p>Démarrer le trafic vers B et C sur tous les canaux.</p> <p>Envoyer un CBD inattendu vers A et vérifier qu'un CBA est envoyé en réponse sans impact sur le trafic.</p> <p>Arrêter le trafic et vérifier qu'il a été reçu correctement.</p>																									

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 4.4	PAGE: 1/1																																																				
RÉFÉRENCE: Q.704 article 6, Fig. 28, Fig. 29, Fig. 31																																																					
TITRE: Retour sur canal sémaphore normal																																																					
SOUS-TITRE: Pas d'accusé de réception au premier CBD																																																					
OBJET: Vérifier qu'un second CBD est envoyé si le premier n'a pas eu d'accusé de réception																																																					
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec un canal disponible																																																					
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																																																			
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td>:Démarrer le trafic</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">1 – 2 TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="padding-left: 20px;">1 – 2 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">1 – 1 :Activer</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">1 – 2 CBD, SLC 1 – 1</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;"> T4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">1 – 2 CBD, SLC 1 – 1</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="padding-left: 20px;">1 – X CBA, SLC 1 – 1</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">1 – 1 TRAFIC (de 1 – 2)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="padding-left: 20px;">1 – 1 TRAFIC (de 1 – 2, voir la Note)</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">1 – 2 TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="padding-left: 20px;">1 – 2 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td>:Attendre</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>:Arrêter le trafic</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">NOTE – B peut, ou non, exécuter un retour sur canal sémaphore normal.</td> </tr> </tbody> </table>			SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			1 – 2 TRAFIC	----->			<-----	1 – 2 TRAFIC	1 – 1 :Activer			1 – 2 CBD, SLC 1 – 1	----->		T4			1 – 2 CBD, SLC 1 – 1	----->			<-----	1 – X CBA, SLC 1 – 1	1 – 1 TRAFIC (de 1 – 2)	----->			<-----	1 – 1 TRAFIC (de 1 – 2, voir la Note)	1 – 2 TRAFIC	----->			<-----	1 – 2 TRAFIC	:Attendre			:Arrêter le trafic			NOTE – B peut, ou non, exécuter un retour sur canal sémaphore normal.		
SP A		SP B																																																			
Liaison		Liaison																																																			
:Démarrer le trafic																																																					
1 – 2 TRAFIC	----->																																																				
	<-----	1 – 2 TRAFIC																																																			
1 – 1 :Activer																																																					
1 – 2 CBD, SLC 1 – 1	----->																																																				
T4																																																					
1 – 2 CBD, SLC 1 – 1	----->																																																				
	<-----	1 – X CBA, SLC 1 – 1																																																			
1 – 1 TRAFIC (de 1 – 2)	----->																																																				
	<-----	1 – 1 TRAFIC (de 1 – 2, voir la Note)																																																			
1 – 2 TRAFIC	----->																																																				
	<-----	1 – 2 TRAFIC																																																			
:Attendre																																																					
:Arrêter le trafic																																																					
NOTE – B peut, ou non, exécuter un retour sur canal sémaphore normal.																																																					
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																					
<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4. 5. 6. 	<ol style="list-style-type: none"> Démarrer le trafic vers B et C sur le canal 1 – 2. Activer le canal 1 – 1 et vérifier qu'un CBD est reçu (pas de CBA en réponse). Vérifier qu'après T4, un nouveau CBD est reçu et CBA est envoyé en réponse avant l'expiration de T5. Vérifier que le trafic est basculé sur le canal 1 – 1. Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'y a pas eu de perte de messages, de duplication ou d'erreur de séquençement. Vérifier que la durée de T4 est conforme à la valeur spécifiée. 																																																				

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 4.5	PAGE: 1/1
RÉFÉRENCE: Q.704 article 6, Fig. 28, Fig. 29, Fig. 31	
TITRE: Retour sur canal sémaphore normal	
SOUS-TITRE: Pas d'accusé de réception au second CBD	
OBJET: Vérifier que le trafic est basculé après une répétition de l'ordre de retour sur canal sémaphore normal qui n'a pas été acquitté	
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec un canal disponible	
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT
TYPE DE SP: TOUS	
SÉQUENCE DE MESSAGES:	
SP A	SP B
Liaison	Liaison
:Démarrer le trafic	
1 – 2 TRAFIC ----->	
1 – 1 :Activer	
1 – 2 CBD, SLC 1 – 1 ----->	1 – 2 TRAFIC
½	
½ T4	
½	
1 – 2 CBD, SLC 1 – 1 ----->	
½	
½ T5	
½	
1 – 1 TRAFIC (from 1 – 2) ----->	
1 – 2 TRAFIC ----->	1 – 1 TRAFIC (de 1 – 2, voir la Note)
	1 – 2 TRAFIC
:Attendre	
:Arrêter le trafic	
NOTE – B peut, ou non, exécuter un retour sur canal sémaphore normal.	
DESCRIPTION DE L'ESSAI	
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur le canal 1 – 2.
2.	Vérifier qu'un CBD est reçu et non acquitté.
3.	Vérifier qu'après T4, un CBD est répété et non acquitté par un CBA.
4.	Vérifier qu'après T5, le trafic est basculé sur le canal 1 – 1.
5.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'y a pas eu de perte de messages, de duplication ou d'erreur de séquençement.
6.	Vérifier que la durée de T5 est conforme à la valeur spécifiée.

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 4.6	PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 6, Fig. 28, Fig. 29, Fig. 31		
TITRE: Retour sur canal sémaphore normal		
SOUS-TITRE: Retour sur canal sémaphore simultanés		
OBJET: Vérifier les basculements de trafic simultanés sur deux canaux		
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec un canal disponible (fin de l'essai 3.14)		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS
SÉQUENCE DE MESSAGES:		
SP A		SP B
Liaison		Liaison
:Démarrer le trafic		
1 – 3	TRAFIC -----> <-----	1 – 3
1 – 1	:Activer (dépendant du moyen	
1 – 2	:Activer de désactivation précédemment utilisé)	
1 – 3	CBD, SLC 1 – 1 ----->	
1 – 3	CBD, SLC 1 – 2 -----> <----- <-----	1 – X
1 – 1	TRAFIC (de 1 – 3) -----> <-----	1 – X
1 – 2	TRAFIC (de 1 – 3) -----> <-----	1 – 1
1 – 3	TRAFIC -----> <-----	1 – 2
		1 – 3
:Attendre		
:Arrêter le trafic		
NOTES		
1 B peut, ou non, exécuter des retours sur canal sémaphore normal.		
2 Les procédures de retour sur canal sémaphore normal peuvent être exécutées en séquence. La séquence de trafic présentée ici, après les retours sur canal sémaphore, est la situation finale.		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur le canal 1 – 3.	
2.	Activer simultanément les canaux 1 – 1 et 1 – 2.	
3.	Vérifier que des CBD sont reçus et que des CBA sont envoyés (pendant T4) pour 1 – 1 et 1 – 2 et que le trafic est basculé sur les canaux 1 – 1 et 1 – 2.	
4.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'y a pas eu de perte de messages, de duplication ou d'erreur de séquençement.	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 4.7	PAGE: 1/1
RÉFÉRENCE: Q.704 article 6, Fig. 28, Fig. 29, Fig. 31	
TITRE: Retour sur canal sémaphore normal	
SOUS-TITRE: Retour sur canal sémaphore normal en provenance de plusieurs canaux de secours à l'intérieur d'un faisceau	
OBJET: Vérifier la procédure de retour sur canal sémaphore normal quand elle est exécutée vers plusieurs canaux dans le même faisceau	
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec un canal disponible (fin de l'essai 3.15)	
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT
TYPE DE SP: TOUS	
SÉQUENCE DE MESSAGES:	
SP A	SP B
Liaison	Liaison
:Démarrer le trafic	
1 – 2, 3, 4 TRAFIC	1 – 2, 3, 4 TRAFIC
1 – 1 :Activer (dépendant du moyen de désactivation précédemment utilisé)	
1 – 2 CBD, SLC 1 – 1	
1 – 3 CBD, SLC 1 – 1	
1 – 4 CBD, SLC 1 – 1	
	1 – X CBA, SLC 1 – 1
	1 – X CBA, SLC 1 – 1
	1 – X CBA, SLC 1 – 1
1 – 1 TRAFIC (de 1 – 2, 3, 4)	1 – 1 TRAFIC (de 1 – 2, 3, 4, voir la Note)
1 – 2, 3, 4 TRAFIC	1 – 2, 3, 4 TRAFIC
:Attendre	
:Arrêter le trafic	
NOTE – B peut, ou non, réaliser des retours sur canal sémaphore normal.	
DESCRIPTION DE L'ESSAI	
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur les canaux 1 – 2, 1 – 3 et 1 – 4.
2.	Activer le canal 1 – 1 et vérifier qu'un CBD est envoyé sur les canaux 1 – 2, 1 – 3 et 1 – 4. Vérifier que chaque CBD contient un code de retour sur canal sémaphore normal différent.
3.	Vérifier que le trafic est basculé sur le canal 1 – 1.
4.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'y a pas eu de perte de messages, de duplication ou d'erreur de séquençement.

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 4.8	PAGE: 1/1			
RÉFÉRENCE: Q.704 article 6, Fig. 28, Fig. 29, Fig. 31				
TITRE: Retour sur canal sémaphore normal				
SOUS-TITRE: Retour sur canal sémaphore normal en provenance d'un faisceau				
OBJET: Vérifier la procédure de retour sur canal sémaphore normal quand elle est exécutée en provenance d'un autre faisceau				
CONDITIONS INITIALES: Faisceaux 1 et 3 indisponibles (fin de l'essai 3.16)				
CONFIGURATION: B	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: TOUS		
SÉQUENCE DE MESSAGES:				
SP A	SP B	SP C	SP •	
Liaison	Liaison	Liaison	Liaison	
:Démarrer le trafic				
2 – 1, 2	TRAFIC	----->	5 – 1 ----->	SP D
			6 – 1 ----->	SP E
		<-----	2 – 1, 2 <-----	5 – 1 SP D
		<-----	2 – 1, 2 <-----	6 – 1 SP E
3 – 2	:Activer (en fonction du moyen de désactivation précédemment utilisé)			
2 – 1	CBD, SLC 3 – 2	----->	4 – 1 ----->	
2 – 2	CBD, SLC 3 – 2	----->	4 – 1 ----->	
		<-----	3 – 2 CBA, SLC 3 – 2	
		<-----	3 – 2 CBA, SLC 3 – 2	
RETOUR SUR CANAL SÉMAPHORE NORMAL				
2 – 1, 2	TRAFIC	----->	5 – 1 ----->	SP D
			6 – 1 ----->	SP E
		<-----	2 – 1, 2 <-----	5 – 1 SP D
3 – 2	TRAFIC	----->	8 – 1 ----->	SP D
(de 2 – X)			7 – 1 ----->	SP E
:Attendre				
:Arrêter le trafic				
NOTES				
1 Il se peut que A et/ou B préfère appliquer une procédure de retour temporisé.				
2 Après activation du canal 3 – 2, des CBD sont envoyés de C vers A via B et acquittés par A. Ces messages ne sont pas représentés pour simplifier la description de l'essai.				
DESCRIPTION DE L'ESSAI				
1.	Démarrer le trafic vers E (et D pour VAL).			
2.	Activer le canal 3 – 2 et vérifier que des CBD sont reçus et que des CBA sont envoyés avant l'expiration de T4 en A.			
3.	Vérifier que le trafic est basculé sur le faisceau 3 suivant les règles de partage de charge en A.			
4.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'y a pas de eu perte de messages, de duplication ou d'erreur de séquençement.			

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 4.9		PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 6, Fig. 28, Fig. 29, Fig. 31			
TITRE: Retour sur canal sémaphore normal			
SOUS-TITRE: Retour sur canal sémaphore normal en provenance de deux faisceaux			
OBJET: Vérifier la procédure de retour sur canal sémaphore normal quand elle est exécutée en provenance de deux faisceaux			
CONDITIONS INITIALES: Faisceau 1 indisponible (fin de l'essai 3.18)			
CONFIGURATION: B	TYPE D'ESSAI: VAT		TYPE DE SP: TOUS
SÉQUENCE DE MESSAGES:			
	SP A		SP B SP C SP D
	Liaison		Liaison Liaison Liaison
:Démarrer le trafic			
2-1	TRAFIC	----->	5-1 ----->
		<-----	2-1 <-----
			5-1 TRAFIC
2-2	TRAFIC	----->	5-1 ----->
		<-----	2-2 <-----
			5-1 TRAFIC
3-1	TRAFIC	----->	8-1 ----->
3-2	TRAFIC	----->	8-1 ----->
1-2	:Activer (en fonction du moyen de désactivation précédemment utilisé)		
2-1	CBD, SLC 1-2	----->	5-1 ----->
2-2	CBD, SLC 1-2	----->	5-1 ----->
3-1	CBD, SLC 1-2	----->	8-1 ----->
3-2	CBD, SLC 1-2	----->	8-1 ----->
		<-----	2-X <-----
		<-----	2-X <-----
		<-----	2-X <-----
		<-----	2-X <-----
			5-1 SLC 1-2
			5-1 SLC 1-2
			5-1 SLC 1-2
			5-1 SLC 1-2
1-2	TRAFIC (des faisceaux 2 et 3)	----->	
		<-----	
			1-2 TRAFIC
			(du faisceau 5,
			voir les
			Notes)
2-1,2	TRAFIC	----->	5-1 ----->
3-1,2	TRAFIC	----->	8-1 ----->
:Attendre			
:Arrêter le trafic			
NOTES			
1 D peut, ou non, exécuter des retours sur canal sémaphore normal.			
2 Il se peut que A et/ou B préfère appliquer une procédure de retour temporisé.			
DESCRIPTION DE L'ESSAI			
1.	Démarrer le trafic sur les faisceaux 2 et 3 vers D.		
2.	Activer le canal 1-2 et vérifier que des CBD sont reçus et que des CBA sont envoyés avant l'expiration de T4 en A. Vérifier que chaque CBD a un code de retour sur canal sémaphore normal différent.		
3.	Vérifier que le trafic est basculé sur le canal 1-2 suivant les règles de partage de charge en A.		
4.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'y a pas eu de perte de messages, de duplication ou d'erreur de séquençement.		

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 4.10	PAGE: 1/1																																					
RÉFÉRENCE: Q.704 article 6, Fig. 28, Fig. 29, Fig. 31																																						
TITRE: Retour sur canal sémaphore normal																																						
SOUS-TITRE: Retour sur canal sémaphore normal pour diverses raisons																																						
OBJET: Vérifier l'interface L2-L3																																						
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec un canal disponible (fin de l'essai 3.19)																																						
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																																				
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> <td style="text-align: center;">TRAFIC -----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td style="text-align: center;">:Activation pour diverses raisons (voir la Note)</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> <td style="text-align: center;">CBD, SLC 1 – 1 -----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td style="text-align: center;">TRAFIC (de 1 – 2) -----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – X</td> <td style="text-align: center;">CBA, SLC 1 – 1 -----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> <td style="text-align: center;">TRAFIC -----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Arrêter le trafic</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOTE – L'objet de cet essai est de vérifier l'interface L2-L3 en provoquant un retour sur canal sémaphore normal par différents moyens listés en 3/Q.704. Ces moyens sont: procédure d'alignement initiale terminée avec succès, condition d'isolement processeur achevée au terminal sémaphore distant et demande par la gestion.</p>			SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			1 – 2	TRAFIC -----> <-----	1 – 2	1 – 1	:Activation pour diverses raisons (voir la Note)		1 – 2	CBD, SLC 1 – 1 -----> <-----	1 – 2	1 – 1	TRAFIC (de 1 – 2) -----> <-----	1 – 2	1 – X	CBA, SLC 1 – 1 -----> <-----	1 – 2	1 – 2	TRAFIC -----> <-----	1 – 1			1 – 2	:Attendre			:Arrêter le trafic		
SP A		SP B																																				
Liaison		Liaison																																				
:Démarrer le trafic																																						
1 – 2	TRAFIC -----> <-----	1 – 2																																				
1 – 1	:Activation pour diverses raisons (voir la Note)																																					
1 – 2	CBD, SLC 1 – 1 -----> <-----	1 – 2																																				
1 – 1	TRAFIC (de 1 – 2) -----> <-----	1 – 2																																				
1 – X	CBA, SLC 1 – 1 -----> <-----	1 – 2																																				
1 – 2	TRAFIC -----> <-----	1 – 1																																				
		1 – 2																																				
:Attendre																																						
:Arrêter le trafic																																						
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																						
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur le canal 1 – 2.																																					
2.	Provoquer l'activation du canal 1 – 1 (voir la Note ci-dessus).																																					
3.	Vérifier que le trafic est basculé sur 1 – 1.																																					
4.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il a été reçu correctement.																																					
5.	Répéter l'essai pour chaque raison.																																					

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 4.11	PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 paragraphe 6.4, Fig. 28, Fig. 29, Fig. 31		
TITRE: Retour sur canal sémaphore normal		
SOUS-TITRE: Procédure de retour temporisé		
OBJET: Vérifier le fonctionnement de la procédure de retour temporisé		
CONDITIONS INITIALES: Faisceaux 1, 2 et 4 indisponibles		
CONFIGURATION: B	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: TOUS
SÉQUENCE DE MESSAGES:		
SP A	SP B	SP C
Liaison	Liaison	Liaison
:Démarrer le trafic		
3 – 1	TRAFIC (vers D et E) ----->	
	<-----	3 – 1
		TRAFIC (de D et E)
3 – 2	TRAFIC (vers D et E) ----->	
	<-----	3 – 2
		TRAFIC (de D et E)
2 – 1	:Activer (dépendant du moyen de désactivation précédemment utilisé) ½ T21 ½ TRA ----->	
	<-----	2 – 1
		TRA
3 – 1, 2	TRAFIC ARRÊTÉ ½ ½ T3 ½	
2 – 1	TRAFIC (de 3 – 1, 2) ----->	
	<-----	2 – 1
		TRAFIC (de D, voir la Note)
2 – 1, 2	TRAFIC ----->	
	<-----	3 – 1, 2
		TRAFIC (de E)
:Attendre		
:Arrêter le trafic		
NOTE – B exécute la procédure de redémarrage point et D, sur réception de TFA, réachemine son trafic vers A. Ces procédures ne sont pas présentées pour simplifier la description de l'essai.		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
1.	Démarrer le trafic vers E (et D pour VAT) sur le faisceau 3.	
2.	Activer le canal 2 – 1.	
3.	Vérifier que T21 est démarrée en A et arrêtée sur réception de TRA du SP B (voir les Notes).	
4.	Vérifier que le trafic sur le faisceau 3 cesse en A et qu'après expiration de T3, le trafic est dirigé sur le canal 2 – 1 suivant les règles de partage de charge en A.	
5.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'y a pas eu de perte de messages, de duplication ou d'erreur de séquençement.	
6.	Vérifier que la durée de T3 est conforme à la valeur spécifiée.	
7.	Répéter l'essai (pour VAT) sans envoyer TRA de B vers A et vérifier que le retour temporisé est exécuté quand T21 expire.	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 5	PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 7, Fig. 29, Fig. 32		
TITRE: Passage sous contrainte sur route de secours		
SOUS-TITRE:		
OBJET: Vérifier que le système peut exécuter le passage sous contrainte sur route de secours		
CONDITIONS INITIALES: Faisceaux 1 et 4 indisponibles		
CONFIGURATION: B	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: TOUS
SÉQUENCE DE MESSAGES:		
SP A	SP B	SP C
Liaison	Liaison	Liaison
:Démarrer le trafic		
2 – 1, 2 TRAFIC	-----> vers D et E	
	<----- 2 – 1, 2 TRAFIC (de D)	
3 – 1, 2 TRAFIC	----->	vers D et E
	<-----	3 – 1, 2 TRAFIC (de E)
	6 – 1 :Désactiver	
	<----- 2 – X TFP, PC = E	
3 – 1, 2 TRAFIC (vers D et de 2 – 1, 2 vers E)	----->	
	<-----	3 – 1, 2 TRAFIC (de E)
2 – 1, 2 TRAFIC	-----> vers D	
	<----- 2 – 1, 2 TRAFIC (de D)	
:Attendre		
:Arrêter le trafic		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
1.	Démarrer le trafic sur les faisceaux 2 et 3 vers E (et D pour VAT).	
2.	Désactiver le faisceau 6 et vérifier l'envoi de TFP concernant E de B vers A.	
3.	Arrêter le trafic et vérifier que le passage sous contrainte sur route de secours a été exécuté correctement, des messages peuvent avoir été perdus mais non remis hors séquence ni dupliqués.	
4.	Vérifier que le trafic vers D écoule sur les faisceaux 2 et 3 n'a pas été modifié (pas de perte de messages, de duplication ou d'erreur de séquençement).	
5.	Vérifier qu'une indication a été donnée par le système.	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 6	PÁGINA: 1 de 1	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 8, Fig. 29, Fig. 33		
TITRE: Retour sous contrôle sur route normale		
SOUS-TITRE:		
OBJET: Vérifier que le système peut exécuter le passage sous contrôle sur route normale		
CONDITIONS INITIALES: Faisceaux 1, 4 et 6 indisponibles (fin de l'essai 5)		
CONFIGURATION: B	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: TOUS
SÉQUENCE DE MESSAGES:		
SP A	SP B	SP C
Liaison	Liaison	Liaison
:Démarrer le trafic		
3 – 1, 2 TRAFIC	----->	vers D et E
	<-----	3 – 1, 2 TRAFIC (de E)
2 – 1, 2 TRAFIC	-----> vers D	
	<----- 2 – 1, 2 TRAFIC (de D)	
	6 – 1 :Activer	
	<----- 2 – X TFA, PC = E	
T6		
2 – 1, 2 TRAFIC	----->	
(vers D et de 3 – 1, 2 vers E)		
	<----- 3 – 1, 2 TRAFIC (de D)	
3 – 1, 2 TRAFIC	----->	
	<-----	3 – 1, 2 TRAFIC (de E)
:Attendre		
:Arrêter le trafic		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
1.	Démarrer le trafic vers E (et D pour VAT).	
2.	Activer le faisceau 6 et vérifier l'envoi d'un TFA concernant E de B vers A.	
3.	Arrêter le trafic et vérifier que le retour sous contrôle sur route normale a été exécutée correctement (pour tous les flux de trafic, pas de perte de messages, de duplication ou d'erreur de séquençement).	
4.	Vérifier que la durée de T6 est conforme à la valeur spécifiée.	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.1.1	PAGE: 1/1																																																																					
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28																																																																						
TITRE: Inhibition par la gestion																																																																						
SOUS-TITRE: Inhibition d'un canal – Canal disponible																																																																						
OBJET: Vérifier que la réponse est correcte quand l'inhibition d'un canal est demandée pour un canal disponible																																																																						
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec deux canaux disponibles																																																																						
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: TOUS																																																																				
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td></td> <td>:Démarrer le trafic</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td>TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> <td>TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td>:Demander l'inhibition</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – X</td> <td>LIN, SLC 1 – 1</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – X</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">LIA, SLC 1 – 1</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">PASSAGE SUR CANAL SÉMAPHORE DE SECOURS TEMPORISÉ (voir la Note)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> <td>TRAFIC (de 1 – 1)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">TRAFIC (de 1 – 1)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>:Attendre</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>:Arrêter le trafic</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>NOTE – Un passage sur canal sémaphore de secours est exécuté après l'inhibition du canal 1 – 1 mais il n'est pas décrit dans cet essai qui vérifie uniquement la procédure d'inhibition.</p>				SP A		SP B		Liaison		Liaison		:Démarrer le trafic			1 – 1	TRAFIC	----->				<-----	1 – 1	1 – 2	TRAFIC	----->				<-----	1 – 2	1 – 1	:Demander l'inhibition			1 – X	LIN, SLC 1 – 1	----->				<-----	1 – X				LIA, SLC 1 – 1	PASSAGE SUR CANAL SÉMAPHORE DE SECOURS TEMPORISÉ (voir la Note)				1 – 2	TRAFIC (de 1 – 1)	----->				<-----	1 – 2				TRAFIC (de 1 – 1)		:Attendre				:Arrêter le trafic		
	SP A		SP B																																																																			
	Liaison		Liaison																																																																			
	:Démarrer le trafic																																																																					
1 – 1	TRAFIC	----->																																																																				
		<-----	1 – 1																																																																			
1 – 2	TRAFIC	----->																																																																				
		<-----	1 – 2																																																																			
1 – 1	:Demander l'inhibition																																																																					
1 – X	LIN, SLC 1 – 1	----->																																																																				
		<-----	1 – X																																																																			
			LIA, SLC 1 – 1																																																																			
PASSAGE SUR CANAL SÉMAPHORE DE SECOURS TEMPORISÉ (voir la Note)																																																																						
1 – 2	TRAFIC (de 1 – 1)	----->																																																																				
		<-----	1 – 2																																																																			
			TRAFIC (de 1 – 1)																																																																			
	:Attendre																																																																					
	:Arrêter le trafic																																																																					
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																																						
1.	Démarrer le trafic vers B (et C pour VAT) sur les canaux 1 – 1 et 1 – 2.																																																																					
2.	Initialiser l'inhibition du canal 1 – 1 et vérifier qu'un LIN est envoyé et qu'un LIA est reçu en A pendant T14.																																																																					
3.	Vérifier que le trafic normalement transporté par le canal 1 – 1 est transféré sur le canal 1 – 2.																																																																					
4.	Vérifier que le canal 1 – 1 entre dans l'état «Inhibition locale».																																																																					
5.	Répéter l'essai dans le sens opposé.																																																																					

