



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

Q.614

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

(03/93)

**INTERFONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES
DE SIGNALISATION**

**INTERFONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES
DE SIGNALISATION – PROCÉDURES
LOGIQUES POUR LE SYSTÈME
DE SIGNALISATION N° 7 À L'ARRIVÉE
(SOUS-SYSTÈME UTILISATEUR TÉLÉPHONIE)**

Recommandation UIT-T Q.614

(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.614, 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.

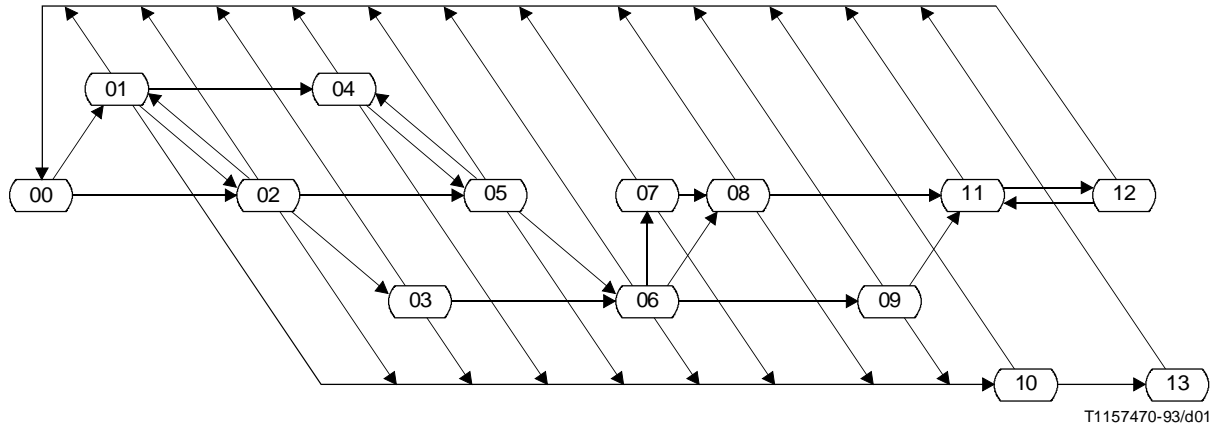
2 Dans la présente Recommandation, le terme «Administration» désigne indifféremment une administration de télécommunication ou une exploitation reconnue.

© 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.

**INTERFONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES DE SIGNALISATION –
PROCÉDURES LOGIQUES POUR LE SYSTÈME
DE SIGNALISATION N° 7 À L'ARRIVÉE
(SOUS-SYSTÈME UTILISATEUR TÉLÉPHONIE)**

(Genève, 1980; modifiée à Helsinki, 1993)



Numéro de l'état	Description de l'état	Numéro du feuillet	Temporisateurs
00	Repos	1, 13	
01	Attendre d'autres chiffres	2	t ₁ , t ₂
02	Attendre l'analyse des chiffres	4	t ₁ , t ₂ ou t ₃
03	Attendre l'essai de continuité (COT)	7	t ₁ , t ₂ ou t ₃
04	Attendre d'autres chiffres (COT reçu)	3	t ₂
05	Attendre l'analyse des chiffres (COT reçu)	3	t ₂ ou t ₃
06	Attendre le signal d'adresse complète (COT reçu)	9	t ₂ ou t ₃
07	Attendre la désactivation de l'enregistreur	10	
08	Adresse complète – Attendre la réponse	12	
09	Adresse complète, abonné libre – Attendre la réponse	13	
10	Appel infructueux – Attendre le signal de fin	11	t ₄
11	Répondu	13	
12	Raccrochage	13	
13	Echec de l'appel – Attendre le signal de fin	11	

FIGURE 1/Q.614

Diagramme synoptique d'états pour le système de signalisation n° 7 à l'arrivée (TUP)