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.1.2	PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28		
TITRE: Inhibition par la gestion		
SOUS-TITRE: Inhibition d'un canal – Canal indisponible		
OBJET: Vérifier que la réponse est correcte quand l'inhibition d'un canal est demandée pour un canal indisponible		
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec un canal disponible		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: TOUS
SÉQUENCE DE MESSAGES:		
SP A		SP B
Liaison		Liaison
:Démarrer le trafic		
1 – 1	TRAFIC -----> <-----	1 – 1
1 – 2	:Demander l'inhibition	
1 – 1	LIN, SLC 1 – 2 -----> <-----	1 – 1
1 – 2	:Activer (dépendant du moyen de désactivation précédemment utilisé)	
1 – 1	TRAFIC -----> <-----	1 – 1
:Attendre		
:Arrêter le trafic		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
1.	Démarrer le trafic vers B (et C pour VAT) sur le canal 1 – 1.	
2.	Demander l'inhibition du canal 1 – 2, vérifier la réception d'un LIN en B et l'envoi d'un LIA pendant T14.	
3.	Vérifier que l'inhibition est exécutée.	
4.	Activer le canal 1 – 2 et vérifier qu'il reste dans l'état inhibé.	
5.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'a pas été perturbé.	
6.	Répéter l'essai dans le sens opposé.	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.2.1	PAGE: 1/1																															
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28																																
TITRE: Inhibition par la gestion																																
SOUS-TITRE: Inhibition non autorisée – Refus local sur un canal disponible																																
OBJET: Vérifier la procédure d'inhibition dans le cas de refus local sur un canal disponible																																
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec un canal disponible																																
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: TOUS																														
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1 TRAFIC</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 – 1 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1 :Demander l'inhibition</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1 TRAFIC</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 – 1 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Arrêter le trafic</td> </tr> </table>			SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			1 – 1 TRAFIC	----->			<-----	1 – 1 TRAFIC	1 – 1 :Demander l'inhibition			1 – 1 TRAFIC	----->			<-----	1 – 1 TRAFIC	:Attendre			:Arrêter le trafic		
SP A		SP B																														
Liaison		Liaison																														
:Démarrer le trafic																																
1 – 1 TRAFIC	----->																															
	<-----	1 – 1 TRAFIC																														
1 – 1 :Demander l'inhibition																																
1 – 1 TRAFIC	----->																															
	<-----	1 – 1 TRAFIC																														
:Attendre																																
:Arrêter le trafic																																
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																
1.	Démarrer le trafic vers B (et C pour VAT) sur le canal 1 – 1.																															
2.	Demander l'inhibition du canal 1 – 1 et vérifier que cette demande n'est pas autorisée.																															
3.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'a pas été perturbé.																															
4.	Répéter l'essai mais modifier les conditions initiales comme suit: canal 1 – 1 disponible et canal 1 – 2 inhibé par B.																															

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.2.2	PAGE: 1/1										
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28											
TITRE: Inhibition par la gestion											
SOUS-TITRE: Inhibition non autorisée – Refus local sur un canal indisponible											
OBJET: Vérifier la procédure d'inhibition dans le cas de refus local sur un canal indisponible											
CONDITIONS INITIALES: Tous les canaux indisponibles											
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: TOUS									
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td style="text-align: center;">:Demander l'inhibition</td> <td></td> </tr> </table>			SP A		SP B	Liaison		Liaison	1 – 1	:Demander l'inhibition	
SP A		SP B									
Liaison		Liaison									
1 – 1	:Demander l'inhibition										
DESCRIPTION DE L'ESSAI											
1.	Demander l'inhibition du canal 1 – 1 et vérifier qu'elle est refusée.										

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.2.3	PAGE: 1/1																									
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28																										
TITRE: Inhibition par la gestion																										
SOUS-TITRE: Inhibition non autorisée – Envoi de LID																										
OBJET: Vérifier le rejet d'une inhibition demandée sur réception d'un LIN																										
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec un canal disponible																										
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																								
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1 TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1 LID, SLC 1 – 1</td> <td style="text-align: center;"><----- -----></td> <td style="text-align: center;">1 – 1 LIN, SLC 1 – 1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1 TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Arrêter le trafic</td> </tr> </table>			SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			1 – 1 TRAFIC	-----> <-----	1 – 1 TRAFIC	1 – 1 LID, SLC 1 – 1	<----- ----->	1 – 1 LIN, SLC 1 – 1	1 – 1 TRAFIC	-----> <-----	1 – 1 TRAFIC	:Attendre			:Arrêter le trafic		
SP A		SP B																								
Liaison		Liaison																								
:Démarrer le trafic																										
1 – 1 TRAFIC	-----> <-----	1 – 1 TRAFIC																								
1 – 1 LID, SLC 1 – 1	<----- ----->	1 – 1 LIN, SLC 1 – 1																								
1 – 1 TRAFIC	-----> <-----	1 – 1 TRAFIC																								
:Attendre																										
:Arrêter le trafic																										
DESCRIPTION DE L'ESSAI																										
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur le canal 1 – 1.																									
2.	Envoyer un LIN, SLC 1 – 1 de B vers A et vérifier la réception d'un LID.																									
3.	Vérifier que l'inhibition n'est pas exécutée.																									
4.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'a pas été perturbé.																									

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.2.4	PAGE: 1/1																												
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28																													
TITRE: Inhibition par la gestion																													
SOUS-TITRE: Inhibition non autorisée – Réception de LID																													
OBJET: Vérifier le rejet d'une inhibition demandée sur l'envoi d'un LIN																													
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec deux canaux disponibles																													
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																											
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td>1 – 1, 2 TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----> <-----</td> <td>1 – 1, 2 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td>1 – 1 :Demander l'inhibition</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – X LIN, SLC 1 – 1</td> <td style="text-align: center;">-----> <-----</td> <td>1 – X LID, SLC 1 – 1</td> </tr> <tr> <td>1 – 1, 2 TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----> <-----</td> <td>1 – 1, 2 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Arrêter le trafic</td> </tr> </table>			SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			1 – 1, 2 TRAFIC	-----> <-----	1 – 1, 2 TRAFIC	1 – 1 :Demander l'inhibition			1 – X LIN, SLC 1 – 1	-----> <-----	1 – X LID, SLC 1 – 1	1 – 1, 2 TRAFIC	-----> <-----	1 – 1, 2 TRAFIC	:Attendre			:Arrêter le trafic		
SP A		SP B																											
Liaison		Liaison																											
:Démarrer le trafic																													
1 – 1, 2 TRAFIC	-----> <-----	1 – 1, 2 TRAFIC																											
1 – 1 :Demander l'inhibition																													
1 – X LIN, SLC 1 – 1	-----> <-----	1 – X LID, SLC 1 – 1																											
1 – 1, 2 TRAFIC	-----> <-----	1 – 1, 2 TRAFIC																											
:Attendre																													
:Arrêter le trafic																													
DESCRIPTION DE L'ESSAI																													
<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4. 	<p>Démarrer le trafic vers B et C sur les canaux 1 – 1 et 1 – 2.</p> <p>Demander l'inhibition du canal 1 – 1 et vérifier la réception de LIN et la réponse avec un LID avant l'expiration de T14 en A.</p> <p>Vérifier que l'inhibition n'est pas exécutée.</p> <p>Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'a pas été perturbé.</p>																												

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.3.1	PAGE: 1/1																																																										
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28																																																											
TITRE: Inhibition par la gestion																																																											
SOUS-TITRE: Expiration de T14 – Sur un canal disponible																																																											
OBJET: Vérifier que la procédure d'inhibition demandée pour un canal disponible est redémarrée quand T14 expire																																																											
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec deux canaux disponibles																																																											
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																																																									
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td>1 – 1 TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 1 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td>1 – 2 TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 2 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td>1 – 1 :Demander l'inhibition</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – X LIN, SLC 1 – 1</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;">T14</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – X LIN, SLC 1 – 1</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 1 LIA, SLC 1 – 1</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">PASSAGE SUR CANAL SÉMAPHORE DE SECOURS TEMPORISÉ (voir la Note)</td> </tr> <tr> <td>1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Arrêter le trafic</td> </tr> <tr> <td colspan="3">NOTE – Un passage sur canal sémaphore de secours est exécuté après l'inhibition du canal 1 – 1 mais il n'est pas décrit dans cet essai d'inhibition.</td> </tr> </table>			SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			1 – 1 TRAFIC	----->			<-----	1 – 1 TRAFIC	1 – 2 TRAFIC	----->			<-----	1 – 2 TRAFIC	1 – 1 :Demander l'inhibition			1 – X LIN, SLC 1 – 1	----->					T14			1 – X LIN, SLC 1 – 1	----->			<-----	1 – 1 LIA, SLC 1 – 1	PASSAGE SUR CANAL SÉMAPHORE DE SECOURS TEMPORISÉ (voir la Note)			1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)	----->			<-----	1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)	:Attendre			:Arrêter le trafic			NOTE – Un passage sur canal sémaphore de secours est exécuté après l'inhibition du canal 1 – 1 mais il n'est pas décrit dans cet essai d'inhibition.		
SP A		SP B																																																									
Liaison		Liaison																																																									
:Démarrer le trafic																																																											
1 – 1 TRAFIC	----->																																																										
	<-----	1 – 1 TRAFIC																																																									
1 – 2 TRAFIC	----->																																																										
	<-----	1 – 2 TRAFIC																																																									
1 – 1 :Demander l'inhibition																																																											
1 – X LIN, SLC 1 – 1	----->																																																										
T14																																																											
1 – X LIN, SLC 1 – 1	----->																																																										
	<-----	1 – 1 LIA, SLC 1 – 1																																																									
PASSAGE SUR CANAL SÉMAPHORE DE SECOURS TEMPORISÉ (voir la Note)																																																											
1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)	----->																																																										
	<-----	1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)																																																									
:Attendre																																																											
:Arrêter le trafic																																																											
NOTE – Un passage sur canal sémaphore de secours est exécuté après l'inhibition du canal 1 – 1 mais il n'est pas décrit dans cet essai d'inhibition.																																																											
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																											
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur les canaux 1 – 1 et 1 – 2.																																																										
2.	Demander l'inhibition du canal 1 – 1, vérifier qu'un LIN est reçu sans réponse. Vérifier qu'un nouvel LIN est reçu après l'expiration de T14 et qu'un LIA est envoyé en réponse.																																																										
3.	Vérifier que l'inhibition est exécutée. Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'a pas été perturbé.																																																										
4.	Répéter l'essai mais sans envoyer un LIA. Vérifier qu'après la seconde expiration de T14, la procédure est arrêtée.																																																										
5.	Vérifier que la durée de T14 est conforme à la valeur spécifiée.																																																										

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.3.2	PAGE: 1/1																																																	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28																																																		
TITRE: Inhibition par la gestion																																																		
SOUS-TITRE: Expiration de T14 – Sur un canal indisponible																																																		
OBJET: Vérifier que la procédure d'inhibition demandée pour un canal indisponible est redémarrée quand T14 expire																																																		
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec un canal disponible																																																		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																																																
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td>:Démarrer le trafic</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 1 TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 1 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td>1 – 2 :Demander l'inhibition</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 1 LIN, SLC 1 – 2</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;">T14</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 1 LIN, SLC 1 – 2</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 1 LIA, SLC 1 – 2</td> </tr> <tr> <td>1 – 2 :Activer</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 1 TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 1 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td>:Attendre</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>:Arrêter le trafic</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			1 – 1 TRAFIC	----->			<-----	1 – 1 TRAFIC	1 – 2 :Demander l'inhibition			1 – 1 LIN, SLC 1 – 2	----->					T14			1 – 1 LIN, SLC 1 – 2	----->			<-----	1 – 1 LIA, SLC 1 – 2	1 – 2 :Activer			1 – 1 TRAFIC	----->			<-----	1 – 1 TRAFIC	:Attendre			:Arrêter le trafic		
SP A		SP B																																																
Liaison		Liaison																																																
:Démarrer le trafic																																																		
1 – 1 TRAFIC	----->																																																	
	<-----	1 – 1 TRAFIC																																																
1 – 2 :Demander l'inhibition																																																		
1 – 1 LIN, SLC 1 – 2	----->																																																	
T14																																																		
1 – 1 LIN, SLC 1 – 2	----->																																																	
	<-----	1 – 1 LIA, SLC 1 – 2																																																
1 – 2 :Activer																																																		
1 – 1 TRAFIC	----->																																																	
	<-----	1 – 1 TRAFIC																																																
:Attendre																																																		
:Arrêter le trafic																																																		
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																		
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur le canal 1 – 1.																																																	
2.	Demander l'inhibition du canal 1 – 2, vérifier qu'un LIN est reçu sans réponse. Vérifier qu'un nouvel LIN est reçu après l'expiration de T14 et qu'un LIA est envoyé en réponse.																																																	
3.	Vérifier que l'inhibition est exécutée.																																																	
4.	Activer le canal 1 – 2 et vérifier qu'il reste indisponible.																																																	
5.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'a pas été perturbé.																																																	
6.	Répéter l'essai mais sans envoyer un LIA. Vérifier qu'après la seconde expiration de T14, la procédure est arrêtée.																																																	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.4	PAGE: 1/1																																														
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28																																															
TITRE: Inhibition par la gestion																																															
SOUS-TITRE: Messages d'inhibition supplémentaires (LIA, LID ou LIN)																																															
OBJET: Vérifier l'action du système sur réception d'un LIA, LID ou LIN supplémentaire																																															
CONDITIONS INITIALES: Fin de l'essai 7.1.1																																															
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																																													
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2 TRAFIC</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 – 2 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2 LIA, SLC 1 – 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2 LID, SLC 1 – 1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2 TRAFIC</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 – 2 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2 LIN, SLC 1 – 1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1 LIA, SLC 1 – 1</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2 TRAFIC</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 – 2 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Arrêter le trafic</td> </tr> </tbody> </table>			SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			1 – 2 TRAFIC	----->			<-----	1 – 2 TRAFIC		<-----	1 – 2 LIA, SLC 1 – 1		<-----	1 – 2 LID, SLC 1 – 1	1 – 2 TRAFIC	----->			<-----	1 – 2 TRAFIC		<-----	1 – 2 LIN, SLC 1 – 1	1 – 1 LIA, SLC 1 – 1	----->		1 – 2 TRAFIC	----->			<-----	1 – 2 TRAFIC	:Attendre			:Arrêter le trafic		
SP A		SP B																																													
Liaison		Liaison																																													
:Démarrer le trafic																																															
1 – 2 TRAFIC	----->																																														
	<-----	1 – 2 TRAFIC																																													
	<-----	1 – 2 LIA, SLC 1 – 1																																													
	<-----	1 – 2 LID, SLC 1 – 1																																													
1 – 2 TRAFIC	----->																																														
	<-----	1 – 2 TRAFIC																																													
	<-----	1 – 2 LIN, SLC 1 – 1																																													
1 – 1 LIA, SLC 1 – 1	----->																																														
1 – 2 TRAFIC	----->																																														
	<-----	1 – 2 TRAFIC																																													
:Attendre																																															
:Arrêter le trafic																																															
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																															
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur le canal 1 – 2.																																														
2.	Envoyer un LIA et un LID supplémentaires sur le canal 1 – 2.																																														
3.	Vérifier que ces messages sont ignorés et sans impact sur le trafic.																																														
4.	Envoyer un LIN supplémentaire sur le canal 1 – 2.																																														
5.	Vérifier qu'un LIA est reçu en réponse et sans impact sur le trafic et que le canal 1 – 1 entre dans l'état «Inhibition locale et distante».																																														
6.	Arrêter le trafic.																																														

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.5	PAGE: 1/1																																													
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28																																														
TITRE: Inhibition par la gestion																																														
SOUS-TITRE: Inhibition demandée par les deux extrémités																																														
OBJET: Vérifier l'action du système sur réception d'un LIN après l'envoi d'un LIN																																														
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec deux canaux disponibles																																														
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																																												
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td>1 – 1, 2</td> <td>TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----> <-----</td> <td>1 – 1, 2 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td>1 – 1</td> <td colspan="3">:Demander l'inhibition</td> </tr> <tr> <td>1 – X</td> <td>LIN, SLC 1 – 1</td> <td style="text-align: center;">-----> <-----</td> <td>1 – X LIN, SLC 1 – 1</td> </tr> <tr> <td>1 – 1</td> <td>LIA, SLC 1 – 1</td> <td style="text-align: center;">-----> <-----</td> <td>1 – X LIA, SLC 1 – 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">PASSAGE SUR CANAL SÉMAPHORE DE SECOURS TEMPORISÉ (voir la Note)</td> </tr> <tr> <td>1 – 2</td> <td>TRAFIC (de 1 – 1)</td> <td style="text-align: center;">-----> <-----</td> <td>1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">:Attendre</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">:Arrêter le trafic</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOTE – Une procédure de passage sur canal sémaphore de secours est exécutée mais non décrite dans cet essai d'inhibition.</p>				SP A		SP B		Liaison		Liaison		:Démarrer le trafic			1 – 1, 2	TRAFIC	-----> <-----	1 – 1, 2 TRAFIC	1 – 1	:Demander l'inhibition			1 – X	LIN, SLC 1 – 1	-----> <-----	1 – X LIN, SLC 1 – 1	1 – 1	LIA, SLC 1 – 1	-----> <-----	1 – X LIA, SLC 1 – 1		PASSAGE SUR CANAL SÉMAPHORE DE SECOURS TEMPORISÉ (voir la Note)			1 – 2	TRAFIC (de 1 – 1)	-----> <-----	1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)		:Attendre				:Arrêter le trafic		
	SP A		SP B																																											
	Liaison		Liaison																																											
	:Démarrer le trafic																																													
1 – 1, 2	TRAFIC	-----> <-----	1 – 1, 2 TRAFIC																																											
1 – 1	:Demander l'inhibition																																													
1 – X	LIN, SLC 1 – 1	-----> <-----	1 – X LIN, SLC 1 – 1																																											
1 – 1	LIA, SLC 1 – 1	-----> <-----	1 – X LIA, SLC 1 – 1																																											
	PASSAGE SUR CANAL SÉMAPHORE DE SECOURS TEMPORISÉ (voir la Note)																																													
1 – 2	TRAFIC (de 1 – 1)	-----> <-----	1 – 2 TRAFIC (de 1 – 1)																																											
	:Attendre																																													
	:Arrêter le trafic																																													
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																														
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur les canaux 1 – 1 et 1 – 2.																																													
2.	Demander l'inhibition du canal 1 – 1. Vérifier la réception d'un LIN et répondre avec un LIN.																																													
3.	Vérifier la réception d'un LIA et l'envoi d'un LIA.																																													
4.	Vérifier que l'inhibition est exécutée correctement et que le canal entre dans l'état «Inhibition locale et distante».																																													
5.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'a pas été perturbé.																																													

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.6.1	PAGE: 1/1																																														
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28																																															
TITRE: Inhibition par la gestion																																															
SOUS-TITRE: Inhibition manuelle d'un canal – Avec retour sur canal sémaphore normal																																															
OBJET: Vérifier le rétablissement correct quand la fin d'inhibition d'un canal est demandée par un opérateur																																															
CONDITIONS INITIALES: Fin de l'essai 7.1.1																																															
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: TOUS																																													
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="4">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> <td>TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td colspan="3">:Demander la fin d'inhibition</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> <td>LUN, SLC 1 – 1</td> <td style="text-align: center;">-----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2 LUA, SLC 1 – 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">RETOUR SUR CANAL SÉMAPHORE NORMAL (voir la Note)</td> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">RETOUR SUR CANAL SÉMAPHORE NORMAL (voir la Note)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td>TRAFIC (de 1 – 2)</td> <td style="text-align: center;">-----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1 TRAFIC (de 1 – 2)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> <td>TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td colspan="4">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="4">:Arrêter le trafic</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOTE – Une procédure de retour sur canal sémaphore normal est exécutée après la fin d'inhibition du canal 1 – 1, mais elle n'est pas décrite dans cet essai qui vérifie uniquement la procédure de fin d'inhibition.</p>				SP A		SP B	Liaison			Liaison	:Démarrer le trafic				1 – 2	TRAFIC	-----> <-----	1 – 2 TRAFIC	1 – 1	:Demander la fin d'inhibition			1 – 2	LUN, SLC 1 – 1	-----> <-----	1 – 2 LUA, SLC 1 – 1	RETOUR SUR CANAL SÉMAPHORE NORMAL (voir la Note)			RETOUR SUR CANAL SÉMAPHORE NORMAL (voir la Note)		1 – 1	TRAFIC (de 1 – 2)	-----> <-----	1 – 1 TRAFIC (de 1 – 2)	1 – 2	TRAFIC	-----> <-----	1 – 2 TRAFIC	:Attendre				:Arrêter le trafic			
	SP A		SP B																																												
Liaison			Liaison																																												
:Démarrer le trafic																																															
1 – 2	TRAFIC	-----> <-----	1 – 2 TRAFIC																																												
1 – 1	:Demander la fin d'inhibition																																														
1 – 2	LUN, SLC 1 – 1	-----> <-----	1 – 2 LUA, SLC 1 – 1																																												
RETOUR SUR CANAL SÉMAPHORE NORMAL (voir la Note)			RETOUR SUR CANAL SÉMAPHORE NORMAL (voir la Note)																																												
1 – 1	TRAFIC (de 1 – 2)	-----> <-----	1 – 1 TRAFIC (de 1 – 2)																																												
1 – 2	TRAFIC	-----> <-----	1 – 2 TRAFIC																																												
:Attendre																																															
:Arrêter le trafic																																															
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																															
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur le canal 1 – 2.																																														
2.	Demander la fin d'inhibition du canal 1 – 1, vérifier la réception d'un LUN et répondre avec un LUA pendant T12.																																														
3.	Vérifier que la fin d'inhibition est exécutée et arrêter le trafic.																																														
4.	Vérifier que le trafic a été partagé sur les canaux 1 – 1 et 1 – 2 suivant les règles de partage de charge.																																														
5.	Vérifier qu'une indication de fin d'inhibition a été donnée par le système.																																														
6.	Quand B a initialisé l'inhibition (point 5, essai 7.1.1), répéter l'essai dans le sens opposé. Vérifier que la fin d'inhibition n'est pas possible lorsqu'elle est demandée par un opérateur en A.																																														