Temporisateurs de supervision pour le système de signalisation n° 7 à l'arrivée (TUP)

t ₁ = 10 - 15 s	6.4.2, a)/Q.724	t ₄ = 4 - 15 s	6.4.2 b)/Q.724
t ₂ = 15 - 20 s	1.7/Q.724	t ₅ = 1 min	6.4.2 b)/Q.724
t ₃ = 20 - 30 s	6.4.3/Q.724		

Procédures non décrites

Les procédures ci-après, qui n'intéressent pas directement l'interfonctionnement, ne sont pas décrites dans les procédures logiques:

- double prise;
- séquences de blocage et de déblocage;
- sélection du sous-système utilisateur (voir la Note);
- signaux de confusion et de refus de messages;
- procédures de remise à zéro des circuits;
- procédures d'appel d'essai;
- hors service;
- procédures nationales.

Abréviations utilisées pour les signaux

Les abréviations utilisées pour les signaux correspondent aux spécifications du système de signalisation n° 7, sauf indication contraire sur la feuille.

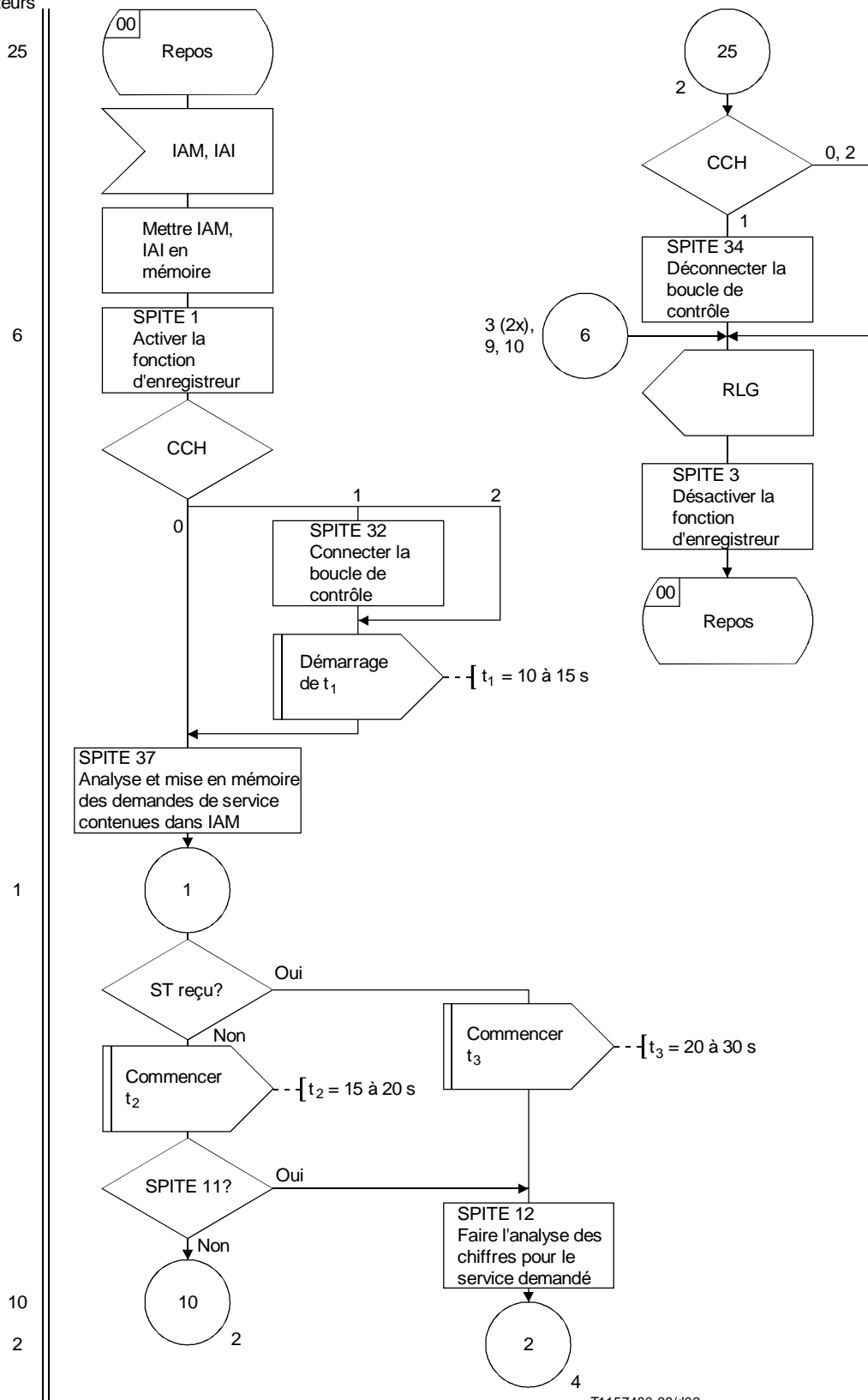
Les abréviations utilisées pour les signaux, ainsi que leur signification, sont indiquées dans la liste ci-après:

ACM	Message d'adresse complète (<i>address complete message</i>)
ADC	Adresse incomplète, avec taxation (<i>address complete, charge</i>)
ADI	Adresse incomplète (<i>address incomplete</i>)
ADN	Adresse complète, sans taxation (<i>address complete, no charge</i>)
ADX	Adresse complète, publiphone (<i>address complete, coin box</i>)
AFC	Adresse complète, abonné libre, avec taxation (<i>address complete, subscriber free, charge</i>)
AFN	Adresse complète, abonné libre, sans taxation (<i>address complete, subscriber free, no charge</i>)
AFX	Adresse complète, abonné libre, publiphone (<i>address complete, subscriber free, coin box</i>)
ANC	Signal de réponse, avec taxation (<i>answer charge</i>)
ANN	Signal de réponse, sans taxation (<i>answer no charge</i>)
CBK	Signal de raccrochage du demandé (<i>clear-back signal</i>)
CCF	Signal de contrôle de continuité négatif (<i>continuity-failure signal</i>)
CCH	Indicateur de l'essai de continuité (<i>continuity check indicator</i>)
CFL	Signal d'échec de l'appel (<i>call failure</i>)
CGC	Signal d'encombrement du faisceau de circuits (<i>circuit group congestion</i>)
CLF	Signal de fin (<i>clear-forward signal</i>)
COT	Signal d'essai de continuité positif (<i>continuity</i>)
CPCI	Indicateur de catégorie d'abonné demandeur (<i>calling party category indicator</i>)
ESI	Indicateur de supprimeur d'écho (<i>echo suppressor indicator</i>)
FOT	Signal d'intervention (<i>forward-transfer signal</i>)
IAM	Message initial d'adresse (<i>initial address message</i>)
LOS	Signal de ligne hors service (<i>line-out-of-service</i>)
NCI	Indicateur de nature de circuit (<i>nature of circuit indicator</i>)
NNC	Signal d'encombrement du réseau national (<i>national network congestion</i>)
NAI	Indicateur de nature d'adresse (<i>nature of address indicator</i>)
RAN	Signal de nouvelle réponse (<i>re-answer signal</i>)
RLG	Signal de libération de garde (<i>release-guard signal</i>)
SAM	Message d'adresse subséquent (<i>subsequent address message</i>)
SAO	Message d'adresse subséquent avec un seul signal (<i>subsequent address message with one address digit</i>)
SEC	Signal d'encombrement de l'équipement de commutation (<i>switching equipment congestion</i>)
SSB	Signal (électrique) d'abonné occupé (<i>subscriber busy</i>)
SST	Signal d'envoi d'une tonalité spéciale d'information (<i>send special information tone</i>)
UNN	Signal de numéro non utilisé (<i>unallocated number</i>)

NOTE – Ce diagramme SDL s'applique uniquement au sous-système utilisateur téléphonie (TUP), tel que spécifié pour le système de signalisateur n° 7 dans les Recommandations Q.721 à Q.725. On suppose que la sélection du TUP a été faite message par message, par le processus de distribution des messages du niveau 3.