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.6.2	PAGE: 1/1																																					
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28																																						
TITRE: Inhibition par la gestion																																						
SOUS-TITRE: Inhibition manuelle d'un canal – Sans retour sur canal sémaphore normal																																						
OBJET: Vérifier la procédure de fin d'inhibition manuelle quand le canal qui n'est plus inhibé reste indisponible																																						
CONDITIONS INITIALES: Fin de l'essai 7.1.2 sans activation du canal 1 – 2 (canal 1 – 2 désactivé et inhibé)																																						
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: TOUS																																				
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td>:Démarrer le trafic</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td>TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> <td>:Demander la fin d'inhibition</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td>LUN, SLC 1 – 2</td> <td style="text-align: center;">-----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td>TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> </tr> <tr> <td>:Attendre</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>:Arrêter le trafic</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				SP A		SP B	Liaison			Liaison	:Démarrer le trafic				1 – 1	TRAFIC	-----> <-----	1 – 1	1 – 2	:Demander la fin d'inhibition			1 – 1	LUN, SLC 1 – 2	-----> <-----	1 – 1	1 – 1	TRAFIC	-----> <-----	1 – 1	:Attendre				:Arrêter le trafic			
	SP A		SP B																																			
Liaison			Liaison																																			
:Démarrer le trafic																																						
1 – 1	TRAFIC	-----> <-----	1 – 1																																			
1 – 2	:Demander la fin d'inhibition																																					
1 – 1	LUN, SLC 1 – 2	-----> <-----	1 – 1																																			
1 – 1	TRAFIC	-----> <-----	1 – 1																																			
:Attendre																																						
:Arrêter le trafic																																						
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																						
<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4. 5. 	<p>Démarrer le trafic vers B (et C pour VAT) sur le canal 1 – 1.</p> <p>Demander la fin d'inhibition du canal 1 – 2, vérifier la réception d'un LUN et répondre avec un LUA pendant T12.</p> <p>Vérifier que la fin d'inhibition est exécutée et que le canal 1 – 2 reste indisponible.</p> <p>Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'a pas été perturbé.</p> <p>Quand B a initialisé l'inhibition (point 6, essai 7.1.2), répéter l'essai dans le sens opposé. Vérifier que la fin d'inhibition n'est pas possible lorsqu'elle est demandée par un opérateur en A.</p>																																					

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.7	PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28		
TITRE: Inhibition par la gestion		
SOUS-TITRE: Expiration de T12		
OBJET: Vérifier la procédure de fin d'inhibition à l'expiration de T12		
CONDITIONS INITIALES: Fin de l'essai 7.1.1 (1 – 1 inhibé par A)		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS
SÉQUENCE DE MESSAGES:		
SP A		SP B
Liaison		Liaison
:Démarrer le trafic		
1 – 2	TRAFIC -----> <-----	1 – 2
1 – 1	:Demander la fin d'inhibition	
1 – 2	LUN, SLC 1 – 1 ----->	
	T12	
1 – 2	LUN, SLC 1 – 1 -----> <-----	1 – 2
RETOUR SUR CANAL SÉMAPHORE NORMAL (voir la Note)		RETOUR SUR CANAL SÉMAPHORE NORMAL (voir la Note)
1 – 1	TRAFIC (de 1 – 2) -----> <-----	1 – 1
1 – 2	TRAFIC -----> <-----	1 – 2
:Attendre		
:Arrêter le trafic		
NOTE – Une procédure de retour sur canal sémaphore normal est exécutée mais non décrite dans cet essai de fin d'inhibition.		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur le canal 1 – 2.	
2.	Demander la fin d'inhibition du canal 1 – 1. Vérifier qu'un LUN est reçu.	
3.	Vérifier qu'après l'expiration de T12, un nouvel LUN est reçu et acquitté par un LUA.	
4.	Vérifier que la procédure de fin d'inhibition est exécutée correctement.	
5.	Arrêter le trafic, vérifier qu'il a été partagé sur les canaux 1 – 1 et 1 – 2 en accord avec les règles de partage de charge et qu'il n'a pas été perturbé.	
6.	Répéter l'essai mais sans envoi de LUA. Vérifier qu'après la seconde expiration de T12 la procédure est arrêtée et qu'une indication est donnée à la gestion.	
7.	Vérifier que la durée de T12 est conforme à la valeur spécifiée.	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.8	PAGE: 1/1									
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28										
TITRE: Inhibition par la gestion										
SOUS-TITRE: Fin d'inhibition impossible										
OBJET: Vérifier les actions du système quand la fin d'inhibition n'est pas possible										
CONDITIONS INITIALES: Canal 1 – 2 indisponible et inhibé et canal 1 – 1 disponible										
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: TOUS								
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td>1 – 1 :Désactiver</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – X :Demander la fin d'inhibition</td> <td></td> </tr> </table>			SP A	SP B	Liaison	Liaison	1 – 1 :Désactiver		1 – X :Demander la fin d'inhibition	
SP A	SP B									
Liaison	Liaison									
1 – 1 :Désactiver										
1 – X :Demander la fin d'inhibition										
DESCRIPTION DE L'ESSAI										
1.	Désactiver le canal 1 – 1.									
2.	Vérifier que la fin d'inhibition n'est pas exécutée.									

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.9	PAGE: 1/1																																								
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28																																									
TITRE: Inhibition par la gestion																																									
SOUS-TITRE: Fin d'inhibition automatique d'un canal																																									
OBJET: Vérifier que le système exécute la procédure de fin d'inhibition quand un point devient inaccessible																																									
CONDITIONS INITIALES: Fin de l'essai 7.1.1																																									
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																																							
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> <td style="text-align: center;">TRAFIC -----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> <td style="text-align: center;">:Désactiver (panne)</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td style="text-align: center;">LUN, SLC 1 – 1 -----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">LUA, SLC 1 – 1</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">LA PROCÉDURE DE REDÉMARRAGE POINT EST APPLIQUÉE EN A ET B (voir la Note)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td style="text-align: center;">TRAFIC -----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">TRAFIC</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Arrêter le trafic</td> </tr> <tr> <td colspan="3">NOTE – Quand le canal 1 – 1 devient disponible, la procédure de redémarrage point est appliquée en A et B, mais elle n'est pas décrite dans cet essai d'inhibition pour simplifier la description de l'essai.</td> </tr> </table>			SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			1 – 2	TRAFIC -----> <-----	1 – 2	1 – 2	:Désactiver (panne)		1 – 1	LUN, SLC 1 – 1 -----> <-----	1 – 1			LUA, SLC 1 – 1	LA PROCÉDURE DE REDÉMARRAGE POINT EST APPLIQUÉE EN A ET B (voir la Note)			1 – 1	TRAFIC -----> <-----	1 – 1			TRAFIC	:Attendre			:Arrêter le trafic			NOTE – Quand le canal 1 – 1 devient disponible, la procédure de redémarrage point est appliquée en A et B, mais elle n'est pas décrite dans cet essai d'inhibition pour simplifier la description de l'essai.		
SP A		SP B																																							
Liaison		Liaison																																							
:Démarrer le trafic																																									
1 – 2	TRAFIC -----> <-----	1 – 2																																							
1 – 2	:Désactiver (panne)																																								
1 – 1	LUN, SLC 1 – 1 -----> <-----	1 – 1																																							
		LUA, SLC 1 – 1																																							
LA PROCÉDURE DE REDÉMARRAGE POINT EST APPLIQUÉE EN A ET B (voir la Note)																																									
1 – 1	TRAFIC -----> <-----	1 – 1																																							
		TRAFIC																																							
:Attendre																																									
:Arrêter le trafic																																									
NOTE – Quand le canal 1 – 1 devient disponible, la procédure de redémarrage point est appliquée en A et B, mais elle n'est pas décrite dans cet essai d'inhibition pour simplifier la description de l'essai.																																									
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																									
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur le canal 1 – 2.																																								
2.	Désactiver le canal 1 – 2 et vérifier qu'un LUN est reçu sur le canal 1 – 1 et la réponse avec un LUA pendant T12.																																								
3.	Vérifier que la fin d'inhibition est exécutée et que le trafic est redémarré sur le canal 1 – 1 (voir la Note).																																								
4.	Arrêter le trafic, certains messages ont été perdus.																																								
5.	Répéter l'essai mais sans envoi de LUA. Vérifier qu'après la seconde expiration de T12 la procédure est arrêtée, qu'une indication est donnée à l'OMAP et que le canal 1 – 1 n'écoule pas le trafic.																																								

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.10.1	PAGE: 1/1																																													
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28																																														
TITRE: Inhibition par la gestion																																														
SOUS-TITRE: Fin d'inhibition forcée d'un canal – Envoi de LFU																																														
OBJET: Vérifier la procédure de fin d'inhibition forcée d'un canal quand un point devient inaccessible																																														
CONDITIONS INITIALES: Canal 1 – 1 disponible, canal 1 – 2 inhibé par B																																														
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																																												
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="4">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td>TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td>:Désactiver (panne)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> <td>LFU, SLC 1 – 2</td> <td style="text-align: center;">-----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> <td>LUA, SLC 1 – 2</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td style="text-align: center;">LUN, SLC 1 – 2</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">LA PROCÉDURE DE REDÉMARRAGE POINT EST APPLIQUÉE EN A ET B (voir la Note)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> <td>TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> </tr> <tr> <td colspan="4">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="4">:Arrêter le trafic</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOTE – Quand le canal 1 – 2 devient disponible, la procédure de redémarrage point est appliquée en A et B, mais elle n'est pas décrite dans cet essai d'inhibition pour simplifier la description de l'essai.</p>				SP A		SP B	Liaison			Liaison	:Démarrer le trafic				1 – 1	TRAFIC	-----> <-----	1 – 1	1 – 1	:Désactiver (panne)			1 – 2	LFU, SLC 1 – 2	-----> <-----	1 – 2	1 – 2	LUA, SLC 1 – 2	----->	LUN, SLC 1 – 2	LA PROCÉDURE DE REDÉMARRAGE POINT EST APPLIQUÉE EN A ET B (voir la Note)				1 – 2	TRAFIC	-----> <-----	1 – 2	:Attendre				:Arrêter le trafic			
	SP A		SP B																																											
Liaison			Liaison																																											
:Démarrer le trafic																																														
1 – 1	TRAFIC	-----> <-----	1 – 1																																											
1 – 1	:Désactiver (panne)																																													
1 – 2	LFU, SLC 1 – 2	-----> <-----	1 – 2																																											
1 – 2	LUA, SLC 1 – 2	----->	LUN, SLC 1 – 2																																											
LA PROCÉDURE DE REDÉMARRAGE POINT EST APPLIQUÉE EN A ET B (voir la Note)																																														
1 – 2	TRAFIC	-----> <-----	1 – 2																																											
:Attendre																																														
:Arrêter le trafic																																														
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																														
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur le canal 1 – 1.																																													
2.	Désactiver le canal 1 – 1 et vérifier qu'un LFU est reçu sur le canal 1 – 2. Répondre avec un LUN. Vérifier que T13 est arrêtée et qu'un LUA est reçu.																																													
3.	Vérifier que la fin d'inhibition est exécutée et que le trafic est redémarré sur le canal 1 – 2 (voir la Note).																																													
4.	Arrêter le trafic, certains messages ont été perdus.																																													

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.10.2	PAGE: 1/1																																																																									
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28																																																																										
TITRE: Inhibition par la gestion																																																																										
SOUS-TITRE: Fin d'inhibition forcée d'un canal – Réception d'un LFU																																																																										
OBJET: Vérifier la procédure de fin d'inhibition forcée d'un canal sur réception d'un LFU																																																																										
CONDITIONS INITIALES: Canal 1 – 1 disponible, canal 1 – 2 inhibé par A																																																																										
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																																																																								
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="4">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td>TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td>LUN, SLC 1 – 2</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">LUA, SLC 1 – 2</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">RETOUR SUR CANAL SÉMAPHORE NORMAL (voir la Note)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td>TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td>TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">TRAFIC</td> </tr> <tr> <td colspan="4">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="4">:Arrêter le trafic</td> </tr> <tr> <td colspan="4">NOTE – Un retour sur canal sémaphore normal est exécuté mais non décrit dans cet essai de fin d'inhibition.</td> </tr> </tbody> </table>				SP A		SP B	Liaison			Liaison	:Démarrer le trafic				1 – 1	TRAFIC	----->				<-----	1 – 1			<-----	1 – 2	1 – 1	LUN, SLC 1 – 2	----->				<-----	1 – 1				LUA, SLC 1 – 2	RETOUR SUR CANAL SÉMAPHORE NORMAL (voir la Note)				1 – 1	TRAFIC	----->				<-----	1 – 1	1 – 1	TRAFIC	----->				<-----	1 – 2				TRAFIC	:Attendre				:Arrêter le trafic				NOTE – Un retour sur canal sémaphore normal est exécuté mais non décrit dans cet essai de fin d'inhibition.			
	SP A		SP B																																																																							
Liaison			Liaison																																																																							
:Démarrer le trafic																																																																										
1 – 1	TRAFIC	----->																																																																								
		<-----	1 – 1																																																																							
		<-----	1 – 2																																																																							
1 – 1	LUN, SLC 1 – 2	----->																																																																								
		<-----	1 – 1																																																																							
			LUA, SLC 1 – 2																																																																							
RETOUR SUR CANAL SÉMAPHORE NORMAL (voir la Note)																																																																										
1 – 1	TRAFIC	----->																																																																								
		<-----	1 – 1																																																																							
1 – 1	TRAFIC	----->																																																																								
		<-----	1 – 2																																																																							
			TRAFIC																																																																							
:Attendre																																																																										
:Arrêter le trafic																																																																										
NOTE – Un retour sur canal sémaphore normal est exécuté mais non décrit dans cet essai de fin d'inhibition.																																																																										
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																																										
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur le canal 1 – 1.																																																																									
2.	Envoyer un LFU vers A sur le canal 1 – 2 et vérifier qu'un LUN est reçu pendant T13 et acquitté par un LUA pendant T12.																																																																									
3.	Vérifier que la fin d'inhibition est exécutée.																																																																									
4.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il était écoulé par les canaux 1 – 1 et 1 – 2.																																																																									

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.11	PAGE: 1/1																																																				
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28																																																					
TITRE: Inhibition par la gestion																																																					
SOUS-TITRE: Expiration de T13																																																					
OBJET: Vérifier la procédure de fin d'inhibition à l'expiration de T13																																																					
CONDITIONS INITIALES: Canal 1 – 1 disponible, canal 1 – 2 inhibé par B																																																					
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																																																			
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1 TRAFIC</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 – 1 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1 :Désactiver (panne)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2 LFU, SLC 1 – 2</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;">T13</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2 LFU, SLC 1 – 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 – 2 LUN, SLC 1 – 2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2 LUA, SLC 1 – 2</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">LA PROCÉDURE DE REDÉMARRAGE POINT EST APPLIQUÉE EN A ET B (voir la Note en 7.9)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2 TRAFIC</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 – 2 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Arrêter le trafic</td> </tr> </table>			SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			1 – 1 TRAFIC	----->			<-----	1 – 1 TRAFIC	1 – 1 :Désactiver (panne)			1 – 2 LFU, SLC 1 – 2	----->					T13			1 – 2 LFU, SLC 1 – 2	----->			<-----	1 – 2 LUN, SLC 1 – 2	1 – 2 LUA, SLC 1 – 2	----->		LA PROCÉDURE DE REDÉMARRAGE POINT EST APPLIQUÉE EN A ET B (voir la Note en 7.9)			1 – 2 TRAFIC	----->			<-----	1 – 2 TRAFIC	:Attendre			:Arrêter le trafic		
SP A		SP B																																																			
Liaison		Liaison																																																			
:Démarrer le trafic																																																					
1 – 1 TRAFIC	----->																																																				
	<-----	1 – 1 TRAFIC																																																			
1 – 1 :Désactiver (panne)																																																					
1 – 2 LFU, SLC 1 – 2	----->																																																				
T13																																																					
1 – 2 LFU, SLC 1 – 2	----->																																																				
	<-----	1 – 2 LUN, SLC 1 – 2																																																			
1 – 2 LUA, SLC 1 – 2	----->																																																				
LA PROCÉDURE DE REDÉMARRAGE POINT EST APPLIQUÉE EN A ET B (voir la Note en 7.9)																																																					
1 – 2 TRAFIC	----->																																																				
	<-----	1 – 2 TRAFIC																																																			
:Attendre																																																					
:Arrêter le trafic																																																					
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																					
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur le canal 1 – 1.																																																				
2.	Désactiver le canal 1 – 1 et vérifier la réception d'un LFU. Vérifier, après l'expiration de T13, la réception d'un second LFU et l'envoi d'un LUN. Vérifier la réception d'un LUA.																																																				
3.	Vérifier que la fin d'inhibition est exécutée correctement.																																																				
4.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il a été redémarré sur le canal 1 – 2. Certains messages ont été perdus.																																																				
5.	Répéter l'essai mais sans envoi de LUN. Vérifier qu'après la seconde expiration de T13 la procédure est arrêtée, qu'une indication est donnée à l'OMAP et que le canal 1 – 2 écoule normalement le trafic de A.																																																				
6.	Vérifier que la durée de T13 est conforme à la valeur spécifiée.																																																				

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.12	PAGE: 1/1
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28	
TITRE: Inhibition par la gestion	
SOUS-TITRE: Messages de fin d'inhibition supplémentaires (LUA, LUN, LFU)	
OBJET: Vérifier l'action du système sur réception d'un LUA, LUN, LFU supplémentaire	
CONDITIONS INITIALES: Faisceaux avec deux canaux disponibles	
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT
TYPE DE SP: TOUS	
SÉQUENCE DE MESSAGES:	
SP A	SP B
Liaison	Liaison
:Démarrer le trafic	
1 – 1, 2 TRAFIC	1 – 1, 2 TRAFIC
1 – 1, 2 TRAFIC	1 – 2 LUA, SLC 1 – 1
1 – 1, 2 TRAFIC	1 – 1, 2 TRAFIC
1 – X LUA, SLC 1 – 1	1 – 2 LUN, SLC 1 – 1
1 – 1, 2 TRAFIC	1 – 1, 2 TRAFIC
1 – X LUN, SLC 1 – 1	1 – 2 LFU, SLC 1 – 1
:Attendre	
:Arrêter le trafic	
DESCRIPTION DE L'ESSAI	
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur les canaux 1 – 1 et 1 – 2.
2.	Envoyer un LUA (SLC 1 – 1) sur le canal 1 – 2.
3.	Vérifier que ce message a été ignoré sans impact sur le trafic.
4.	Envoyer un LUN (SLC 1 – 1) sur le canal 1 – 2.
5.	Vérifier qu'un LUA est reçu en réponse sans impact sur le trafic.
6.	Envoyer un LFU (SLC 1 – 1) sur le canal 1 – 2.
7.	Vérifier qu'un LUN est reçu en réponse sans impact sur le trafic.
8.	Arrêter le trafic.

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.13	PAGE: 1/1																												
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28																													
TITRE: Inhibition par la gestion																													
SOUS-TITRE: Fin d'inhibition à une extrémité après l'essai 7.5																													
OBJET: Vérifier la procédure de fin d'inhibition quand l'inhibition a été demandée par les deux extrémités d'un canal																													
CONDITIONS INITIALES: Fin de l'essai 7.5																													
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																											
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td>:Démarrer le trafic</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> <td style="text-align: center;">TRAFIC -----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td style="text-align: center;">:Demander la fin d'inhibition</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> <td style="text-align: center;">LUN, SLC 1 – 1 -----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> <td style="text-align: center;">TRAFIC -----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">:Attendre</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">:Arrêter le trafic</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			1 – 2	TRAFIC -----> <-----	1 – 2	1 – 1	:Demander la fin d'inhibition		1 – 2	LUN, SLC 1 – 1 -----> <-----	1 – 2	1 – 2	TRAFIC -----> <-----	1 – 2	:Attendre			:Arrêter le trafic		
SP A		SP B																											
Liaison		Liaison																											
:Démarrer le trafic																													
1 – 2	TRAFIC -----> <-----	1 – 2																											
1 – 1	:Demander la fin d'inhibition																												
1 – 2	LUN, SLC 1 – 1 -----> <-----	1 – 2																											
1 – 2	TRAFIC -----> <-----	1 – 2																											
:Attendre																													
:Arrêter le trafic																													
DESCRIPTION DE L'ESSAI																													
<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4. 5. 	<ol style="list-style-type: none"> Démarrer le trafic vers B et C sur le canal 1 – 2. Demander la fin d'inhibition du canal 1 – 1. Vérifier la réception d'un LUN et répondre avec un LUA pendant T12. Vérifier que le canal reste inhibé (par B). Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'a pas été perturbé. Répéter l'essai dans le sens opposé. 																												

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.14	PAGE: 1/1																																																	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28																																																		
TITRE: Inhibition par la gestion																																																		
SOUS-TITRE: Fin d'inhibition automatique après l'essai 7.5																																																		
OBJET: Vérifier la fin d'inhibition automatique d'un canal quand l'inhibition a été initialisée par les deux extrémités																																																		
CONDITIONS INITIALES: Fin de l'essai 7.5																																																		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																																																
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> <td style="text-align: center;">TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> <td colspan="3">:Désactiver (panne)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td style="text-align: center;">LFU, SLC 1 – 1</td> <td style="text-align: center;">-----> <----- <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1 LFU, SLC 1 – 1 1 – 1 LUN, SLC 1 – 1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td style="text-align: center;">LUN, SLC 1 – 1</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td style="text-align: center;">LUA, SLC 1 – 1</td> <td style="text-align: center;">-----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1 LUA, SLC 1 – 1</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">LA PROCÉDURE DE REDÉMARRAGE POINT EST APPLIQUÉE EN A ET B (voir la Note en 7.9)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td style="text-align: center;">TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td colspan="4">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="4">:Arrêter le trafic</td> </tr> </tbody> </table>				SP A		SP B		Liaison		Liaison		:Démarrer le trafic			1 – 2	TRAFIC	-----> <-----	1 – 2 TRAFIC	1 – 2	:Désactiver (panne)			1 – 1	LFU, SLC 1 – 1	-----> <----- <-----	1 – 1 LFU, SLC 1 – 1 1 – 1 LUN, SLC 1 – 1	1 – 1	LUN, SLC 1 – 1	----->		1 – 1	LUA, SLC 1 – 1	-----> <-----	1 – 1 LUA, SLC 1 – 1	LA PROCÉDURE DE REDÉMARRAGE POINT EST APPLIQUÉE EN A ET B (voir la Note en 7.9)				1 – 1	TRAFIC	-----> <-----	1 – 1 TRAFIC	:Attendre				:Arrêter le trafic			
	SP A		SP B																																															
	Liaison		Liaison																																															
	:Démarrer le trafic																																																	
1 – 2	TRAFIC	-----> <-----	1 – 2 TRAFIC																																															
1 – 2	:Désactiver (panne)																																																	
1 – 1	LFU, SLC 1 – 1	-----> <----- <-----	1 – 1 LFU, SLC 1 – 1 1 – 1 LUN, SLC 1 – 1																																															
1 – 1	LUN, SLC 1 – 1	----->																																																
1 – 1	LUA, SLC 1 – 1	-----> <-----	1 – 1 LUA, SLC 1 – 1																																															
LA PROCÉDURE DE REDÉMARRAGE POINT EST APPLIQUÉE EN A ET B (voir la Note en 7.9)																																																		
1 – 1	TRAFIC	-----> <-----	1 – 1 TRAFIC																																															
:Attendre																																																		
:Arrêter le trafic																																																		
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																		
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur le canal 1 – 2.																																																	
2.	Désactiver le canal 1 – 2 et vérifier que la fin d'inhibition forcée est demandée par les deux extrémités qui envoient un LFU.																																																	
3.	Vérifier que des LUN sont envoyés par les deux extrémités en réponse et que des LUA sont envoyés pour acquittement.																																																	
4.	Vérifier que le trafic est redémarré sur le canal 1 – 1 et arrêter le trafic.																																																	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.15	PAGE: 1/1																																																	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28																																																		
TITRE: Inhibition par la gestion																																																		
SOUS-TITRE: Fin d'inhibition automatique quand deux canaux sont inhibés																																																		
OBJET: Vérifier les actions du système quand deux canaux sont inhibés et que le troisième (et dernier) canal est désactivé																																																		
CONDITIONS INITIALES: Canaux 1 – 1 et 1 – 2 inhibés (par A) et canal 1.3 disponible																																																		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																																																
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="4">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 3</td> <td>TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 3 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 3</td> <td>:Désactiver (panne)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – X et/ou</td> <td>LUN, SLC 1 – 1 LUN, SLC 1 – 2</td> <td style="text-align: center;">-----> -----></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(dépend de la réalisation: un canal au moins doit être non inhibé)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><----- <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – X LUA, SLC 1 – 1, et/ou 1 – X LUA, SLC 1 – 2</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">LA PROCÉDURE DE REDÉMARRAGE POINT EST APPLIQUÉE EN A ET B (voir la Note en 7.9)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1 et/ou 1 – 2</td> <td>TRAFIC TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----> <----- -----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1 TRAFIC et/ou 1 – 2 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td colspan="4">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="4">:Arrêter le trafic</td> </tr> </tbody> </table>				SP A		SP B	Liaison			Liaison	:Démarrer le trafic				1 – 3	TRAFIC	-----> <-----	1 – 3 TRAFIC	1 – 3	:Désactiver (panne)			1 – X et/ou	LUN, SLC 1 – 1 LUN, SLC 1 – 2	-----> ----->		(dépend de la réalisation: un canal au moins doit être non inhibé)						<----- <-----	1 – X LUA, SLC 1 – 1, et/ou 1 – X LUA, SLC 1 – 2	LA PROCÉDURE DE REDÉMARRAGE POINT EST APPLIQUÉE EN A ET B (voir la Note en 7.9)				1 – 1 et/ou 1 – 2	TRAFIC TRAFIC	-----> <----- -----> <-----	1 – 1 TRAFIC et/ou 1 – 2 TRAFIC	:Attendre				:Arrêter le trafic			
	SP A		SP B																																															
Liaison			Liaison																																															
:Démarrer le trafic																																																		
1 – 3	TRAFIC	-----> <-----	1 – 3 TRAFIC																																															
1 – 3	:Désactiver (panne)																																																	
1 – X et/ou	LUN, SLC 1 – 1 LUN, SLC 1 – 2	-----> ----->																																																
(dépend de la réalisation: un canal au moins doit être non inhibé)																																																		
		<----- <-----	1 – X LUA, SLC 1 – 1, et/ou 1 – X LUA, SLC 1 – 2																																															
LA PROCÉDURE DE REDÉMARRAGE POINT EST APPLIQUÉE EN A ET B (voir la Note en 7.9)																																																		
1 – 1 et/ou 1 – 2	TRAFIC TRAFIC	-----> <----- -----> <-----	1 – 1 TRAFIC et/ou 1 – 2 TRAFIC																																															
:Attendre																																																		
:Arrêter le trafic																																																		
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																		
1.	Désactiver le canal 1 – 3.																																																	
2.	Vérifier qu'au moins un LUN est reçu et acquitté par un LUA.																																																	
3.	Vérifier que le trafic est redémarré sur le faisceau 1. Certains messages ont été perdus.																																																	
4.	Arrêter le trafic.																																																	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.16	PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28		
TITRE: Inhibition par la gestion		
SOUS-TITRE: Réception de trafic sur un canal inhibé		
OBJET: Vérifier les actions du système sur réception de trafic sur un canal inhibé		
CONDITIONS INITIALES: Canal 1 – 1 inhibé par A, canal 1 – 2 disponible		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">SP A</p> <p>Liaison</p> <p>:Démarrer le trafic</p> <p>1 – 2 TRAFIC</p> <p style="margin-left: 100px;">-----></p> <p style="margin-left: 100px;"><-----</p> <p style="margin-left: 100px;"><-----</p> <p>:Attendre</p> <p>:Arrêter le trafic</p> </div> <div style="width: 10%; text-align: center;"> <p>></p> <p><</p> <p><</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">SP B</p> <p>Liaison</p> <p>1 – 2 TRAFIC</p> <p>1 – 1 TRAFIC</p> </div> </div>		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 	<p>Démarrer le trafic sur le canal 1 – 1.</p> <p>Envoyer du trafic de B vers A sur le canal 1 – 2 inhibé. Vérifier que les messages reçus en A sont normalement traités.</p> <p>Arrêter le trafic.</p>	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.17.1	PAGE: 1/3	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28		
TITRE: Inhibition par la gestion		
SOUS-TITRE: Test d'inhibition – Procédure normale		
OBJET: Vérifier que le système exécute correctement la procédure de test d'inhibition		
CONDITIONS INITIALES: Canal 1 – 1 inhibé par A, autres canaux disponibles		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: TOUS
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>SP A</p> <p>Liaison</p> <p>1 – X LLT, SLC 1 – 1 -----></p> <p style="margin-left: 20px;"> </p> <p style="margin-left: 20px;">T22</p> <p style="margin-left: 20px;"> </p> <p>1 – X LLT, SLC 1 – 1 -----></p> <p style="margin-left: 20px;"> </p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>SP B</p> <p>Liaison</p> <p>1 – X LRT, SLC 1 – 1</p> <p style="margin-left: 20px;"> </p> <p style="margin-left: 20px;">T23</p> <p style="margin-left: 20px;"> </p> <p>1 – X LRT, SLC 1 – 1</p> <p style="margin-left: 20px;"> </p> </div> </div>		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
1.	Vérifier qu'un LLT est périodiquement envoyé par A et vérifier (en VAT) que la durée de T22 est conforme à la valeur spécifiée.	
2.	Vérifier que sur réception d'un LRT, aucune réaction n'est entreprise.	
3.	En tant que test de compatibilité, vérifier qu'un LRT est périodiquement envoyé de B à A.	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.17.1 (suite)	PAGE: 2/3	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28		
TITRE: Inhibition par la gestion		
SOUS-TITRE: Test d'inhibition – Procédure normale		
OBJET: Voir la page 1		
CONDITIONS INITIALES: Canal 1 – 1 inhibé par B, autres canaux disponibles		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: TOUS
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>SP A</p> <p>Liaison</p> <p>1 – X LRT, SLC 1 – 1 -----></p> <p style="margin-left: 40px;"> </p> <p style="margin-left: 40px;">T23</p> <p style="margin-left: 40px;"> </p> <p>1 – X LRT, SLC 1 – 1 -----></p> <p style="margin-left: 40px;"> </p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>SP B</p> <p>Liaison</p> <p>1 – X LLT, SLC 1 – 1 -----<</p> <p style="margin-left: 40px;"> </p> <p style="margin-left: 40px;">T22</p> <p style="margin-left: 40px;"> </p> <p>1 – X LLT, SLC 1 – 1 -----<</p> <p style="margin-left: 40px;"> </p> </div> </div>		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 	<p>Vérifier qu'un LRT est périodiquement envoyé par A et, en VAT, vérifier que la durée de T23 est conforme à la valeur spécifiée.</p> <p>Vérifier que, sur réception d'un LLT, aucune action n'est entreprise en A.</p> <p>En tant que test de compatibilité, vérifier qu'un LLT est périodiquement envoyé depuis B vers A.</p>	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.17.1 (<i>fin</i>)	PAGE: 3/3	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28		
TITRE: Inhibition par la gestion		
SOUS-TITRE: Test d'inhibition – Procédure normale		
OBJET: Voir la page 1		
CONDITIONS INITIALES: Canal 1 – 1 inhibé par A et B, autres canaux disponibles		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: TOUS
SÉQUENCE DE MESSAGES:		
SP A	Liaison	SP B
Liaison		Liaison
1 – X	LLT, SLC 1 – 1 ----->	
1 – X	LRT SLC 1 – 1 <-----	1 – X
	T22 <-----	1 – X
	T23	T23
1 – X	LLT, SLC 1 – 1 ----->	
1 – X	LRT, SLC 1 – 1 <-----	1 – X
	T22 <-----	1 – X
	T23	T23
		LLT, SLC 1 – 1
		T22
		SLC 1 – 1
		T23
		LLT, SLC 1 – 1
		T22

DESCRIPTION DE L'ESSAI

1. Vérifier que les messages LLT et LRT sont périodiquement envoyés de A à B et de B à A.

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.17.2	PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28		
TITRE: Inhibition par la gestion		
SOUS-TITRE: Test d'inhibition – Réception d'un LLT ou LRT sur un canal non inhibé		
OBJET: Vérifier les actions du système sur réception d'un LLT ou LRT sur un canal non inhibé		
CONDITIONS INITIALES: Canal 1 – 1 disponible		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS
SÉQUENCE DE MESSAGES:		
SP A		SP B
Liaison		Enlace
	<-----	1 – 1 LLT, SLC 1 – 1
1 – 1 LFU, SLC 1 – 1	----->	
T13		
	<-----	1 – 1 LUN, SLC 1 – 1
1 – 1 LUA, SLC 1 – 1	----->	
	<-----	1 – 1 LRT, SLC 1 – 1
1 – 1 LUN, SLC 1 – 1	----->	
T12		
	<-----	1 – 1 LUA, SLC 1 – 1
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
1.	Envoyer un LLT de B à A et vérifier qu'un LFU est reçu. Puis, envoyer un LUN et vérifier qu'un LUA est reçu.	
2.	Envoyer un LRT de B à A et vérifier qu'un LUN est reçu. Répondre avec un LUA.	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.17.3	PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28		
TITRE: Inhibition par la gestion		
SOUS-TITRE: Test d'inhibition – Réception d'un LLT sur un canal inhibé local		
OBJET: Vérifier les actions du système sur réception d'un LLT sur un canal inhibé local (et non inhibé distant)		
CONDITIONS INITIALES: Canal 1 – 1 inhibé, autres canaux disponibles		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>SP A</p> <p>Liaison</p> <p>1 – X LFU, SLC 1 – 1</p> <p style="margin-left: 20px;"> </p> <p style="margin-left: 20px;">T13</p> <p style="margin-left: 20px;">└──</p> <p>1 – X LUA, SLC 1 – 1</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><-----</p> <p>-----></p> <p><-----</p> <p><-----</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>SP B</p> <p>Liaison</p> <p>1 – X LLT, SLC 1 – 1</p> <p>1 – X LUN, SLC 1 – 1</p> </div> </div>		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
1.	Envoyer un LLT de B à A et vérifier qu'un LFU est reçu comme décrit ci-dessus.	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 7.17.4	PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 10, Fig. 28		
TITRE: Inhibition par la gestion		
SOUS-TITRE: Test d'inhibition – Réception d'un LRT sur un canal inhibé distant		
OBJET: Vérifier les actions du système sur réception d'un LRT pour un canal inhibé distant (et non local)		
CONDITIONS INITIALES: Canal 1 – 1 inhibé par B, autres canaux disponibles		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; padding: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>SP A</p> <p>Liaison</p> <p>1 – X LUN, SLC 1 – 1</p> <p style="margin-left: 20px;"> </p> <p style="margin-left: 20px;">T12</p> <p style="margin-left: 20px;">└──</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><-----</p> <p>-----></p> <p><-----</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>SP B</p> <p>Liaison</p> <p>1 – X LRT, SLC 1 – 1</p> <p>1 – X LUA, SLC 1 – 1</p> </div> </div>		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
1.	Envoyer un LRT de B à A et vérifier qu'un LUN est reçu tel que décrit ci-dessus.	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 8.1	PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 11, paragraphe 12.6, Fig. 46A		
TITRE: Contrôle de flux du trafic sémaphore		
SOUS-TITRE: Réception d'un TFC		
OBJET: Vérifier les actions du système sur réception d'un TFC		
CONDITIONS INITIALES: Un ou plusieurs canaux disponibles		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">SP A</p> <p>Liaison</p> <p>:Démarrer le trafic</p> <p>1 – 1 TRAFIC</p> </div> <div style="width: 10%; text-align: center;"> <p>-----></p> <p><-----</p> <p><-----</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">SP B</p> <p>Liaison</p> <p>1 – 1 TRAFIC</p> <p>1 – 1 TFC, DPC = C</p> </div> </div> <p>:Attendre</p> <p>:Arrêter le trafic</p> <p>NOTE – Cet essai nécessite une étude ultérieure.</p>		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
1.	Démarrer le trafic vers B et C.	
2.	Envoyer un TFC concernant C et vérifier que ce message est reçu correctement.	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 8.2	PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 11, paragraphe 12.6, Fig. 46A		
TITRE: Contrôle de flux du trafic sémaphore		
SOUS-TITRE: Envoi de TFC		
OBJET: Vérifier la détection d'un encombrement de niveau 3		
CONDITIONS INITIALES: Tous les canaux disponibles		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS
SÉQUENCE DE MESSAGES:		
SP B	SP A	SP C
Liaison	Liaison	Liaison
:Démarrer le trafic		
1 – 1	TRAFIC (> n/2 E) ----->	2 – 1 ----- (n E) ----->
	<-----	1 – 1 <-----
1 – 2	TRAFIC (> n/2 E) ----->	2 – 1 TRAFIC (< n E)
	<-----	1 – 2 <-----
2 – 1	TRAFIC (< n E) ----->	2 – 1 TRAFIC (< n E)
	<-----	
:Attendre		
	<-----	1 – X TFC, DPC = C
		.
		.
		. Un TFC tous les 8 messages envoyés à C
		. ou un TFC tous les 256 octets envoyés à C
	<-----	1 – X TFC, DPC = C
		.
		.
1 – 1	TRAFIC (< n E) ----->	2 – 1 ----->
	<-----	1 – 1 <-----
2 – 1	TRAFIC (< n E) ----->	2 – 1 TRAFIC
	<-----	1 – 2 <-----
E)		2 – 1 TRAFIC (< n E)
:Arrêter le trafic		
NOTE – n est la capacité de charge maximale du faisceau 2. Le modèle de trafic utilisé dans cet essai est décrit dans le Tableau 2/Q.706.		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
1.	Démarrer le trafic vers C avec une charge excédant n/2 erlang sur les canaux 1 – 1 et 1 – 2 (n est la charge maximale que le canal 2 peut écouler sans encombrement).	
2.	Vérifier que la procédure de contrôle de flux du trafic sémaphore est démarré en A. Vérifier qu'un message TFC concernant C est reçu tous les 8 messages ou tous les 256 octets reçus en B durant l'encombrement.	
3.	Réduire la charge à 0,1 erlang ou moins sur les canaux 1 – 1 et 1 – 2.	
4.	Vérifier que l'encombrement disparaît et qu'aucun TFC n'est reçu.	
5.	Arrêter le trafic.	
6.	Vérifier que le trafic de C vers B n'a pas été perturbé.	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 8.3	PAGE: 1/1																																																													
RÉFÉRENCE: Q.704 paragraphe 11.2.7																																																														
TITRE: Contrôle de flux du trafic sémaphore																																																														
SOUS-TITRE: Réception d'un UPU																																																														
OBJET: Vérifier les actions du système sur réception d'un UPU																																																														
CONDITIONS INITIALES: Un canal disponible																																																														
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: voir la Note																																																												
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="4">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td style="text-align: center;">TRAFIC (DPC = B, SI = X)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td style="text-align: center;">TRAFIC (DPC = C, SI = X)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">TRAFIC (OPC = C, SI = X)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">UPU (OPC = B, SI = X)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td style="text-align: center;">TRAFIC (DPC = C, SI = X)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">TRAFIC (OPC = C, SI = X)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="4">:Arrêter le trafic</td> </tr> <tr> <td colspan="4">NOTE – L'impact de la réception d'un UPU sur le trafic de A à B nécessite une étude ultérieure. Seuls les SP ayant un/des sous-systèmes utilisateurs sont concernés.</td> </tr> </tbody> </table>				SP A		SP B	Liaison			Liaison	:Démarrer le trafic				1 – 1	TRAFIC (DPC = B, SI = X)	----->		1 – 1	TRAFIC (DPC = C, SI = X)	----->				<-----	1 – 1				TRAFIC (OPC = C, SI = X)			<-----	1 – 1				UPU (OPC = B, SI = X)	1 – 1	TRAFIC (DPC = C, SI = X)	----->				<-----	1 – 1				TRAFIC (OPC = C, SI = X)	:Attendre				:Arrêter le trafic				NOTE – L'impact de la réception d'un UPU sur le trafic de A à B nécessite une étude ultérieure. Seuls les SP ayant un/des sous-systèmes utilisateurs sont concernés.			
	SP A		SP B																																																											
Liaison			Liaison																																																											
:Démarrer le trafic																																																														
1 – 1	TRAFIC (DPC = B, SI = X)	----->																																																												
1 – 1	TRAFIC (DPC = C, SI = X)	----->																																																												
		<-----	1 – 1																																																											
			TRAFIC (OPC = C, SI = X)																																																											
		<-----	1 – 1																																																											
			UPU (OPC = B, SI = X)																																																											
1 – 1	TRAFIC (DPC = C, SI = X)	----->																																																												
		<-----	1 – 1																																																											
			TRAFIC (OPC = C, SI = X)																																																											
:Attendre																																																														
:Arrêter le trafic																																																														
NOTE – L'impact de la réception d'un UPU sur le trafic de A à B nécessite une étude ultérieure. Seuls les SP ayant un/des sous-systèmes utilisateurs sont concernés.																																																														
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																														
1.	Démarrer le trafic à B et C avec SI = X.																																																													
2.	Envoyer un UPU de B à C dans lequel SI = X et le champ cause a la valeur «inconnu».																																																													
3.	Vérifier que le message UPU est correctement reçu, sans impact sur le trafic de A à C.																																																													
4.	Attendre et arrêter le trafic.																																																													
5.	Répéter l'essai avec un message UPU dans lequel le champ cause a la valeur «non équipé» et la valeur «non disponible».																																																													

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 8.4	PAGE: 1/1																																																				
RÉFÉRENCE: Q.704 paragraphe 11.2.7																																																					
TITRE: Contrôle de flux du trafic sémaphore																																																					
SOUS-TITRE: Emission d'un UPU																																																					
OBJET: Vérifier la détection de l'indisponibilité d'un sous-système utilisateur par le système																																																					
CONDITIONS INITIALES: Un canal disponible																																																					
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: voir la Note																																																			
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">1 – 1 TRAFIC (vers B et C, SI = X)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="vertical-align: top;">1 – 1 TRAFIC (de B et C, SI = X)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Désactiver le sous-système utilisateur X (voir la Note)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="vertical-align: top;">1 – 1 MESSAGE (de B à A, SI = X)</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">1 – 1 UPU (DPC = B, SI = X)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="vertical-align: top;">1 – 1 MESSAGE (de C à A, SI = X)</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">1 – 1 UPU (DPC = C, SI = X)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="vertical-align: top;">1 – 1 MESSAGE (de B à A, SI = X)</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">1 – 1 UPU (DPC = B, SI = X)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Réactiver le sous-système utilisateur X</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="vertical-align: top;">1 – 1 TRAFIC (de B et C à A, SI = X)</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">1 – 1 TRAFIC (vers B et C, SI = X)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Arrêter le trafic</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOTE – La notion d'indisponibilité d'un sous-système utilisateur est spécifique d'une réalisation; par conséquent, la possibilité de désactiver un sous-système utilisateur dépend de la réalisation. Seuls les SP, ayant un/des sous-systèmes utilisateurs, sont concernés.</p>			SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			1 – 1 TRAFIC (vers B et C, SI = X)	----->			<-----	1 – 1 TRAFIC (de B et C, SI = X)	:Désactiver le sous-système utilisateur X (voir la Note)				<-----	1 – 1 MESSAGE (de B à A, SI = X)	1 – 1 UPU (DPC = B, SI = X)	----->			<-----	1 – 1 MESSAGE (de C à A, SI = X)	1 – 1 UPU (DPC = C, SI = X)	----->			<-----	1 – 1 MESSAGE (de B à A, SI = X)	1 – 1 UPU (DPC = B, SI = X)	----->		:Réactiver le sous-système utilisateur X				<-----	1 – 1 TRAFIC (de B et C à A, SI = X)	1 – 1 TRAFIC (vers B et C, SI = X)	----->		:Attendre			:Arrêter le trafic		
SP A		SP B																																																			
Liaison		Liaison																																																			
:Démarrer le trafic																																																					
1 – 1 TRAFIC (vers B et C, SI = X)	----->																																																				
	<-----	1 – 1 TRAFIC (de B et C, SI = X)																																																			
:Désactiver le sous-système utilisateur X (voir la Note)																																																					
	<-----	1 – 1 MESSAGE (de B à A, SI = X)																																																			
1 – 1 UPU (DPC = B, SI = X)	----->																																																				
	<-----	1 – 1 MESSAGE (de C à A, SI = X)																																																			
1 – 1 UPU (DPC = C, SI = X)	----->																																																				
	<-----	1 – 1 MESSAGE (de B à A, SI = X)																																																			
1 – 1 UPU (DPC = B, SI = X)	----->																																																				
:Réactiver le sous-système utilisateur X																																																					
	<-----	1 – 1 TRAFIC (de B et C à A, SI = X)																																																			
1 – 1 TRAFIC (vers B et C, SI = X)	----->																																																				
:Attendre																																																					
:Arrêter le trafic																																																					
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																					
<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 	<ol style="list-style-type: none"> Démarrer le trafic vers B et C avec SI = X. Désactiver le sous-système utilisateur X. Envoyer un message de B au sous-système utilisateur X en A, vérifier que ce message est rejeté et qu'un UPU est envoyé en retour (message dans lequel le champ cause a la valeur «non disponible»). Envoyer un message de C au sous-système utilisateur X en A et vérifier que ce message est rejeté et qu'un UPU est envoyé en retour (message dans lequel le champ cause a la valeur «non disponible»). Répéter le point 3 et réactiver le sous-système utilisateur. Vérifier que les messages envoyés de B et C sont correctement reçus et qu'aucun UPU n'est envoyé en retour. Attendre et arrêter le trafic. Répéter l'essai avec un sous-système utilisateur non équipé et vérifier qu'un UPU est envoyé en retour (message dans lequel le champ cause a la valeur «non équipé»). 																																																				

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 9.1.1	PAGE: 1/1		
RÉFÉRENCE: Q.704 article 13, Fig. 29, Fig. 44			
TITRE: Gestion des routes sémaphores			
SOUS-TITRE: Envoi de TFP sur une route de secours – Panne du faisceau normal			
OBJET: Vérifier l'envoi de TFP sur une route de secours quand le faisceau normal devient indisponible			
CONDITIONS INITIALES: Tous les faisceaux disponibles			
CONFIGURATION: D	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: STP	
SÉQUENCE DE MESSAGES:			
SP A	SP B	SP C	SP •
Liaison	Liaison	Liaison	Liaison
:Démarrer le trafic			
1 – 1	TRAFIC (de A et F)	-----> 5 – 1 -----> 6 – 1 ----->	SP D SP E
2 – 1	TRAFIC (de A et F)	-----> 7 – 1 ----->	SP E
1 – 1	:Désactiver (commande MML)		
2 – 1	TFP, PC = B	----->	
2 – 1	TFA, PC = B	(Ce TFA est envoyé via C)	
2 – 1	TFP, PC = D	----->	
2 – 1	TFA, PC = D	(Ce TFA est envoyé via C)	
2 – 1	TRAFIC (de 1 – 1)	-----> 7 – 1 -----> 8 – 1 ----->	SP E SP D
:Attendre			
:Arrêter le trafic			
NOTE – Une procédure de passage sur canal sémaphore de secours est exécutée après désactivation du canal 1 – 1 mais elle n'est pas décrite dans cet essai portant sur la procédure de transfert interdit.			
DESCRIPTION DE L'ESSAI			
1.	Démarrer le trafic vers D et E sur les faisceaux 1 et 2.		
2.	Désactiver le canal 1 – 1 et vérifier que des TFP concernant B et D sont envoyés de A vers C (route de secours pour atteindre B et D). Vérifier qu'aucun TFP concernant E n'est envoyé de A vers C (partage de charge entre les faisceaux 1 et 2 en A pour atteindre E). Vérifier que les TFA concernant B et D sont envoyés de A vers B (via C).		
3.	Vérifier que la temporisation T8 est lancée pour chaque TFP envoyé.		
4.	Vérifier que le trafic vers D et E est détourné vers C.		
5.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'a pas été perturbé.		

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 9.1.2	PAGE: 1/1			
RÉFÉRENCE: Q.704 article 13, Fig. 29, Fig. 44				
TITRE: Gestion des routes sémaphores				
SOUS-TITRE: Envoi de TFP sur une route de secours – Sur réception de TFP				
OBJET: Vérifier l'envoi de TFP sur une route de secours quand la route normale devient indisponible sur réception d'un TFP				
CONDITIONS INITIALES: Faisceau 4 indisponible				
CONFIGURATION: D	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: STP		
SÉQUENCE DE MESSAGES:				
SP A	SP B	SP C	SP •	
Liaison	Liaison	Liaison	Liaison	
:Démarrer le trafic				
1 – 1	TRAFIC (de A et F)	----->	5 – 1 -----> 6 – 1 ----->	SP D SP E
2 – 1	TRAFIC (de A et F)	----->	7 – 1 ----->	SP E
Voir la Note		5 – 1 :Désactiver <----- 1 – 1 TFP, PC = D		
2 – 1	TFP, PC = D	----->		
1 – 1	TFA, PC = D	----->		
1 – 1	TRAFIC (de A et F)	----->	6 – 1 ----->	SP E
2 – 1	TRAFIC (de A et F et de 1 – 1 vers D)	----->	8 – 1 -----> 7 – 1 ----->	SP D SP E
:Attendre				
:Arrêter le trafic				
NOTE – Un passage sous contrainte sur route de secours est exécuté après la réception d'un TFP pour D en A mais il n'est pas décrit dans cet essai de transfert interdit.				
DESCRIPTION DE L'ESSAI				
1.	Démarrer le trafic vers D et E.			
2.	Désactiver le canal 5 – 1 et vérifier qu'un TFP concernant D est envoyé vers A.			
3.	Vérifier qu'un TFP concernant D est reçu de A et que le trafic vers D est détourné par C. Vérifier qu'un TFA concernant D est envoyé de A vers B.			
4.	Vérifier que la temporisation T8 est lancée.			
5.	Arrêter le trafic et vérifier que le trafic vers E n'a pas été modifié. Certains messages vers D ont pu être perdus.			

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 9.2.1	PAGE: 1/1		
RÉFÉRENCE: Q.704 article 13, Fig. 29, Fig. 44			
TITRE: Gestion des routes sémaophores			
SOUS-TITRE: Diffusion de TFP – Sur panne d'un faisceau			
OBJET: Vérifier la diffusion de TFP quand un point est inaccessible			
CONDITIONS INITIALES: Tous les faisceaux disponibles			
CONFIGURATION: D	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: STP	
SÉQUENCE DE MESSAGES:			
SP A	SP B	SP C	SP F
Liaison	Liaison	Liaison	Liaison
:Démarrer le trafic			
3 – 1	TRAFIC (de A, D et E)	----->	
3 – 1	:Désactiver (MML ou panne)		
1 – 1	TFP, PC = F	----->	
2 – 1	TFP, PC = F	----->	
:Attendre			
:Arrêter le trafic			
NOTE – La propagation des TFP n'est pas présentée pour simplifier la description de l'essai.			
DESCRIPTION DE L'ESSAI			
1.	Démarrer le trafic vers F.		
2.	Désactiver le canal 1 – 1 et vérifier que des TFP concernant F sont diffusés.		
3.	Vérifier que la temporisation T8 est lancée.		
4.	Arrêter le trafic.		

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 9.2.2	PAGE: 1/2																																																	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 13, Fig. 29, Fig. 44																																																		
TITRE: Gestion des routes sémaophores																																																		
SOUS-TITRE: Diffusion de TFP – Sur pannes multiples																																																		
OBJET: Vérifier la diffusion de TFP quand plusieurs points sont inaccessibles (raisons diverses)																																																		
CONDITIONS INITIALES: Faisceau 1 indisponible																																																		
CONFIGURATION: D	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: STP																																																
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">SP B</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">SP C</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">SP •</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="4">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td>2 – 1 TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>7 – 1 -----></td> <td style="text-align: right;">SP E</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">(de A et F)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">8 – 1 -----></td> <td style="text-align: right;">SP D</td> </tr> <tr> <td>2 – 1 :Désactiver (MML ou panne)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 – 1 TFP, PC = B</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td style="text-align: right;">SP F</td> </tr> <tr> <td>3 – 1 TFP, PC = C</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 – 1 TFP, PC = D</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 – 1 TFP, PC = E</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="4">:Arrêter le trafic</td> </tr> </tbody> </table>			SP A	SP B	SP C	SP •	Liaison	Liaison	Liaison	Liaison	:Démarrer le trafic				2 – 1 TRAFIC	----->	7 – 1 ----->	SP E	(de A et F)		8 – 1 ----->	SP D	2 – 1 :Désactiver (MML ou panne)				3 – 1 TFP, PC = B	----->		SP F	3 – 1 TFP, PC = C	----->			3 – 1 TFP, PC = D	----->			3 – 1 TFP, PC = E	----->			:Attendre				:Arrêter le trafic			
SP A	SP B	SP C	SP •																																															
Liaison	Liaison	Liaison	Liaison																																															
:Démarrer le trafic																																																		
2 – 1 TRAFIC	----->	7 – 1 ----->	SP E																																															
(de A et F)		8 – 1 ----->	SP D																																															
2 – 1 :Désactiver (MML ou panne)																																																		
3 – 1 TFP, PC = B	----->		SP F																																															
3 – 1 TFP, PC = C	----->																																																	
3 – 1 TFP, PC = D	----->																																																	
3 – 1 TFP, PC = E	----->																																																	
:Attendre																																																		
:Arrêter le trafic																																																		
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																		
1.	Démarrer le trafic vers D et E.																																																	
2.	Désactiver le faisceau 2 et vérifier que des TFP concernant B, C, D et E sont diffusés (vers F).																																																	
3.	Vérifier que la temporisation T8 est lancée pour chaque TFP envoyé.																																																	
4.	Répéter l'essai mais avec le faisceau 2 indisponible comme condition initiale et désactiver le faisceau 1.																																																	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 9.2.2 (suite)	PAGE: 2/2		
RÉFÉRENCE: Q.704 article 13, Fig. 29, Fig. 44			
TITRE: Gestion des routes sémaophores			
SOUS-TITRE: Diffusion de TFP – Sur pannes multiples			
OBJET: Voir la page 1			
CONDITIONS INITIALES: Faisceaux 1 et 4 indisponibles			
CONFIGURATION: D	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: STP	
SÉQUENCE DE MESSAGES:			
SP A	SP C	SP D	SP •
Liaison	Liaison	Liaison	Liaison
:Démarrer le trafic			
2 – 1 TRAFIC (de A et F)	----->	8 – 1 -----> 7 – 1 ----->	SP E
		8 – 1 :Désactiver 2 – 1 TFP, PC = D	
3 – 1 TFP, PC = D	<-----	----->	SP F
2 – 1 TRAFIC (de A et F)	----->	7 – 1 ----->	SP E
:Attendre			
:Arrêter le trafic			
DESCRIPTION DE L'ESSAI			
1.	Démarrer le trafic vers D et E.		
2.	Désactiver le faisceau 8 et vérifier qu'un TFP (PC = D) est envoyé. Vérifier que des TFP sont diffusés (ici vers F).		
3.	Vérifier que la temporisation T8 est lancée.		
4.	Arrêter le trafic et vérifier que le trafic vers E n'a pas été modifié.		
5.	Répéter l'essai avec les faisceaux 2 et 4 indisponibles comme conditions initiales puis désactiver le faisceau 5. Répéter l'essai avec les faisceaux 4 et 8 indisponibles comme conditions initiales puis désactiver le faisceau 1.		
6.	Répéter l'essai avec les faisceaux 4 et 5 indisponibles comme conditions initiales puis désactiver le faisceau 2.		

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 9.3	PAGE: 1/2																															
RÉFÉRENCE: Q.704 article 13, Fig. 29, Fig. 44																																
TITRE: Gestion des routes sémaphores																																
SOUS-TITRE: Réception d'un message pour une destination inaccessible																																
OBJET: Vérifier qu'un TFP est envoyé en réponse à un message reçu pour une destination inaccessible																																
CONDITIONS INITIALES: Faisceaux 1, 4 et 8 indisponibles																																
CONFIGURATION: D	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: STP																														
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP F</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">:Envoyer un message vers D</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">3 - 1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3 - 1</td> <td style="text-align: center;">TFP, PC = D</td> <td style="text-align: center;">MESSAGE VERS D</td> </tr> <tr> <td></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 style="text-align: center;">T8</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">3 - 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">MESSAGE VERS D</td> </tr> </table>			SP A		SP F	Liaison		Liaison			:Envoyer un message vers D		<-----	3 - 1	3 - 1	TFP, PC = D	MESSAGE VERS D		----->						T8			<-----	3 - 1			MESSAGE VERS D
SP A		SP F																														
Liaison		Liaison																														
		:Envoyer un message vers D																														
	<-----	3 - 1																														
3 - 1	TFP, PC = D	MESSAGE VERS D																														
	----->																															
	T8																															
	<-----	3 - 1																														
		MESSAGE VERS D																														
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																
1.	Envoyer de F un message avec OPC = D vers A.																															
2.	Vérifier qu'un TFP PC = D est envoyé en réponse. Vérifier qu'une temporisation T8 est lancée.																															
3.	Pendant T8, envoyer un nouveau message avec OPC = D vers A et vérifier qu'aucun TFP n'est envoyé.																															

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 9.3 (<i>suite</i>)	PAGE: 2/2																																														
RÉFÉRENCE: Q.704 article 13, Fig. 29, Fig. 44																																															
TITRE: Gestion des routes sémaphores																																															
SOUS-TITRE: Réception d'un message pour une destination inaccessible																																															
OBJET: Voir la page 1																																															
CONDITIONS INITIALES: Faisceaux 1 et 8 indisponibles																																															
CONFIGURATION: D	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: STP																																													
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;"></th> <th style="width: 25%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">SP B</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">SP C</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">SP •</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td>3 – 1</td> <td>TRAFIC (de A, D et E)</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">-----></td> <td style="text-align: center;">SP F</td> </tr> <tr> <td>3 – 1</td> <td colspan="4">:Désactiver (MML ou panne)</td> </tr> <tr> <td>2 – 1</td> <td>TFP, PC = F</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td style="text-align: center;">4 – 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">T8</td> <td style="text-align: center;">-----<</td> <td style="text-align: center;">2 – 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-----<</td> <td></td> <td style="text-align: center;">MESSAGE VERS F</td> </tr> </tbody> </table>				SP A	SP B	SP C	SP •		Liaison	Liaison	Liaison	Liaison		:Démarrer le trafic				3 – 1	TRAFIC (de A, D et E)	----->		SP F	3 – 1	:Désactiver (MML ou panne)				2 – 1	TFP, PC = F	----->					----->	4 – 1			T8	-----<	2 – 1				-----<		MESSAGE VERS F
	SP A	SP B	SP C	SP •																																											
	Liaison	Liaison	Liaison	Liaison																																											
	:Démarrer le trafic																																														
3 – 1	TRAFIC (de A, D et E)	----->		SP F																																											
3 – 1	:Désactiver (MML ou panne)																																														
2 – 1	TFP, PC = F	----->																																													
		----->	4 – 1																																												
	T8	-----<	2 – 1																																												
		-----<		MESSAGE VERS F																																											
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																															
1.	Démarrer le trafic vers F.																																														
2.	Désactiver le faisceau 3 et vérifier que des TFP sont diffusés.																																														
3.	Pendant T8, envoyer un message avec DPC = F de C vers A et vérifier qu'aucun TFP n'est envoyé en réponse.																																														

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 9.4.1	PAGE: 1/1			
RÉFÉRENCE: Q.704 article 13, Fig. 29, Fig. 45				
TITRE: Gestion des routes sémaphores				
SOUS-TITRE: Envoi d'un TFA sur une route de secours – Rétablissement du faisceau normal				
OBJET: Vérifier l'envoi d'un TFA sur une route de secours quand le faisceau normal devient disponible				
CONDITIONS INITIALES: Faisceau 1 indisponible (fin de l'essai 9.1.1)				
CONFIGURATION: D	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: STP		
SÉQUENCE DE MESSAGES:				
SP A	SP B	SP C	SP •	
Liaison		Liaison	Liaison	
:Démarrer le trafic				
2 – 1	TRAFIC (de A et F)	----->	8 – 1 -----> 7 – 1 ----->	SP D SP E
1 – 1	:Activer (dépendant du moyen d'activation précédemment utilisé)			
2 – 1	TFA, PC = B	----->		
2 – 1	TFA, PC = D	----->		
1 – 1	TFP, PC = D	----->		
1 – 1	TFP, PC = E	----->		
1 – 1	TRAFIC (de A et F et de 2 – 1)	----->	5 – 1 -----> 6 – 1 ----->	SP D SP E
2 – 1	TRAFIC (de A et F)	----->	7 – 1 ----->	SP E
:Attendre				
:Arrêter le trafic				
NOTE – Une procédure de retour sur canal sémaphore normal est exécutée après l'activation du canal 1 – 1 mais elle n'est pas décrite dans cet essai de transfert autorisé.				
DESCRIPTION DE L'ESSAI				
1.	Démarrer le trafic vers D et E.			
2.	Activer le faisceau 1 et vérifier que le trafic de D vers E est détourné sur le faisceau 1 et qu'un TFA concernant D est envoyé de A vers C. Vérifier qu'aucun TFA n'est envoyé concernant E (partage de charge en A entre les faisceaux 1 et 2).			
3.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il a été correctement changé de route sans perte de messages, ni duplication ni erreur de séquençement.			

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 9.4.2	PAGE: 1/1		
RÉFÉRENCE: Q.704 article 13, Fig. 29, Fig. 45			
TITRE: Gestion des routes sémaphores			
SOUS-TITRE: Envoi d'un TFA sur une route de secours – Sur réception d'un TFA			
OBJET: Vérifier l'envoi d'un TFA sur une route de secours quand la route normale devient disponible sur réception d'un TFA			
CONDITIONS INITIALES: Faisceaux 4 et 5 indisponibles (fin de l'essai 9.1.2)			
CONFIGURATION: D	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: STP	
SÉQUENCE DE MESSAGES:			
SP A	SP B	SP C	SP •
Liaison			
:Démarrer le trafic			
1 – 1	TRAFIC (de A et F)	-----> 6 – 1 ----->	SP E
2 – 1	TRAFIC (de A et F)	-----> 7 – 1 -----> 8 – 1 ----->	SP E SP D
		5 – 1 :Activer	
	Voir la Note	<----- 1 – 1 TFA, PC = D	
1 – 1	TFP, PC = D	----->	
2 – 1	TFP, PC = D	----->	
1 – 1	TRAFIC (de A et F, de 2 – 1 vers D)	-----> 5 – 1 -----> 6 – 1 ----->	SP D SP E
2 – 1	TRAFIC (de A et F)	-----> 7 – 1 ----->	SP E
:Attendre			
:Arrêter le trafic			
NOTE – Une procédure de retour sous contrôle sur route normale est exécutée après activation du faisceau 5 mais elle n'est pas décrite dans cet essai de transfert autorisé.			
DESCRIPTION DE L'ESSAI			
1.	Démarrer le trafic vers D et E.		
2.	Activer le canal 5 – 1 et vérifier qu'un TFA concernant D est envoyé vers A.		
3.	Vérifier que le trafic vers D est détourné via B et vérifier qu'un TFA concernant D est envoyé de A vers C.		
4.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'a pas été perturbé.		

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 9.5.1	PAGE: 1/1		
RÉFÉRENCE: Q.704 article 13, Fig. 29, Fig. 45			
TITRE: Gestion des routes sémaphores			
SOUS-TITRE: Diffusion de TFA – Sur rétablissement d'un faisceau			
OBJET: Vérifier la diffusion de TFA quand une destination devient accessible			
CONDITIONS INITIALES: Faisceau 3 indisponible (fin de l'essai 9.2.1)			
CONFIGURATION: D	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: STP	
SÉQUENCE DE MESSAGES:			
SP A	SP B	SP C	SP •
Liaison	Liaison	Liaison	Liaison
3 – 1	:Activer (voir la Note 1)		
1 – 1	TFA, PC = F -----> (voir la Note 2)		
	TFA, PC = F -----> (voir la Note 2)		
:Démarrer le trafic			
3 – 1	TRAFIC ----->		SP F
	(de A et F)		
:Attendre			
:Arrêter le trafic			
NOTES			
1 Après l'activation du faisceau 3, les SP A et F exécutent la procédure de redémarrage point. Celle-ci n'est pas explicitement décrite dans cet essai.			
2 La propagation de TFA n'est pas représentée afin de simplifier la description de l'essai.			
DESCRIPTION DE L'ESSAI			
1.	Activer le faisceau 3.		
2.	Vérifier que des TFA concernant F sont diffusés.		
3.	Démarrer le trafic vers F et vérifier qu'il est acheminé correctement; arrêter le trafic.		

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 9.5.2	PAGE: 1/2																																																													
RÉFÉRENCE: Q.704 article 13, Fig. 29, Fig. 45																																																														
TITRE: Gestion des routes sémaphores																																																														
SOUS-TITRE: Diffusion de TFA – Pour diverses raisons																																																														
OBJET: Vérifier la diffusion de TFA quand plusieurs destinations deviennent accessibles dans diverses situations réseau																																																														
CONDITIONS INITIALES: Faisceaux 1 et 2 indisponibles (fin de l'essai 9.2.2 page 1/2)																																																														
CONFIGURATION: D	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: STP																																																												
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">SP B</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">SP C</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">SP •</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td>2 – 1 :Activer</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 – 1 TFA, PC = B</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td style="text-align: right;">SP F</td> </tr> <tr> <td>3 – 1 TFA, PC = C</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td style="text-align: right;">SP F</td> </tr> <tr> <td>3 – 1 TFA, PC = D</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td style="text-align: right;">SP F</td> </tr> <tr> <td>3 – 1 TFA, PC = E</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td style="text-align: right;">SP F</td> </tr> <tr> <td>2 – 1 TFP, PC = B</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 – 1 TFP, PC = D</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 – 1 TFP, PC = E</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td>2 – 1 TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>7 – 1 -----></td> <td style="text-align: right;">SP E</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">(de A et F)</td> <td></td> <td>8 – 1 -----></td> <td style="text-align: right;">SP D</td> </tr> <tr> <td colspan="4">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="4">:Arrêter le trafic</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOTE – Après activation du faisceau 2, les SP A et C exécutent la procédure de redémarrage point. Celle-ci n'est pas décrite dans cet essai.</p>			SP A	SP B	SP C	SP •	Liaison	Liaison	Liaison	Liaison	2 – 1 :Activer				3 – 1 TFA, PC = B	----->		SP F	3 – 1 TFA, PC = C	----->		SP F	3 – 1 TFA, PC = D	----->		SP F	3 – 1 TFA, PC = E	----->		SP F	2 – 1 TFP, PC = B	----->			2 – 1 TFP, PC = D	----->			2 – 1 TFP, PC = E	----->			:Démarrer le trafic				2 – 1 TRAFIC	----->	7 – 1 ----->	SP E	(de A et F)		8 – 1 ----->	SP D	:Attendre				:Arrêter le trafic			
SP A	SP B	SP C	SP •																																																											
Liaison	Liaison	Liaison	Liaison																																																											
2 – 1 :Activer																																																														
3 – 1 TFA, PC = B	----->		SP F																																																											
3 – 1 TFA, PC = C	----->		SP F																																																											
3 – 1 TFA, PC = D	----->		SP F																																																											
3 – 1 TFA, PC = E	----->		SP F																																																											
2 – 1 TFP, PC = B	----->																																																													
2 – 1 TFP, PC = D	----->																																																													
2 – 1 TFP, PC = E	----->																																																													
:Démarrer le trafic																																																														
2 – 1 TRAFIC	----->	7 – 1 ----->	SP E																																																											
(de A et F)		8 – 1 ----->	SP D																																																											
:Attendre																																																														
:Arrêter le trafic																																																														
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																														
1.	Activer le faisceau 2.																																																													
2.	Vérifier que des TFA concernant B, C, D et E sont diffusés.																																																													
3.	Démarrer le trafic et vérifier qu'il est acheminé correctement; arrêter le trafic.																																																													
4.	Répéter l'essai mais activer le faisceau 1 au lieu du faisceau 2.																																																													

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 9.5.2 (suite)	PAGE: 2/2		
RÉFÉRENCE: Q.704 article 13, Fig. 29, Fig. 45			
TITRE: Gestion des routes sémaphores			
SOUS-TITRE: Diffusion de TFA – Pour diverses raisons			
OBJET: Voir la page 1/2			
CONDITIONS INITIALES: Faisceaux 1, 4 et 8 indisponibles (fin de l'essai 9.2.2 page 2/2)			
CONFIGURATION: D	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: STP	
SÉQUENCE DE MESSAGES:			
SP A	SP B	SP C	SP •
Liaison	Liaison	Liaison	Liaison
:Démarrer le trafic			
2 – 1 TRAFIC (de A et F)	----->	7 – 1 ----->	SP E
		8 – 1 :Activer	
	<-----	2 – 1 TFA, PC = D	
2 – 1 TFP, PC = D	----->		
3 – 1 TFA, PC = D	----->		SP F
2 – 1 TRAFIC (de A et F)	----->	7 – 1 ----->	SP E
		8 – 1 ----->	SP D
:Attendre			
:Arrêter le trafic			
DESCRIPTION DE L'ESSAI			
1.	Démarrer le trafic vers E.		
2.	Activer le faisceau 8 et vérifier qu'un TFA concernant D est envoyé de C à A. Vérifier que A diffuse des TFA concernant D.		
3.	Vérifier que le trafic pour D est redémarré.		
4.	Répéter l'essai avec, comme conditions initiales, les faisceaux 2, 4 et 5 indisponibles et activer le faisceau 5. Répéter l'essai avec, comme conditions initiales, les faisceaux 1, 4 et 8 et activer le faisceau 1. Répéter l'essai avec, comme conditions initiales, les faisceaux 2, 4 et 5 et activer le faisceau 2.		

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 9.6	PAGE: 1/1																																																	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 13, Fig. 29, Fig. 46																																																		
TITRE: Gestion des routes sémaphores																																																		
SOUS-TITRE: Envoi périodique de message de test de faisceau de routes sémaphores (SRST)																																																		
OBJET: Vérifier que le test périodique de faisceau de routes sémaphores est correctement exécuté lorsqu'une route sémaphore est indisponible																																																		
CONDITIONS INITIALES: Faisceau 2 indisponible																																																		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																																																
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 45%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 45%; text-align: center;">SP B</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Liaison</th> <th></th> <th style="text-align: left;">Liaison</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td>1 - 1 TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 1 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td>1 - 1 RST, PC = C</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;">T10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 1 RST, PC = C</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;">T10</td> <td></td> <td>2 - 1 : Activer</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 1 TFA, PC = C</td> </tr> <tr> <td>1 - 1 TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 - 1 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Arrêter le trafic</td> </tr> </tbody> </table>			SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			1 - 1 TRAFIC	----->			<-----	1 - 1 TRAFIC	1 - 1 RST, PC = C	----->					T10			1 - 1 RST, PC = C	----->					T10		2 - 1 : Activer		<-----	1 - 1 TFA, PC = C	1 - 1 TRAFIC	----->			<-----	1 - 1 TRAFIC	:Attendre			:Arrêter le trafic		
SP A		SP B																																																
Liaison		Liaison																																																
:Démarrer le trafic																																																		
1 - 1 TRAFIC	----->																																																	
	<-----	1 - 1 TRAFIC																																																
1 - 1 RST, PC = C	----->																																																	
T10																																																		
1 - 1 RST, PC = C	----->																																																	
T10		2 - 1 : Activer																																																
	<-----	1 - 1 TFA, PC = C																																																
1 - 1 TRAFIC	----->																																																	
	<-----	1 - 1 TRAFIC																																																
:Attendre																																																		
:Arrêter le trafic																																																		
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																		
1.	Démarrer le trafic vers B.																																																	
2.	Vérifier qu'à chaque expiration de T10, un message de test de faisceau de route sémaphore concernant C est reçu de A sans réponse.																																																	
3.	Activer le faisceau 2 et vérifier qu'un TFA est reçu et que T10 est arrêté.																																																	
4.	Vérifier que le trafic vers C est redémarré et arrêter le trafic.																																																	
5.	Répéter l'essai mais sans envoi de TFA après activation du faisceau 2 et vérifier, lorsqu'un message RST est reçu, qu'un TFA est envoyé en réponse. Vérifier que T10 et la procédure de test de faisceau de routes sémaphores sont arrêtés.																																																	
6.	Vérifier que la durée de T10 est conforme à la valeur spécifiée.																																																	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 9.7	PAGE: 1/1	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 13, Fig. 29, Fig. 46		
TITRE: Gestion des routes sémaphores		
SOUS-TITRE: Réception de messages de test de faisceau de routes sémaphores		
OBJET: Vérifier les actions du système sur réception d'un message de test de faisceau de routes sémaphores		
CONDITIONS INITIALES: Faisceaux 2 et 3 indisponibles		
CONFIGURATION: D	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: STP
SÉQUENCE DE MESSAGES:		
SP A	SP B	SP F
Liaison	Liaison	Liaison
3 – 1 :Activer 1 – 1 TFA, PC = F 1 – 1 TFA, PC = F 3 – 1 TRAFIC (de A, D et E)	1 – 1 RST, PC = F T10 (Ignoré) 1 – 1 RST, PC = F T10	
<-----> <-----> <-----> -----> -----> ----->		
:Attendre		
:Arrêter le trafic		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
1.	Envoyer à A un message RST concernant F et vérifier qu'aucune réponse n'est reçue.	
2.	Activer le faisceau 3 et vérifier qu'un TFA est reçu mais ignoré en B.	
3.	Envoyer un message RST concernant F après activation du faisceau 3 et vérifier qu'un TFA est reçu en réponse.	
4.	Répéter l'essai mais avec, comme conditions initiales, les faisceaux 1 et 3 indisponibles et envoyer un message RST depuis C.	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 10.1.1	PAGE: 1/1			
RÉFÉRENCE: Q.704 article 9				
TITRE: Redémarrage d'un point sémaphore				
SOUS-TITRE: Rétablissement d'un faisceau (le SP A n'a pas de fonction STP) – En utilisant la procédure de redémarrage point				
OBJET: Vérifier que la procédure de redémarrage point est exécutée correctement lorsque le rétablissement d'un faisceau rétablit la connexité entre deux SP adjacents				
CONDITIONS INITIALES: Faisceaux 1, 2, 4 et 6 indisponibles				
CONFIGURATION: B	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: SP		
SÉQUENCE DE MESSAGES:				
SP A	SP B	SP C	SP ?	
Liaison	Liaison	Liaison	Liaison	
3 – 1, 2	TRAFIC	----->	7 – 1 ----->	SP E
			8 – 1 ----->	SP D
		<-----	3 – 1, 2 <-----	7 – 1 SP E
			<-----	8 – 1 SP D
2 – 1	:Activer			
2 – 1	Activation (liaison en service au niveau 2)			
2 – 1	T21	T21		
	TRA ----->			
	<-----	2 – 1 TFP (PC = C)		
	<-----	2 – 1 TFP (PC = E)		
	<-----	2 – 1 TRA		
		5 – 1 TFA (PC = A) ----->		SP D
LA PROCÉDURE DE RETOUR TEMPORISÉ EST APPLIQUÉE				
2 – 1	TRAFIC	----->	5 – 1 ----->	SP D
	(de 3 – 1, 2)			
		----->	2 – 1 ----->	5 – 1 SP D
3 – 1, 2	TRAFIC	----->	7 – 1 ----->	SP E
			8 – 1 ----->	SP D
		<-----	3 – 1, 2 <-----	7 – 1 SP E
	:Attendre			
	:Arrêter le trafic			
NOTE – La procédure de retour temporisé est appliquée en A et un réacheminement temporisé est exécuté en D. Ces procédures ne sont pas décrites dans cet essai concernant le redémarrage point.				
DESCRIPTION DE L'ESSAI				
1.	Démarrer le trafic vers E (et D en VAT).			
2.	Activer le canal 2 – 1 et vérifier que la temporisation T21 est lancée. Vérifier que les TFP envoyés par B sont reçus en A. Vérifier que T21 est arrêté sur réception d'un message TRA reçu de B.			
3.	Vérifier que la procédure de retour temporisé est exécutée après T21. Vérifier que le trafic vers D est détourné sur le canal 2 – 1 en respectant les règles de partage de charge en A. Vérifier que le trafic vers E n'est pas détourné.			
4.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'y a pas eu de perte de message, de duplication et de mauvais séquençement.			
5.	Répéter l'essai (en VAT) sans envoi de TRA et vérifier que la durée de T21 est conforme à la valeur spécifiée.			

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 10.1.2	PAGE: 1/1				
RÉFÉRENCE: Q.704 article 9					
TITRE: Redémarrage d'un point sémaphore					
SOUS-TITRE: Rétablissement d'un faisceau (le SP A n'a pas la fonction STP) – En n'utilisant pas la procédure de redémarrage point					
OBJET: Vérifier les actions du système en cas de redémarrage d'un faisceau					
CONDITIONS INITIALES: Faisceaux 1, 2 et 6 indisponibles					
CONFIGURATION: B	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: SP			
SÉQUENCE DE MESSAGES:					
SP A	SP B	SP C	SP •		
Liaison	Liaison	Liaison	Liaison		
:Démarrer le trafic					
3 – 1, 2	TRAFIC	----->	7 – 1 ----->	SP E	
			8 – 1 ----->	SP D	
	4 – 1	<-----		5 – 1	
	----->	3 – 1, 2		SP D	
	<-----				
	<-----	3 – 1, 2	<-----	7 – 1	
2 – 1	:Activer			SP E	
DES RETOURS SUR CANAL SÉMAPHORE NORMAL SONT EXÉCUTÉS EN A ET B (voir la Note)					
2 – 1	TRAFIC	----->	4 – 1 ----->	7 – 1 ----->	SP E
2 – 1	TRAFIC	----->	5 – 1 ----->		SP D
3 – 1, 2	TRAFIC	----->	7 – 1 ----->		SP E
			8 – 1 ----->		SP D
	----->	2 – 1	<-----		5 – 1
	----->	3 – 1, 2	----->		7 – 1
					SP E
:Attendre					
:Arrêter le trafic					
NOTE – Après activation du canal 2 – 1, des retours sur canal sémaphore normal sont exécutés en A et B et ne sont pas explicitement décrits dans cet essai sur la procédure de redémarrage point.					
DESCRIPTION DE L'ESSAI					
1.	Démarrer le trafic vers E et D.				
2.	Activer le canal 2 – 1. Vérifier que la procédure de redémarrage point n'est pas mise en œuvre et que les procédures de retour sur canal sémaphore normal sont exécutées.				
3.	Vérifier que le trafic de A est détourné sur le canal 2 – 1 en accord avec les règles de partage de charge en A.				
4.	Vérifier qu'aucun test de faisceau de routes sémaphores n'est exécuté après l'activation du canal 2 – 1.				
5.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'y a pas eu de perte de message, de duplication et de mauvais séquençement.				

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 10.2.1		PAGE: 1/2	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 9			
TITRE: Redémarrage d'un point sémaphore			
SOUS-TITRE: Rétablissement d'un faisceau (le SP A a la fonction STP) – En utilisant la procédure de redémarrage point			
OBJET: Vérifier que la procédure de redémarrage est exécutée correctement lorsque le rétablissement d'un faisceau rétablit la connectivité entre deux SP adjacents			
CONDITIONS INITIALES: Faisceaux 1, 3, 4 et 6 indisponibles			
CONFIGURATION: D	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT		TYPE DE SP: STP
SÉQUENCE DE MESSAGES:			
	SP A	SP B	SP C
Liaison		Liaison	
			SP ?
			Liaison
2 – 1	TRAFIC	----->	7 – 1 ----->
			8 – 1 ----->
		<-----	2 – 1 <-----
			<-----
			7 – 1 SP E
			8 – 1 SP D
1 – 1	:Activer		
1 – 1	Activation (liaison et service au niveau 2)		
1 – 1	T21	T21	
1 – 1	TFP (PC = F) ----->		
1 – 1	TRA ----->		
	<-----	1 – 1 TFP (PC = C)	
	<-----	1 – 1 TFP (PC = E)	SP D
	<-----	1 – 1 TRA	
		5 – 1 TFA (PC = A) ----->	
2 – 1	TFA (PC = B) ----->		
1 – 1	TFP (PC = D) ----->		
LA PROCÉDURE DE RETOUR TEMPORISÉ EST APPLIQUÉE			
2 – 1	TRAFIC ----->	5 – 1 ----->	SP D
	<-----	1 – 1 <-----	5 – 1 SP D
	<-----	2 – 1 <-----	8 – 1 SP D
2 – 1	TRAFIC ----->	7 – 1 ----->	SP E
	<-----	2 – 1 <-----	7 – 1 SP E
:Attendre			
:Arrêter le trafic			
DESCRIPTION DE L'ESSAI			
1.	Démarrer le trafic vers D et E.		
2.	Activer le canal 1 – 1 et vérifier que T21 est démarré en A (et B en CPT). Vérifier que les TFP sont envoyés de B à A pour E et C, et qu'un TFP est envoyé de A à B pour F.		
3.	Vérifier que T21 au SP A et T21 au SP B expirent à peu près au même moment. Vérifier qu'un TFA est envoyé de A à C pour B.		
4.	Vérifier que la procédure de retour temporisé est appliquée en A. Vérifier que le trafic pour D est détourné sur le canal 1 – 1.		
5.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'y a pas eu de perte de message, de duplication et de mauvais séquençement.		
6.	Répéter l'essai (en VAT) sans envoi de TRA de B à A et vérifier que la durée de T21 est conforme à la valeur spécifiée.		

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 10.2.1 (suite)		PAGE: 2/2	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 9			
TITRE: Redémarrage d'un point sémaphore			
SOUS-TITRE: Rétablissement d'un faisceau (le SP A a la fonction STP) – En utilisant la procédure de redémarrage point			
OBJET: Voir la page 1/2			
CONDITIONS INITIALES: Faisceaux 3, 4 et 6 indisponibles (fin de la page 1)			
CONFIGURATION: D	TYPE D'ESSAI: VAT		TYPE DE SP: STP
SÉQUENCE DE MESSAGES:			
SP A	SP B	SP C	SP ?
Liaison	Liaison	Liaison	Liaison
1 – 1 TRAFIC	-----> 5 – 1 ----->		SP D
	<----- 1 – 1 <-----		SP D
	<-----	2 – 1 <-----	8 – 1 SP D
2 – 1 TRAFIC	----->	7 – 1 ----->	SP E
	<-----	2 – 1 <-----	7 – 1 SP E
3 – 1 :Activer			
Activation (liaison en service au niveau 2)			
3 – 1 T21	<-----		3 – 1 T21 SP F
TRA			TRA SP F
2 – 1 TFA (PC = F)	----->		
1 – 1 TFA (PC = F)	----->		
1 – 1 TRAFIC (de A et F)	-----> 5 – 1 ----->		SP D
	<----- 1 – 1 <-----		5 – 1 SP D
2 – 1 TRAFIC (de A et F)	----->	7 – 1 ----->	SP E
	<-----	2 – 1 <-----	7 – 1 SP E
:Attendre			
:Arrêter le trafic			
DESCRIPTION DE L'ESSAI			
1.	Démarrer le trafic.		
2.	Activer le canal 3 – 1 et vérifier que T21 démarre en A (et F en CPT).		
3.	Vérifier que T21 au SP A et T21 au SP F expirent à peu près en même temps. Vérifier qu'un TFA est envoyé de A à C pour F et de A à B pour F.		
4.	Arrêter le trafic. Vérifier qu'il n'y a pas eu de perte de message, de duplication et de mauvais séquençement.		

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 10.2.2	PAGE: 1/1		
RÉFÉRENCE: Q.704 article 9			
TITRE: Redémarrage d'un point sémaphore			
SOUS-TITRE: Rétablissement d'un faisceau (le SP A a la fonction STP) – En n'utilisant pas la procédure de redémarrage point			
OBJET: Vérifier les actions du système en cas de redémarrage d'un faisceau			
CONDITIONS INITIALES: Faisceau 1 indisponible			
CONFIGURATION: D	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: STP	
SÉQUENCE DE MESSAGES:			
SP A	SP B	SP C	SP •
Liaison	Liaison	Liaison	Liaison
:Démarrer le trafic			
2 – 1	TRAFIC (de A et F)	----->	8 – 1 -----> SP D 7 – 1 -----> SP E
		<-----	2 – 1 <----- 7 – 1 SP E <----- 8 – 1 SP D
1 – 1	:Activer		(voir la Note 1)
	DES RETOURS SUR CANAL SÉMAPHORE NORMAL SONT EXÉCUTÉS EN A ET B (voir la Note 2)		
1 – 1	TRAFIC	----->	5 – 1 -----> SP D
	(de A et F, de 2 – 1)		6 – 1 <----- SP E
2 – 1	TRAFIC	----->	7 – 1 -----> SP E
		<-----	2 – 1 <----- 7 – 1 SP E <----- 8 – 1 SP D
			(voir la Note 1)
:Attendre			
:Arrêter le trafic			
NOTES			
1 Le trafic pour A et F peut être écoulé sur les faisceaux 5 ou 8 ou sur les faisceaux 6 ou 7 en fonction des règles d'acheminement en D et E.			
2 Les retours sur canal sémaphore normal sont exécutés mais ne sont pas décrits dans cet essai sur le redémarrage point.			
DESCRIPTION DE L'ESSAI			
1.	Démarrer le trafic pour D et E.		
2.	Activer le canal 1 – 1. Vérifier que la procédure de redémarrage point n'est pas utilisée et que des retours sur canal sémaphore normal sont exécutés.		
3.	Vérifier que le trafic pour D et E est détourné sur le canal 1 – 1 en accord avec les règles de partage de charge en A.		
4.	Vérifier que la procédure de test de faisceau de routes n'est pas utilisée.		
5.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'y a pas eu de perte de message, de duplication ou de mauvais séquençement.		

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 10.4	PAGE: 1/1		
RÉFÉRENCE: Q.704 article 9			
TITRE: Redémarrage d'un point sémaphore			
SOUS-TITRE: Un point sémaphore adjacent devient accessible via un autre point sémaphore (le SP A a la fonction STP)			
OBJET: Vérifier les actions du système lorsqu'un SP adjacent devient accessible via un autre SP sur réception d'un TFA			
CONDITIONS INITIALES: Faisceaux 1, 3 et 4 indisponibles			
CONFIGURATION: D	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: STP	
SÉQUENCE DE MESSAGES:			
SP A	SP B	SP C	SP D
Liaison	Liaison	Liaison	Liaison
2-1 TRAFIC (de A)	----->	7-1 -----> 8-1 ----->	SP E SP D
	<-----	2-1 <----- <-----	7-1 SP E 8-1 SP D
		4-1 Activer 4-1 Activation (liaison en service au niveau 2)	
	T21 <----- 4-1 <----- 4-1 4-1 -----> 4-1 -----> 4-1 ----->	T21 TFP (PC = F) TRA	
TFP (PC = A) TFP (PC = F) TRA	4-1 -----> 4-1 -----> 4-1 ----->		
TFA (PC = C)	4-1 -----		
	<-----		
TFA (PC = C)	5-1 ----->		SP D
TFA (PC = C)	6-1 ----->		SP E
TFA (PC = A)	5-1 ----->		SP D
TFA (PC = A)	6-1 ----->		SP E
		7-1 TFA (PC = B) -----> 8-1 TFA (PC = B) ----->	SP E SP D
	<-----	2-1 TFA (PC = B)	
2-1 TFP (PC = F)	-----		
	<----- 4-1 -----		
:Attendre			
:Arrêter le trafic			
NOTE – Des TFP préventifs pourraient être envoyés après l'expiration de T21.			
DESCRIPTION DE L'ESSAI			
1.	Démarrer le trafic.		
2.	Activer le canal 4-1.		
3.	Vérifier que, lorsqu'un TFA est reçu pour B, le SP A détecte que B est un point adjacent qui redémarre et qu'en conséquence A envoie un TFP concernant F sur le canal 2-1 à B.		
4.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'y a pas eu de perte de message, de duplication ou de mauvais séquençement.		

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 10.5	PAGE: 1/2		
RÉFÉRENCE: Q.704 article 9			
TITRE: Redémarrage d'un point sémaphore			
SOUS-TITRE: Redémarrage d'un SP qui n'a pas la fonction STP			
OBJET: Vérifier la procédure de redémarrage d'un SP qui n'a pas la fonction STP			
CONDITIONS INITIALES: SP A indisponible			
CONFIGURATION: B	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: SP	
SÉQUENCE DE MESSAGES:			
SP A	SP B	SP C	SP ?
Liaison	Liaison	Liaison	Liaison
:Activer			
X - X	Activation (premier canal en service au niveau 2)		
	T20	T21	T21
	<----- TRA 2-1	<----- TRA 3-1	<----- TRA 1-1
	lorsque tous les canaux (ou un nombre suffisant d'entre eux) sont disponibles		
2-1	TRA ----->		
	TFA (PC = A) son émis		
3-1	TRA ----->		
	TFA (PC = A) sont émis		
1-1	TRA ----->		
1-1,2	TRAFIC ----->		
	<-----		
2-1,2	TRAFIC ----->	5-1 ----->	1-1,2
	<-----	6-1 ----->	SP D
3-1,2	TRAFIC ----->	8-1 ----->	SP D
	<-----	7-1 ----->	SP E
	<-----	3-1,2 <-----	7-1
			SP E
:Attendre			
:Arrêter le trafic			
DESCRIPTION DE L'ESSAI			
1.	Activer le SP A.		
2.	Vérifier que, lorsque le premier canal est en service au niveau 2, la temporisation T20 est lancée.		
3.	Vérifier que, lorsque tous les canaux (ou un nombre suffisant d'entre eux) sont activés et que tous les TRA sont reçus de B, C et D, la temporisation T20 est arrêtée.		
4.	Vérifier que le SP A émet des TRA vers B, C et D.		
5.	Vérifier que le trafic est acheminé comme indiqué ci-dessus.		
6.	Arrêter le trafic.		
7.	Pour un essai de validation, répéter l'essai sans envoyer de TRA de B à A, et vérifier que la durée de T20 est conforme à la valeur spécifiée.		
8.	Pour un essai de validation, répéter l'essai sans activer le canal 1-1, et vérifier que la durée de T20 est conforme à la valeur spécifiée.		

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 10.5 (suite)	PAGE: 2/2		
RÉFÉRENCE: Q.704 article 9			
TITRE: Redémarrage d'un point sémaphore			
SOUS-TITRE: Redémarrage d'un SP qui n'a pas la fonction STP			
OBJET: Vérifier la procédure de redémarrage d'un SP qui n'a pas la fonction STP			
CONDITIONS INITIALES: SP A, faisceaux 6 et 7 indisponibles			
CONFIGURATION: B	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: SP	
SÉQUENCE DE MESSAGES:			
SP A	SP B	SP C	SP ?
Liaison	Liaison	Liaison	Liaison
:Activer			
X - X	Activation (premier canal en service au niveau 2)		
	T20	T21	T21
	<----- TFP (PC = E) 2 - 1		
	<----- TRA 2 - 1		
	<-----	TFP (PC = E) 3 - 1	
	<-----	TRA 3 - 1	
	<-----		TRA 1 - 1
	lorsque tous les canaux (ou un nombre suffisant d'entre eux) sont disponibles		
2 - 1	TRA ----->		
	TFA (PC = A) sont émis		
3 - 1	TRA ----->		
	TFA (PC = A) sont émis		
1 - 1	TRA ----->		
1 - 1, 2	TRAFIC ----->		
	<-----		1 - 1, 2
2 - 1, 2	TRAFIC ----->	5 - 1 ----->	
	6 - 1 ----->		
3 - 1, 2	TRAFIC ----->	8 - 1 ----->	
	7 - 1 ----->		
	<-----	3 - 1, 2 <-----	7 - 1
			SP D
			SP D
			SP D
			SP E
			SP D
			SP E
			SP E
:Attendre			
:Arrêter le trafic			
DESCRIPTION DE L'ESSAI			
1.	Activer le SP A.		
2.	Vérifier que, lorsque le premier canal est en service au niveau 2, T20 est lancée.		
3.	Vérifier que, lorsque tous les canaux (ou un nombre suffisant d'entre eux) sont activés et que tous les TRA sont reçus de B, C et D, T20 est arrêtée.		
4.	Vérifier que le SP A émet les TRA vers B, C et D.		
5.	Vérifier que le trafic est acheminé comme indiqué ci-dessus.		
6.	Arrêter le trafic.		
7.	Répéter l'essai sans envoyer de TRA de B vers A, et vérifier que la durée de T20 est conforme à la valeur spécifiée.		
8.	Répéter l'essai sans activer le canal 1 - 1 et vérifier que la durée de T20 est conforme à la valeur spécifiée.		

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 10.6		PAGE: 1/2	
RÉFÉRENCE: Q.704 article 9			
TITRE: Redémarrage d'un point sémaphore			
SOUS-TITRE: Redémarrage d'un SP qui a la fonction STP			
OBJET: Vérifier la procédure de redémarrage d'un SP qui a la fonction STP			
CONDITIONS INITIALES: SP A indisponible			
CONFIGURATION: D	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT		TYPE DE SP: STP
SÉQUENCE DE MESSAGES:			
SP A	SP B	SP C	SP ?
Liaison	Liaison	Liaison	Liaison
:Activer			
X - X	Activation (premier canal en service au niveau 2)		
T18	T20	T21	T21
	<----- TFP (PC = F) 1 - 1		
	<----- TRA 1 - 1		
	<----- TFP (PC = F) 2 - 1		
	<----- TRA 2 - 1		
	<----- TRA 3 - 1		
lorsque tous les canaux (ou un nombre suffisant d'entre eux) sont disponibles et que tous les TRA (ou un nombre suffisant d'entre eux) ont été reçus			
1 - 1	TFP (PC = D) ----->		
1 - 1	TFP (PC = E) ----->		
2 - 1	TFP (PC = D) ----->		
2 - 1	TFP (PC = E) ----->		
1 - 1	TRA ----->		
	<----- TFP (PC = F) 1 - 1		
	TFA (A) sont émis		
2 - 1	TRA ----->		
	<----- TFP (PC = F) 2 - 1		
	TFA (A) sont émis		
3 - 1	TRA ----->		
1 - 1	TRAFIC -----> 5 - 1 ----->		SP D
	(de A et F) Via B ou C à A et F <-----	5 - 1 ou 8 - 1	SP D
	6 - 1 ----->		SP E
2 - 1	TRAFIC -----> 7 - 1 ----->		SP E
	(de A et F) Via B ou C à A et F <-----	6 - 1 ou 7 - 1	SP E
:Attendre			
:Arrêter le trafic			
NOTE - Des TFP préventifs sont éventuellement envoyés après l'expiration de T20. Des TFP préventifs pourraient ne pas être envoyés pour les voies d'acheminement hautement prioritaires.			
DESCRIPTION DE L'ESSAI			
1.	Activer le SP A.		
2.	Vérifier que, lorsque le premier canal est en service au niveau 2, T20 est lancée.		
3.	Vérifier que, lorsque tous les canaux (ou un nombre suffisant d'entre eux) sont activés et que tous les TRA sont reçus de B, C et D, T18 est arrêtée.		
4.	Vérifier que le SP A émet des TRA vers B, C et F.		
5.	Vérifier que le trafic est acheminé comme indiqué ci-dessus.		
6.	Arrêter le trafic.		
7.	Répéter l'essai (en VAT) mais envoyer le trafic de F à D et E via A immédiatement après l'alignement du canal 3 - 1 et vérifier que ce trafic est rejeté jusqu'à l'expiration de T20.		

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 10.6 (suite)	PAGE: 2/2		
RÉFÉRENCE: Q.704 article 9			
TITRE: Redémarrage d'un point sémaphore			
SOUS-TITRE: Redémarrage d'un SP qui a la fonction STP			
OBJET: Vérifier la procédure de redémarrage d'un SP qui a la fonction STP			
CONDITIONS INITIALES: SP A, faisceaux 2 et 4 définitivement indisponibles			
CONFIGURATION: D	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: STP	
SÉQUENCE DE MESSAGES:			
SP A	SP B	SP C	SP ?
Liaison	Liaison	Liaison	Liaison
:Activer			
X - X T18	Activation (premier canal en service au niveau 2) T20	T21	T21
	<----- TFP (PC = F) 1 - 1		
	<----- TFP (PC = C) 1 - 1		
	<----- TRA 1 - 1		
	-----		TRA 3 - 1
à la fin de T18			
1 - 1	TFP (PC = C) ----->		
1 - 1	TFP (PC = D) ----->		
1 - 1	TFP (PC = E) ----->		
1 - 1	TRA ----->		
	<----- TFP (PC = F) 1 - 1		
	TFA (A) sont émis		
3 - 1	TFP (PC = C) ----->		
3 - 1	TRA ----->		
1 - 1	TRAFIC ----->	5 - 1 ----->	SP D
(de A et F)		6 - 1 ----->	SP E
	vers A et F <-----		SP D
	vers A et F <-----	5 - 1	SP D
		6 - 1	
:Attendre			
:Arrêter le trafic			
NOTE – Des TFP préventifs peuvent ne pas être émis après l'expiration de T20. Des TFP préventifs peuvent ne pas être émis pour les voies d'acheminement hautement prioritaires.			
DESCRIPTION DE L'ESSAI			
1.	Activer le SP A en commençant par le canal 3 - 1, activer le canal 1 - 1.		
2.	Arrêter le trafic.		

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 10.7.1	PAGE: 1/1																					
RÉFÉRENCE: Q.704 article 9																						
TITRE: Redémarrage d'un point sémaphore																						
SOUS-TITRE: Réception d'un TRA inattendu – Dans un SP qui n'a pas la fonction STP																						
OBJET: Vérifier les actions du système en cas de réception d'un TRA inattendu																						
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec un canal disponible																						
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT																					
TYPE DE SP: SP																						
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td>1 – 1 TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 1 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 1 TRA</td> </tr> <tr> <td>1 – 1 T19 TRA</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 1 TRA</td> </tr> </table> <p>:Attendre :Arrêter le trafic</p>		SP A		SP B	Liaison		Liaison	1 – 1 TRAFIC	----->			<-----	1 – 1 TRAFIC		<-----	1 – 1 TRA	1 – 1 T19 TRA	----->			<-----	1 – 1 TRA
SP A		SP B																				
Liaison		Liaison																				
1 – 1 TRAFIC	----->																					
	<-----	1 – 1 TRAFIC																				
	<-----	1 – 1 TRA																				
1 – 1 T19 TRA	----->																					
	<-----	1 – 1 TRA																				
DESCRIPTION DE L'ESSAI																						
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur le canal 1 – 1.																					
2.	Envoyer un TRA de B à A et vérifier que T19 est lancée.																					
3.	Pendant T19, envoyer un TRA de B à A et vérifier que ce message est ignoré.																					
4.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'a pas été perturbé.																					

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 10.7.2	PAGE: 1/1		
RÉFÉRENCE: Q.704 article 9			
TITRE: Redémarrage d'un point sémaphore			
SOUS-TITRE: Réception d'un TRA inattendu – Dans un SP qui a la fonction STP			
OBJET: Voir l'essai 10.7.1			
CONDITIONS INITIALES: Faisceaux 1, 4 et 8 disponibles			
CONFIGURATION: D	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: STP	
SÉQUENCE DE MESSAGES:			
SP A	SP B	SP C	SP ?
Liaison	Liaison	Liaison	Liaison
2 – 1 TRAFIC (de A et F)	----->	7 – 1 ----->	SP E
	<-----	2 – 1 <-----	7 – 1 SP E
	<-----	2 – 1 TRA	
2 – 1 T19	TFP (PC = B) ----->		
	TFP (PC = D) ----->		
	TFP (PC = E) ----->		
	TRA ----->		
	<-----	2 – 1 TRA	
2 – 1 TRAFIC (de A et F)	----->	7 – 1 ----->	SP E
	<-----	2 – 1 <-----	7 – 1 SP E
:Attendre			
:Arrêter le trafic			
DESCRIPTION DE L'ESSAI			
1.	Démarrer le trafic vers E.		
2.	Envoyer un TRA de C à A et vérifier que T19 est lancée et que des TFP concernant B et D sont reçus puis, vérifier qu'un TRA est reçu de A.		
3.	Pendant T19, envoyer un TRA de C à A et vérifier que ce message est ignoré.		
4.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'a pas été perturbé.		

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 11	PAGE: 1/1																									
RÉFÉRENCE: Q.706																										
TITRE: Essai en trafic																										
SOUS-TITRE:																										
OBJET: Vérifier le comportement d'un STP pour différents types de trafic																										
CONDITIONS INITIALES: Tous les canaux disponibles																										
CONFIGURATION: C	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: STP																								
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>SP B</p> <p>Liaison</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>SP A</p> <p>Liaison</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>SP C</p> <p>Liaison</p> </div> </div> <p style="margin-top: 10px;">:Démarrer le trafic</p> <div style="margin-top: 10px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">1 – 1 TRAFIC</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">-----></td> <td style="width: 30%;">2 – 1 -----></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>1 – 2 TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>2 – 1 -----></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 1 <-----</td> <td></td> <td>2 – 1 TRAFIC</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> <p style="margin-top: 10px;">:Attendre</p> <p style="margin-top: 10px;">:Arrêter le trafic</p>			1 – 1 TRAFIC	----->	2 – 1 ----->				1 – 2 TRAFIC	----->	2 – 1 ----->					<-----	1 – 1 <-----		2 – 1 TRAFIC			<-----	1 – 2			
1 – 1 TRAFIC	----->	2 – 1 ----->																								
1 – 2 TRAFIC	----->	2 – 1 ----->																								
	<-----	1 – 1 <-----		2 – 1 TRAFIC																						
	<-----	1 – 2																								
DESCRIPTION DE L'ESSAI																										
<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4. 	<p>Démarrer le trafic entre B et C dans les deux directions via A en utilisant le modèle de trafic présenté dans la Recommandation Q.706.</p> <p>Vérifier que le temps de traversée du STP est meilleur que 20 ms.</p> <p>Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'a pas été perturbé.</p> <p>Répéter l'essai avec un modèle de trafic incluant 5% de messages ayant un SIF de 272 octets.</p>																									

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 12.1	PAGE: 1/1																																														
RÉFÉRENCE: Q.707																																															
TITRE: Essai d'un canal sémaphore																																															
SOUS-TITRE: Après activation d'un canal																																															
OBJET: Vérifier la procédure d'essai d'un canal sémaphore après activation d'un canal																																															
CONDITIONS INITIALES: Canal 1 – 2 disponible																																															
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: TOUS																																													
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td>1 – 2 TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 2 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td>1 – 1 :Activer</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 1 SLTM</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 1 SLTA</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 1 SLTM</td> </tr> <tr> <td>1 – 1 SLTA</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">RETOUR SUR CANAL SÉMAPHORE NORMAL</td> </tr> <tr> <td>1 – 1, 2 TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TRAFIC</td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 1, 2 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Arrêter le trafic</td> </tr> </tbody> </table>			SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			1 – 2 TRAFIC	----->			<-----	1 – 2 TRAFIC	1 – 1 :Activer			1 – 1 SLTM	----->			<-----	1 – 1 SLTA		<-----	1 – 1 SLTM	1 – 1 SLTA	----->		RETOUR SUR CANAL SÉMAPHORE NORMAL			1 – 1, 2 TRAFIC	----->		TRAFIC	<-----	1 – 1, 2 TRAFIC	:Attendre			:Arrêter le trafic		
SP A		SP B																																													
Liaison		Liaison																																													
:Démarrer le trafic																																															
1 – 2 TRAFIC	----->																																														
	<-----	1 – 2 TRAFIC																																													
1 – 1 :Activer																																															
1 – 1 SLTM	----->																																														
	<-----	1 – 1 SLTA																																													
	<-----	1 – 1 SLTM																																													
1 – 1 SLTA	----->																																														
RETOUR SUR CANAL SÉMAPHORE NORMAL																																															
1 – 1, 2 TRAFIC	----->																																														
TRAFIC	<-----	1 – 1, 2 TRAFIC																																													
:Attendre																																															
:Arrêter le trafic																																															
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																															
1.	Démarrer le trafic vers B (et C en VAT).																																														
2.	Activer le canal 1 – 1 et vérifier qu'un SLTM est reçu de A.																																														
3.	Envoyer un SLTM à A et vérifier qu'un SLTA est reçu.																																														
4.	Vérifier que le canal 1 – 1 devient disponible et qu'un retour sur canal normal est exécuté.																																														
5.	Arrêter le trafic.																																														
6.	En VAT, répéter l'essai avec le canal 1 – 1 indisponible et inhibé (dans ce cas le retour sur canal normal n'est pas exécuté). Vérifier que le canal 1 – 1 devient disponible et reste inhibé.																																														

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 12.2	PAGE: 1/1																																																										
RÉFÉRENCE: Q.707																																																											
TITRE: Essai d'un canal sémaphore																																																											
SOUS-TITRE: Pas d'accusé de réception au premier SLTM																																																											
OBJET: Vérifier qu'un second SLTM est envoyé si le premier n'est pas acquitté																																																											
CONDITIONS INITIALES: Canal 1 – 2 disponible																																																											
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																																																									
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td>1 – 2 TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 2 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td>1 – 1 :Activer</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 1 SLTM</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;">T1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 1 SLTM</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 1 SLTA</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 1 SLTM</td> </tr> <tr> <td>1 – 1 SLTA</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">RETOUR SUR CANAL SÉMAPHORE NORMAL</td> </tr> <tr> <td>1 – 1, 2 TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 1, 2 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Arrêter le trafic</td> </tr> </table>			SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			1 – 2 TRAFIC	----->			<-----	1 – 2 TRAFIC	1 – 1 :Activer			1 – 1 SLTM	----->					T1						1 – 1 SLTM	----->			<-----	1 – 1 SLTA		<-----	1 – 1 SLTM	1 – 1 SLTA	----->		RETOUR SUR CANAL SÉMAPHORE NORMAL			1 – 1, 2 TRAFIC	----->			<-----	1 – 1, 2 TRAFIC	:Attendre			:Arrêter le trafic		
SP A		SP B																																																									
Liaison		Liaison																																																									
:Démarrer le trafic																																																											
1 – 2 TRAFIC	----->																																																										
	<-----	1 – 2 TRAFIC																																																									
1 – 1 :Activer																																																											
1 – 1 SLTM	----->																																																										
T1																																																											
1 – 1 SLTM	----->																																																										
	<-----	1 – 1 SLTA																																																									
	<-----	1 – 1 SLTM																																																									
1 – 1 SLTA	----->																																																										
RETOUR SUR CANAL SÉMAPHORE NORMAL																																																											
1 – 1, 2 TRAFIC	----->																																																										
	<-----	1 – 1, 2 TRAFIC																																																									
:Attendre																																																											
:Arrêter le trafic																																																											
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																											
1.	Démarrer le trafic vers B et C.																																																										
2.	Activer le canal 1 – 1 et vérifier qu'un SLTM est reçu et non acquitté.																																																										
3.	Vérifier que lorsque la temporisation T1 expire, un SLTM est émis. Vérifier que la valeur de cette temporisation est conforme à la valeur spécifiée.																																																										
4.	Vérifier que le canal 1 – 1 devient disponible et qu'un retour sur canal normal est exécuté.																																																										
5.	Arrêter le trafic.																																																										
6.	Répéter l'essai avec le canal 1 – 1 indisponible et inhibé (dans ce cas, aucun retour normal n'est exécuté). Vérifier que le canal devient disponible et reste inhibé.																																																										

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 12.3	PAGE: 1/1																																											
RÉFÉRENCE: Q.707																																												
TITRE: Essai d'un canal sémaphore																																												
SOUS-TITRE: Pas d'accusé de réception au second SLTM																																												
OBJET: Vérifier que le canal reste indisponible lorsque le second SLTM n'est pas acquitté																																												
CONDITIONS INITIALES: Canal 1 – 2 disponible																																												
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																																										
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> <td style="text-align: center;">TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td style="text-align: center;">:Activer</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td style="text-align: center;">SLTM</td> <td style="text-align: center;">-----></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">T1</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td style="text-align: center;">SLTM</td> <td style="text-align: center;">-----></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">T1</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> <td style="text-align: center;">TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Arrêter le trafic</td> </tr> </table>			SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			1 – 2	TRAFIC	----->		<-----	1 – 2	1 – 1	:Activer		1 – 1	SLTM	----->		T1		1 – 1	SLTM	----->		T1		1 – 2	TRAFIC	----->		<-----	1 – 2	:Attendre			:Arrêter le trafic		
SP A		SP B																																										
Liaison		Liaison																																										
:Démarrer le trafic																																												
1 – 2	TRAFIC	----->																																										
	<-----	1 – 2																																										
1 – 1	:Activer																																											
1 – 1	SLTM	----->																																										
	T1																																											
1 – 1	SLTM	----->																																										
	T1																																											
1 – 2	TRAFIC	----->																																										
	<-----	1 – 2																																										
:Attendre																																												
:Arrêter le trafic																																												
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																												
1.	Démarrer le trafic vers B et C.																																											
2.	Activer le canal 1 – 1 et vérifier que deux SLTM sont reçus de A.																																											
3.	Vérifier qu'après la seconde expiration de T1, le canal 1 – 1 reste indisponible et que la gestion est informée.																																											
4.	Répéter l'essai avec le canal 1 – 1 indisponible et inhibé																																											

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 12.4	PAGE: 1/1																																											
RÉFÉRENCE: Q.707																																												
TITRE: Essai d'un canal sémaphore																																												
SOUS-TITRE: Champ anormal dans un SLTA																																												
OBJET: Vérifier les actions du système sur réception d'un SLTA avec un champ anormal																																												
CONDITIONS INITIALES: Canal 1 – 2 disponible																																												
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																																										
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> <td style="text-align: center;">TRAFIC -----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td style="text-align: center;">:Activer</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td style="text-align: center;">SLTM -----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> <td style="text-align: center;">SLTM -----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">SLTA (Configuration de bits erronée)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1 – 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">SLTA</td> </tr> <tr> <td colspan="3">RETOUR SUR CANAL SÉMAPHORE NORMAL</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1, 2</td> <td style="text-align: center;">TRAFIC -----> <-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1, 2</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Arrêter le trafic</td> </tr> </table>			SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			1 – 2	TRAFIC -----> <-----	1 – 2	1 – 1	:Activer		1 – 1	SLTM -----> <-----	1 – 1	1 – 1	SLTM -----> <-----	1 – 1			SLTA (Configuration de bits erronée)			1 – 1			SLTA	RETOUR SUR CANAL SÉMAPHORE NORMAL			1 – 1, 2	TRAFIC -----> <-----	1 – 1, 2	:Attendre			:Arrêter le trafic		
SP A		SP B																																										
Liaison		Liaison																																										
:Démarrer le trafic																																												
1 – 2	TRAFIC -----> <-----	1 – 2																																										
1 – 1	:Activer																																											
1 – 1	SLTM -----> <-----	1 – 1																																										
1 – 1	SLTM -----> <-----	1 – 1																																										
		SLTA (Configuration de bits erronée)																																										
		1 – 1																																										
		SLTA																																										
RETOUR SUR CANAL SÉMAPHORE NORMAL																																												
1 – 1, 2	TRAFIC -----> <-----	1 – 1, 2																																										
:Attendre																																												
:Arrêter le trafic																																												
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																												
1.	Démarrer le trafic vers B et C.																																											
2.	Activer le canal 1 – 1 et vérifier qu'un SLTM est reçu et acquitté par un SLTA contenant une configuration de bits erronée.																																											
3.	Vérifier qu'un second SLTM est envoyé de A et correctement acquitté.																																											
4.	Vérifier que le canal 1 – 1 devient disponible et qu'un retour sur canal normal est exécuté.																																											
5.	Attendre et arrêter le trafic.																																											
6.	Répéter l'essai avec un SLTA contenant un SLC puis un OPC erroné.																																											
7.	Répéter l'essai avec le second SLTA erroné et vérifier que le canal 1 – 1 reste indisponible et que la gestion est informée.																																											

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 12.5	PAGE: 1/1																																																													
RÉFÉRENCE: Q.707																																																														
TITRE: Essai d'un canal sémaphore																																																														
SOUS-TITRE: Réception d'un SLTM dans état d'attente																																																														
OBJET: Vérifier les actions du système lorsqu'un SLTM est reçu dans un état d'attente																																																														
CONDITIONS INITIALES: Canal 1 – 2 disponible																																																														
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																																																												
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td>1 – 2</td> <td>TRAFIC -----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 2</td> </tr> <tr> <td>1 – 1</td> <td>:Activer</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 1</td> <td>SLTM -----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 1</td> </tr> <tr> <td>1 – 1</td> <td>T1 SLTA -----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 1</td> </tr> <tr> <td>1 – 1</td> <td>SLTM -----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 1</td> </tr> <tr> <td>1 – 1</td> <td>T1 SLTA -----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 1</td> </tr> <tr> <td colspan="3">RETOUR SUR CANAL SÉMAPHORE NORMAL</td> </tr> <tr> <td>1 – 1, 2</td> <td>TRAFIC -----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 1, 2</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Arrêter le trafic</td> </tr> </tbody> </table>			SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			1 – 2	TRAFIC ----->			<-----	1 – 2	1 – 1	:Activer		1 – 1	SLTM ----->			<-----	1 – 1	1 – 1	T1 SLTA ----->			<-----	1 – 1	1 – 1	SLTM ----->			<-----	1 – 1	1 – 1	T1 SLTA ----->			<-----	1 – 1		<-----	1 – 1	RETOUR SUR CANAL SÉMAPHORE NORMAL			1 – 1, 2	TRAFIC ----->			<-----	1 – 1, 2	:Attendre			:Arrêter le trafic		
SP A		SP B																																																												
Liaison		Liaison																																																												
:Démarrer le trafic																																																														
1 – 2	TRAFIC ----->																																																													
	<-----	1 – 2																																																												
1 – 1	:Activer																																																													
1 – 1	SLTM ----->																																																													
	<-----	1 – 1																																																												
1 – 1	T1 SLTA ----->																																																													
	<-----	1 – 1																																																												
1 – 1	SLTM ----->																																																													
	<-----	1 – 1																																																												
1 – 1	T1 SLTA ----->																																																													
	<-----	1 – 1																																																												
	<-----	1 – 1																																																												
RETOUR SUR CANAL SÉMAPHORE NORMAL																																																														
1 – 1, 2	TRAFIC ----->																																																													
	<-----	1 – 1, 2																																																												
:Attendre																																																														
:Arrêter le trafic																																																														
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																														
1.	Démarrer le trafic vers B et C.																																																													
2.	Activer le canal et vérifier qu'un SLTM est reçu. Envoyer SLTM et vérifier qu'un SLTA est reçu.																																																													
3.	Sur réception du second SLTM, envoyer un SLTM et vérifier qu'un SLTA est reçu. Envoyer un SLTA à A.																																																													
4.	Vérifier qu'un retour sur canal sémaphore normal est exécuté et arrêter le trafic.																																																													

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 12.6	PAGE: 1/1																															
RÉFÉRENCE: Q.707																																
TITRE: Essai d'un canal sémaphore																																
SOUS-TITRE: SLTA et SLTM supplémentaires																																
OBJET: Vérifier les actions du système sur réception de SLTA et SLTM supplémentaires																																
CONDITIONS INITIALES: Canal 1 – 2 disponible																																
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT, CPT	TYPE DE SP: TOUS																														
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2 TRAFIC</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 – 2 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2 SLTA</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2 SLTM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2 SLTA</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Arrêter le trafic</td> </tr> </table>			SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			1 – 2 TRAFIC	----->			<-----	1 – 2 TRAFIC		<-----	1 – 2 SLTA		<-----	1 – 2 SLTM	1 – 2 SLTA	----->		:Attendre			:Arrêter le trafic		
SP A		SP B																														
Liaison		Liaison																														
:Démarrer le trafic																																
1 – 2 TRAFIC	----->																															
	<-----	1 – 2 TRAFIC																														
	<-----	1 – 2 SLTA																														
	<-----	1 – 2 SLTM																														
1 – 2 SLTA	----->																															
:Attendre																																
:Arrêter le trafic																																
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																
1.	Démarrer le trafic vers B (et C en VAT).																															
2.	Vérifier que la réception d'un SLTA est ignorée.																															
3.	Envoyer SLTM à A et vérifier qu'un SLTA est reçu.																															
4.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'a pas été perturbé.																															

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 13.1	PAGE: 1/1																															
RÉFÉRENCE: Q.704 Tableau 1																																
TITRE: Messages non valides																																
SOUS-TITRE: H0-H1 inexistant dans un message de gestion du réseau sémaphore																																
OBJET: Vérifier les actions du système lorsqu'un message de gestion du réseau sémaphore est reçu avec un H0-H1 inexistant																																
CONDITIONS INITIALES: Tous les canaux disponibles																																
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																														
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 34%;"></td> <td style="width: 33%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TOUS TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">TOUS TRAFIC</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – X MESSAGE DE GESTION DU RÉSEAU SÉMAPHORE (H0-H1 inexistant)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TOUS TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">TOUS TRAFIC</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Arrêter le trafic</td> </tr> </table>			SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			TOUS TRAFIC	----->			<-----	TOUS TRAFIC		<-----	1 – X MESSAGE DE GESTION DU RÉSEAU SÉMAPHORE (H0-H1 inexistant)	TOUS TRAFIC	----->			<-----	TOUS TRAFIC	:Attendre			:Arrêter le trafic		
SP A		SP B																														
Liaison		Liaison																														
:Démarrer le trafic																																
TOUS TRAFIC	----->																															
	<-----	TOUS TRAFIC																														
	<-----	1 – X MESSAGE DE GESTION DU RÉSEAU SÉMAPHORE (H0-H1 inexistant)																														
TOUS TRAFIC	----->																															
	<-----	TOUS TRAFIC																														
:Attendre																																
:Arrêter le trafic																																
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur tous les canaux.																															
2.	Envoyer un message de gestion du réseau sémaphore avec H0-H1 inexistant.																															
3.	Vérifier que ce message est rejeté sans impact sur le trafic.																															
4.	Arrêter le trafic.																															

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 13.3	PAGE: 1/1																																														
RÉFÉRENCE: Q.704 article 15																																															
TITRE: Messages non valides																																															
SOUS-TITRE: Messages de retour sur canal sémaphore normal non valides																																															
OBJET: Vérifier les actions du système sur réception de messages de retour sur canal sémaphore normal avec des valeurs de SLC et OPC non valides																																															
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec deux canaux disponibles																																															
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																																													
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td>:Démarrer le trafic</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">1 – 1 TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="padding-left: 20px;">1 – 1 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">1 – 2 TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="padding-left: 20px;">1 – 2 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="padding-left: 20px;">1 – 2 CBD, SLC 1 – X (SLC inexistant)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="padding-left: 20px;">1 – 2 CBD, SLC 1 – 1 (OPC inexistant)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="padding-left: 20px;">1 – 2 CBA, SLC 1 – X (SLC inexistant)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="padding-left: 20px;">1 – 2 CBA, SLC 1 – 1 (OPC inexistant)</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">1 – 1, 2 TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="padding-left: 20px;">1 – 1, 2 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td>:Attendre</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>:Arrêter le trafic</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			1 – 1 TRAFIC	----->			<-----	1 – 1 TRAFIC	1 – 2 TRAFIC	----->			<-----	1 – 2 TRAFIC		<-----	1 – 2 CBD, SLC 1 – X (SLC inexistant)		<-----	1 – 2 CBD, SLC 1 – 1 (OPC inexistant)		<-----	1 – 2 CBA, SLC 1 – X (SLC inexistant)		<-----	1 – 2 CBA, SLC 1 – 1 (OPC inexistant)	1 – 1, 2 TRAFIC	----->			<-----	1 – 1, 2 TRAFIC	:Attendre			:Arrêter le trafic		
SP A		SP B																																													
Liaison		Liaison																																													
:Démarrer le trafic																																															
1 – 1 TRAFIC	----->																																														
	<-----	1 – 1 TRAFIC																																													
1 – 2 TRAFIC	----->																																														
	<-----	1 – 2 TRAFIC																																													
	<-----	1 – 2 CBD, SLC 1 – X (SLC inexistant)																																													
	<-----	1 – 2 CBD, SLC 1 – 1 (OPC inexistant)																																													
	<-----	1 – 2 CBA, SLC 1 – X (SLC inexistant)																																													
	<-----	1 – 2 CBA, SLC 1 – 1 (OPC inexistant)																																													
1 – 1, 2 TRAFIC	----->																																														
	<-----	1 – 1, 2 TRAFIC																																													
:Attendre																																															
:Arrêter le trafic																																															
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																															
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur tous les canaux.																																														
2.	Envoyer les messages non valides décrits ci-dessus et vérifier qu'ils sont ignorés.																																														
3.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'a pas été perturbé.																																														

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 13.4	PAGE: 1/1																																																						
RÉFÉRENCE: Q.704 article 15																																																							
TITRE: Messages non valides																																																							
SOUS-TITRE: Code de retour sur canal sémaphore normal non valide																																																							
OBJET: Vérifier les actions du système sur réception de messages de retour sur canal sémaphore normal ayant un code de retour non valide																																																							
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec un canal disponible																																																							
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT																																																						
TYPE DE SP: TOUS																																																							
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 40%; text-align: center;">SP B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td>1 – 2</td> <td style="text-align: center;">TRAFIC -----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 2 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td>1 – 1</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">:Activer (dépendant du moyen de désactivation précédemment utilisé)</td> </tr> <tr> <td>1 – 2</td> <td style="text-align: center;">CBD, SLC 1 – 1 -----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> T4 </td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 2 CBA, SLC 1 – 1 (code de retour différent du CBD)</td> </tr> <tr> <td>1 – 2</td> <td style="text-align: center;">CBD, SLC 1 – 1 -----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> T5 </td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 – 1</td> <td style="text-align: center;">TRAFIC (de 1 – 2) -----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 1 TRAFIC (de 1 – 2 voir la Note)</td> </tr> <tr> <td>1 – 2</td> <td style="text-align: center;">TRAFIC -----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>1 – 2 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Arrêter le trafic</td> </tr> <tr> <td colspan="3">NOTE – B peut exécuter un retour sur canal sémaphore normal ou non.</td> </tr> </tbody> </table>		SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			1 – 2	TRAFIC ----->			<-----	1 – 2 TRAFIC	1 – 1	:Activer (dépendant du moyen de désactivation précédemment utilisé)		1 – 2	CBD, SLC 1 – 1 ----->			 T4 			<-----	1 – 2 CBA, SLC 1 – 1 (code de retour différent du CBD)	1 – 2	CBD, SLC 1 – 1 ----->			 T5 		1 – 1	TRAFIC (de 1 – 2) ----->			<-----	1 – 1 TRAFIC (de 1 – 2 voir la Note)	1 – 2	TRAFIC ----->			<-----	1 – 2 TRAFIC	:Attendre			:Arrêter le trafic			NOTE – B peut exécuter un retour sur canal sémaphore normal ou non.		
SP A		SP B																																																					
Liaison		Liaison																																																					
:Démarrer le trafic																																																							
1 – 2	TRAFIC ----->																																																						
	<-----	1 – 2 TRAFIC																																																					
1 – 1	:Activer (dépendant du moyen de désactivation précédemment utilisé)																																																						
1 – 2	CBD, SLC 1 – 1 ----->																																																						
	 T4 																																																						
	<-----	1 – 2 CBA, SLC 1 – 1 (code de retour différent du CBD)																																																					
1 – 2	CBD, SLC 1 – 1 ----->																																																						
	 T5 																																																						
1 – 1	TRAFIC (de 1 – 2) ----->																																																						
	<-----	1 – 1 TRAFIC (de 1 – 2 voir la Note)																																																					
1 – 2	TRAFIC ----->																																																						
	<-----	1 – 2 TRAFIC																																																					
:Attendre																																																							
:Arrêter le trafic																																																							
NOTE – B peut exécuter un retour sur canal sémaphore normal ou non.																																																							
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																																							
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur le canal 1 – 2.																																																						
2.	Activer le canal 1 – 1, vérifier qu'un CBD est reçu et acquitté par un CBA comportant un code de retour non valide.																																																						
3.	Vérifier qu'un nouveau CBD est reçu après l'expiration de T4 et acquitté par un CBA correct. Vérifier qu'un retour sur canal sémaphore normal est exécuté.																																																						
4.	Arrêter le trafic et vérifier que le message non valide a été rejeté sans impact sur le trafic.																																																						

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 13.5	PAGE: 1/3																																								
RÉFÉRENCE: Q.704 article 15																																									
TITRE: Messages non valides																																									
SOUS-TITRE: Messages d'inhibition non valides																																									
OBJET: Vérifier les actions du système sur réception de messages d'inhibition non valides																																									
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec deux canaux disponibles																																									
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																																							
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 40%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">:Démarrer le trafic</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1 TRAFIC</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 – 1 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 2 TRAFIC</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 – 2 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2 LIN, SLC 1 – X (SLC inexistant)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2 LIN, SLC 1 – 2 (OPC inexistant)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2 LIA, SLC 1 – X (SLC inexistant)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2 LIA, SLC 1 – 1 (OPC inexistant)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2 LID, SLC 1 – X (SLC inexistant)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 2 LID, SLC 1 – 1 (OPC inexistant)</td> </tr> </table>			SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			1 – 1 TRAFIC	----->			<-----	1 – 1 TRAFIC	1 – 2 TRAFIC	----->			<-----	1 – 2 TRAFIC		<-----	1 – 2 LIN, SLC 1 – X (SLC inexistant)		<-----	1 – 2 LIN, SLC 1 – 2 (OPC inexistant)		<-----	1 – 2 LIA, SLC 1 – X (SLC inexistant)		<-----	1 – 2 LIA, SLC 1 – 1 (OPC inexistant)		<-----	1 – 2 LID, SLC 1 – X (SLC inexistant)		<-----	1 – 2 LID, SLC 1 – 1 (OPC inexistant)
SP A		SP B																																							
Liaison		Liaison																																							
:Démarrer le trafic																																									
1 – 1 TRAFIC	----->																																								
	<-----	1 – 1 TRAFIC																																							
1 – 2 TRAFIC	----->																																								
	<-----	1 – 2 TRAFIC																																							
	<-----	1 – 2 LIN, SLC 1 – X (SLC inexistant)																																							
	<-----	1 – 2 LIN, SLC 1 – 2 (OPC inexistant)																																							
	<-----	1 – 2 LIA, SLC 1 – X (SLC inexistant)																																							
	<-----	1 – 2 LIA, SLC 1 – 1 (OPC inexistant)																																							
	<-----	1 – 2 LID, SLC 1 – X (SLC inexistant)																																							
	<-----	1 – 2 LID, SLC 1 – 1 (OPC inexistant)																																							
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																									
1.	Démarrer le trafic vers B et C sur tous les canaux.																																								
2.	Envoyer les messages non valides décrits ci-dessus et vérifier qu'ils sont ignorés.																																								
3.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'a pas été perturbé.																																								

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 13.5 (<i>suite</i>)	PAGE: 2/3																									
RÉFÉRENCE: Q.704 article 15																										
TITRE: Messages non valides																										
SOUS-TITRE: Messages d'inhibition non valides																										
OBJET: Voir la page 1																										
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec deux canaux disponibles																										
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																								
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">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;">1 - 2 LUN, SLC 1 - X (SLC inexistant)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 2 LUN, SLC 1 - 1 (OPC inexistant)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 2 LUA, SLC 1 - X (SLC inexistant)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 2 LUA, SLC 1 - 1 (SLC inexistant)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 2 LFU, SLC 1 - X (OPC inexistant)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 2 LFU, SLC 1 - 1 (OPC inexistant)</td> </tr> </tbody> </table>			SP A		SP B	Liaison	Liaison			<-----	1 - 2 LUN, SLC 1 - X (SLC inexistant)		<-----	1 - 2 LUN, SLC 1 - 1 (OPC inexistant)		<-----	1 - 2 LUA, SLC 1 - X (SLC inexistant)		<-----	1 - 2 LUA, SLC 1 - 1 (SLC inexistant)		<-----	1 - 2 LFU, SLC 1 - X (OPC inexistant)		<-----	1 - 2 LFU, SLC 1 - 1 (OPC inexistant)
SP A		SP B																								
Liaison	Liaison																									
	<-----	1 - 2 LUN, SLC 1 - X (SLC inexistant)																								
	<-----	1 - 2 LUN, SLC 1 - 1 (OPC inexistant)																								
	<-----	1 - 2 LUA, SLC 1 - X (SLC inexistant)																								
	<-----	1 - 2 LUA, SLC 1 - 1 (SLC inexistant)																								
	<-----	1 - 2 LFU, SLC 1 - X (OPC inexistant)																								
	<-----	1 - 2 LFU, SLC 1 - 1 (OPC inexistant)																								
DESCRIPTION DE L'ESSAI																										
	Voir la page 1.																									

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 13.5 (<i>suite</i>)	PAGE: 3/3																									
RÉFÉRENCE: Q.704 article 15																										
TITRE: Messages non valides																										
SOUS-TITRE: Messages d'inhibition non valides																										
OBJET: Voir la page 1																										
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec deux canaux disponibles																										
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																								
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SP B</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 - 2 LLT, SLC 1 - X (SLC inexistant)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 2 LLT, SLC 1 - 1 (OPC inexistant)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 2 LRT, SLC 1 - X (SLC inexistant)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 - 2 LRT, SLC 1 - 1 (OPC inexistant)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TOUS TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">TOUS TRAFIC</td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin-top: 20px;">:Attendre :Arrêter le trafic</p>			SP A		SP B	Liaison		Liaison		<-----	1 - 2 LLT, SLC 1 - X (SLC inexistant)		<-----	1 - 2 LLT, SLC 1 - 1 (OPC inexistant)		<-----	1 - 2 LRT, SLC 1 - X (SLC inexistant)		<-----	1 - 2 LRT, SLC 1 - 1 (OPC inexistant)	TOUS TRAFIC	----->			<-----	TOUS TRAFIC
SP A		SP B																								
Liaison		Liaison																								
	<-----	1 - 2 LLT, SLC 1 - X (SLC inexistant)																								
	<-----	1 - 2 LLT, SLC 1 - 1 (OPC inexistant)																								
	<-----	1 - 2 LRT, SLC 1 - X (SLC inexistant)																								
	<-----	1 - 2 LRT, SLC 1 - 1 (OPC inexistant)																								
TOUS TRAFIC	----->																									
	<-----	TOUS TRAFIC																								
DESCRIPTION DE L'ESSAI																										
	Voir la page 1.																									

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 13.6	PAGE: 1/1																														
RÉFÉRENCE: Q.704 article 15																															
TITRE: Messages non valides																															
SOUS-TITRE: Messages de transfert sous contrôle non valides																															
OBJET: Vérifier l'absence de problème sur réception d'un message TFC comportant des champs de réserve ou un SLC non codé à 0																															
CONDITIONS INITIALES: Canal 1 – 1 disponible																															
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT																														
TYPE DE SP: TOUS																															
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 45%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 45%; text-align: center;">SP B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td>:Démarrer le trafic</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1 TRAFIC</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 – 1 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1 TFC, PC = C (champ réservé ≠ 0)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1 TFC, PC = C (SLC ≠ 0000)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1 TFC, PC = X (PC inexistant)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1 TRAFIC</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 – 1 TRAFIC</td> </tr> </tbody> </table> <p>:Attendre :Arrêter le trafic</p>		SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			1 – 1 TRAFIC	----->			<-----	1 – 1 TRAFIC		<-----	1 – 1 TFC, PC = C (champ réservé ≠ 0)		<-----	1 – 1 TFC, PC = C (SLC ≠ 0000)		<-----	1 – 1 TFC, PC = X (PC inexistant)	1 – 1 TRAFIC	----->			<-----	1 – 1 TRAFIC
SP A		SP B																													
Liaison		Liaison																													
:Démarrer le trafic																															
1 – 1 TRAFIC	----->																														
	<-----	1 – 1 TRAFIC																													
	<-----	1 – 1 TFC, PC = C (champ réservé ≠ 0)																													
	<-----	1 – 1 TFC, PC = C (SLC ≠ 0000)																													
	<-----	1 – 1 TFC, PC = X (PC inexistant)																													
1 – 1 TRAFIC	----->																														
	<-----	1 – 1 TRAFIC																													
DESCRIPTION DE L'ESSAI																															
1.	Démarrer le trafic vers B et C.																														
2.	Envoyer un TFC avec un champ de réserve non valide à A, puis un TFC avec un SLC non valide, puis un TFC avec un PC inexistant.																														
3.	Vérifier que ces messages sont reçus correctement sans perturbations dues à ces valeurs incorrectes.																														
4.	Arrêter le trafic.																														

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 13.7		PAGE: 1/1
RÉFÉRENCE: Q.704 article 15		
TITRE: Messages non valides		
SOUS-TITRE: Messages de gestion de routes sémaphores non valides		
OBJET: Vérifier les actions du système sur réception de TFA ou TFP non valides		
CONDITIONS INITIALES: Canaux 1 – 1 et 2 – 1 disponibles		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS
SÉQUENCE DE MESSAGES:		
SP A		SP B
Liaison		Liaison
:Démarrer le trafic		
1 – 1	TRAFIC ----->	1 – 1 TRAFIC
	<-----	1 – 1 TFP, PC = X (PC inexistant)
	<-----	1 – 1 TFA, PC = X (PC inexistant)
	<-----	1 – 1 TFP, PC = C (OPC inexistant)
	<-----	1 – 1 TFP, PC = C (bits de réserve 00)
	<-----	2 – 1 :Désactiver
	<-----	1 – 1 TFP, PC = C
	<-----	1 – 1 TFA, PC = C (OPC inexistant)
	<-----	1 – 1 TFA, PC = C (bits de réserve 00)
1 – 1	TRAFIC ----->	1 – 1 TRAFIC
	<-----	
:Attendre		
:Arrêter le trafic		
DESCRIPTION DE L'ESSAI		
1.	Démarrer le trafic vers B et C.	
2.	Envoyer les TFP et TFA avec des valeurs non valides à A (voir ci-dessus). Vérifier que ces messages sont rejetés sans impact sur le trafic.	
3.	Désactiver le faisceau 2 et vérifier que B devient inaccessible.	
4.	Envoyer des TFA concernant C avec des valeurs non valides à A (voir ci-dessus) et vérifier que ces messages sont rejetés sans impact sur le trafic.	
5.	Vérifier que des indications sont données par le système (sauf pour SLC et bits de réserve 0).	
6.	Arrêter le trafic.	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 13.8	PAGE: 1/1		
RÉFÉRENCE: Q.704 article 15			
TITRE: Messages non valides			
SOUS-TITRE: Messages de test d'un faisceau de routes sémaphores non valides			
OBJET: Vérifier les actions du système sur réception de messages RST non valides			
CONDITIONS INITIALES: Canal 1 – 1 disponible			
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT		
TYPE DE SP: STP			
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: top;"> <p>SP A</p> <p>Liaison</p> <p>:Démarrer le trafic</p> <p>1 – 1 TRAFIC -----></p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p>1 – 1 TRAFIC -----></p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p>:Attendre</p> <p>:Arrêter le trafic</p> </td> <td style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: top;"> <p>SP B</p> <p>Liaison</p> <p>1 – 1 TRAFIC</p> <p>1 – 1 RST, PC = X (PC inexistant)</p> <p>1 – 1 RST, PC = C (OPC inexistant)</p> <p>1 – 1 RST, PC = C (bits de réserve 00)</p> <p>1 – 1 TRAFIC</p> </td> </tr> </table>		<p>SP A</p> <p>Liaison</p> <p>:Démarrer le trafic</p> <p>1 – 1 TRAFIC -----></p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p>1 – 1 TRAFIC -----></p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p>:Attendre</p> <p>:Arrêter le trafic</p>	<p>SP B</p> <p>Liaison</p> <p>1 – 1 TRAFIC</p> <p>1 – 1 RST, PC = X (PC inexistant)</p> <p>1 – 1 RST, PC = C (OPC inexistant)</p> <p>1 – 1 RST, PC = C (bits de réserve 00)</p> <p>1 – 1 TRAFIC</p>
<p>SP A</p> <p>Liaison</p> <p>:Démarrer le trafic</p> <p>1 – 1 TRAFIC -----></p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p>1 – 1 TRAFIC -----></p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p>:Attendre</p> <p>:Arrêter le trafic</p>	<p>SP B</p> <p>Liaison</p> <p>1 – 1 TRAFIC</p> <p>1 – 1 RST, PC = X (PC inexistant)</p> <p>1 – 1 RST, PC = C (OPC inexistant)</p> <p>1 – 1 RST, PC = C (bits de réserve 00)</p> <p>1 – 1 TRAFIC</p>		
DESCRIPTION DE L'ESSAI			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 	<p>Démarrer le trafic vers B et C.</p> <p>Envoyer à A les messages non valides décrits ci-dessus et vérifier que ces messages sont rejetés sans impact sur le trafic.</p> <p>Arrêter le trafic.</p>		

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 13.9	PAGE: 1/1			
RÉFÉRENCE: Q.704 article 15				
TITRE: Messages non valides				
SOUS-TITRE: Messages de redémarrage du trafic autorisé non valides				
OBJET: Vérifier les actions du système sur réception d'un message RTA non valide				
CONDITIONS INITIALES: Faisceau avec deux canaux disponibles				
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT			
TYPE DE SP: TOUS				
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: top;"> <p>SP A</p> <p>Liaison</p> <p>:Démarrer le trafic</p> <p>1 – 1, 2 TRAFIC -----></p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p>1 – 1, 2 TRAFIC -----></p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p>:Attendre</p> <p>:Arrêter le trafic</p> </td> <td style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <p>></p> <p><</p> <p><</p> <p>></p> <p><</p> </td> <td style="width: 40%; text-align: center; vertical-align: top;"> <p>SP B</p> <p>Liaison</p> <p>1 – 1, 2 TRAFIC</p> <p>1 – 1, TRA (OPC inconnu)</p> <p>1 – 1, 2 TRAFIC</p> </td> </tr> </table>		<p>SP A</p> <p>Liaison</p> <p>:Démarrer le trafic</p> <p>1 – 1, 2 TRAFIC -----></p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p>1 – 1, 2 TRAFIC -----></p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p>:Attendre</p> <p>:Arrêter le trafic</p>	<p>></p> <p><</p> <p><</p> <p>></p> <p><</p>	<p>SP B</p> <p>Liaison</p> <p>1 – 1, 2 TRAFIC</p> <p>1 – 1, TRA (OPC inconnu)</p> <p>1 – 1, 2 TRAFIC</p>
<p>SP A</p> <p>Liaison</p> <p>:Démarrer le trafic</p> <p>1 – 1, 2 TRAFIC -----></p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p>1 – 1, 2 TRAFIC -----></p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p>:Attendre</p> <p>:Arrêter le trafic</p>	<p>></p> <p><</p> <p><</p> <p>></p> <p><</p>	<p>SP B</p> <p>Liaison</p> <p>1 – 1, 2 TRAFIC</p> <p>1 – 1, TRA (OPC inconnu)</p> <p>1 – 1, 2 TRAFIC</p>		
DESCRIPTION DE L'ESSAI				
<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 	<p>Démarrer le trafic vers B et C.</p> <p>Envoyer le message non valide décrit ci-dessus et vérifier que ce message est ignoré.</p> <p>Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'a pas été perturbé.</p>			

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 13.10	PAGE: 1/1																														
RÉFÉRENCE: Q.707																															
TITRE: Messages non valides																															
SOUS-TITRE: H0-H1 inexistant dans un message d'essai et de maintenance du réseau sémaphore																															
OBJET: Vérifier les actions du système sur réception de ce message non valide																															
CONDITIONS INITIALES: Canal 1 – 1 disponible																															
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT																														
TYPE DE SP: TOUS																															
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">SP A</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 40%; text-align: center;">SP B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td>:Démarrer le trafic</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">1 – 1 TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="padding-left: 20px;">1 – 1 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="padding-left: 20px;">1 – 1 MESSAGE D'ESSAI ET MAINTENANCE DU RÉSEAU SÉMAPHORE (H0-H1 inexistant)</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">1 – 1 TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="padding-left: 20px;">1 – 1 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td>:Attendre</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>:Arrêter le trafic</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			1 – 1 TRAFIC	----->			<-----	1 – 1 TRAFIC		<-----	1 – 1 MESSAGE D'ESSAI ET MAINTENANCE DU RÉSEAU SÉMAPHORE (H0-H1 inexistant)	1 – 1 TRAFIC	----->			<-----	1 – 1 TRAFIC	:Attendre			:Arrêter le trafic		
SP A		SP B																													
Liaison		Liaison																													
:Démarrer le trafic																															
1 – 1 TRAFIC	----->																														
	<-----	1 – 1 TRAFIC																													
	<-----	1 – 1 MESSAGE D'ESSAI ET MAINTENANCE DU RÉSEAU SÉMAPHORE (H0-H1 inexistant)																													
1 – 1 TRAFIC	----->																														
	<-----	1 – 1 TRAFIC																													
:Attendre																															
:Arrêter le trafic																															
DESCRIPTION DE L'ESSAI																															
<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4. 	<ol style="list-style-type: none"> Démarrer le trafic vers B et C. Envoyer un message d'essai et de maintenance du réseau sémaphore avec un H0-H1 inexistant. Vérifier que ce message est rejeté sans impact sur le trafic. Arrêter le trafic. 																														

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 13.11	PAGE: 1/1																																	
RÉFÉRENCE: Q.707																																		
TITRE: Messages non valides																																		
SOUS-TITRE: Messages d'essai d'un canal sémaphore non valides																																		
OBJET: Vérifier les actions du système sur réception d'un message d'essai d'un canal sémaphore non valide																																		
CONDITIONS INITIALES: Canal 1 – 1 disponible																																		
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT																																	
TYPE DE SP: TOUS																																		
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 45%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 45%; text-align: center;">SP B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Démarrer le trafic</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1 TRAFIC</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 – 1 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1 SLTM (SLC non valide)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">1 – 1 SLTA (SLC non valide)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 – 1 TRAFIC</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 – 1 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Attendre</td> </tr> <tr> <td colspan="3">:Arrêter le trafic</td> </tr> </tbody> </table>		SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			1 – 1 TRAFIC	----->			<-----	1 – 1 TRAFIC		<-----	1 – 1 SLTM (SLC non valide)		<-----	1 – 1 SLTA (SLC non valide)	1 – 1 TRAFIC	----->			<-----	1 – 1 TRAFIC	:Attendre			:Arrêter le trafic		
SP A		SP B																																
Liaison		Liaison																																
:Démarrer le trafic																																		
1 – 1 TRAFIC	----->																																	
	<-----	1 – 1 TRAFIC																																
	<-----	1 – 1 SLTM (SLC non valide)																																
	<-----	1 – 1 SLTA (SLC non valide)																																
1 – 1 TRAFIC	----->																																	
	<-----	1 – 1 TRAFIC																																
:Attendre																																		
:Arrêter le trafic																																		
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																		
1.	Démarrer le trafic vers B et C.																																	
2.	Envoyer les messages SLTM et SLTA non valides décrits ci-dessus et vérifier qu'ils sont rejetés sans impact sur le trafic.																																	
3.	Arrêter le trafic.																																	

SPÉCIFICATION D'ESSAIS DU NIVEAU 3 DU MTP

NUMÉRO DE L'ESSAI: 13.12	PAGE: 1/1																																		
RÉFÉRENCE: Q.704 article 15																																			
TITRE: Messages non valides																																			
SOUS-TITRE: Messages de sous-système utilisateur indisponible non valides																																			
OBJET: Vérifier les actions du système sur réception de messages de sous-système utilisateur indisponible non valides																																			
CONDITIONS INITIALES: Canal 1 – 1 disponible																																			
CONFIGURATION: A	TYPE D'ESSAI: VAT	TYPE DE SP: TOUS																																	
<p>SÉQUENCE DE MESSAGES:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%; text-align: center;">SP A</th> <th style="width: 34%;"></th> <th style="width: 33%; text-align: center;">SP B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Liaison</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Liaison</td> </tr> <tr> <td>:Démarrer le trafic</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">1 – 1 TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="padding-left: 20px;">1 – 1 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="padding-left: 20px;">1 – 1 UPU (OPC inexistant)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="padding-left: 20px;">1 – 1 UPU (SI inexistant)</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">1 – 1 TRAFIC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="padding-left: 20px;">1 – 1 TRAFIC</td> </tr> <tr> <td>:Attendre</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>:Arrêter le trafic</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SP A		SP B	Liaison		Liaison	:Démarrer le trafic			1 – 1 TRAFIC	----->			<-----	1 – 1 TRAFIC		<-----	1 – 1 UPU (OPC inexistant)		<-----	1 – 1 UPU (SI inexistant)	1 – 1 TRAFIC	----->			<-----	1 – 1 TRAFIC	:Attendre			:Arrêter le trafic		
SP A		SP B																																	
Liaison		Liaison																																	
:Démarrer le trafic																																			
1 – 1 TRAFIC	----->																																		
	<-----	1 – 1 TRAFIC																																	
	<-----	1 – 1 UPU (OPC inexistant)																																	
	<-----	1 – 1 UPU (SI inexistant)																																	
1 – 1 TRAFIC	----->																																		
	<-----	1 – 1 TRAFIC																																	
:Attendre																																			
:Arrêter le trafic																																			
DESCRIPTION DE L'ESSAI																																			
1.	Démarrer le trafic vers B et C.																																		
2.	Envoyer les messages UPU non valides décrits ci-dessus et vérifier qu'ils sont ignorés.																																		
3.	Arrêter le trafic et vérifier qu'il n'a pas été perturbé.																																		

Imprimé en Suisse

Genève, 1994