FIGURE 2/Q.614

Notes relatives au système de signalisation n° 7 à l'arrivée (TUP)



T1157480-93/d02

FIGURE 3/Q.614 (feuillet 1 sur 14)
Système de signalisation n° 7 à l'arrivée (TUP)

Références
des connecteurs

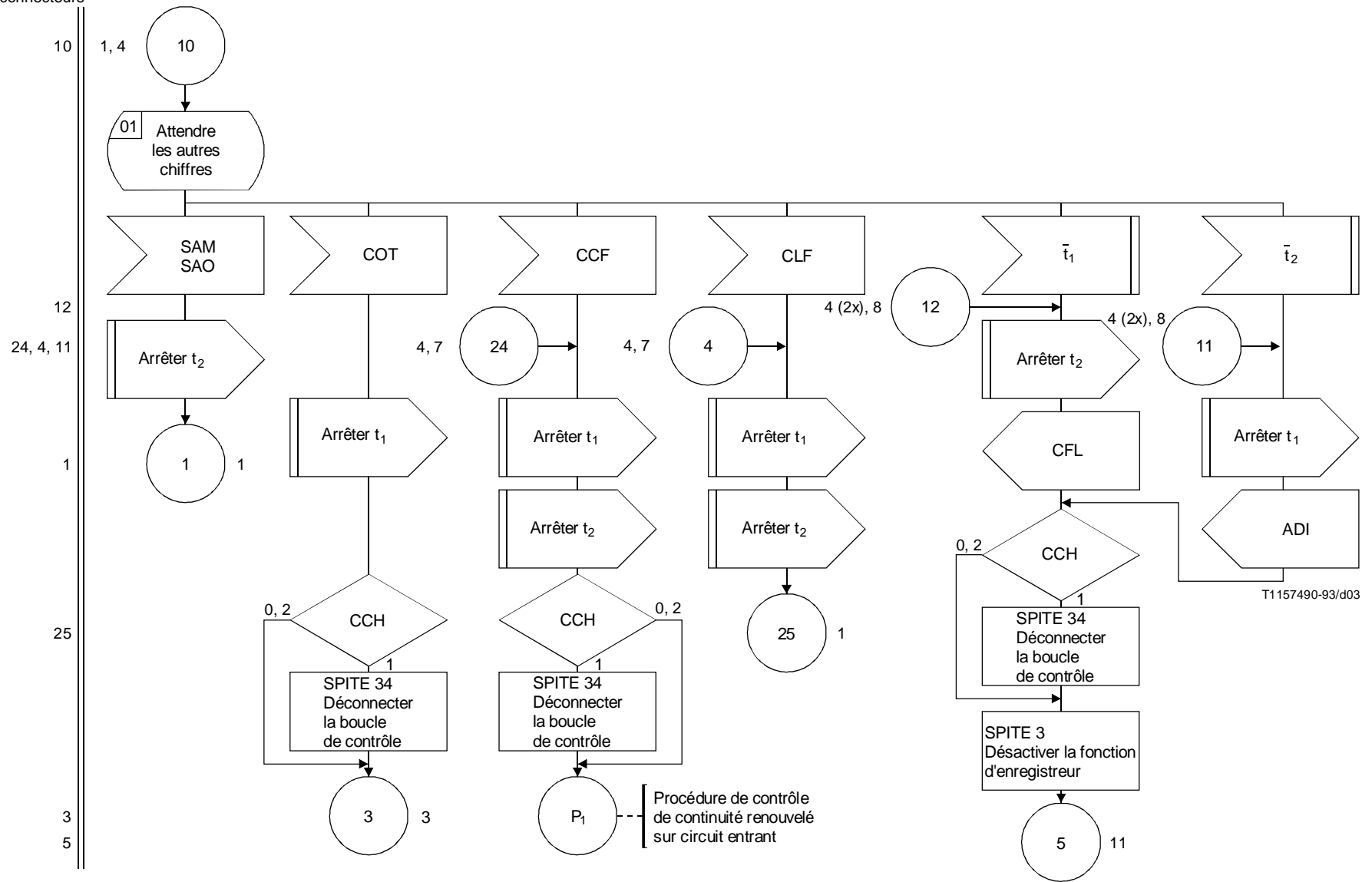
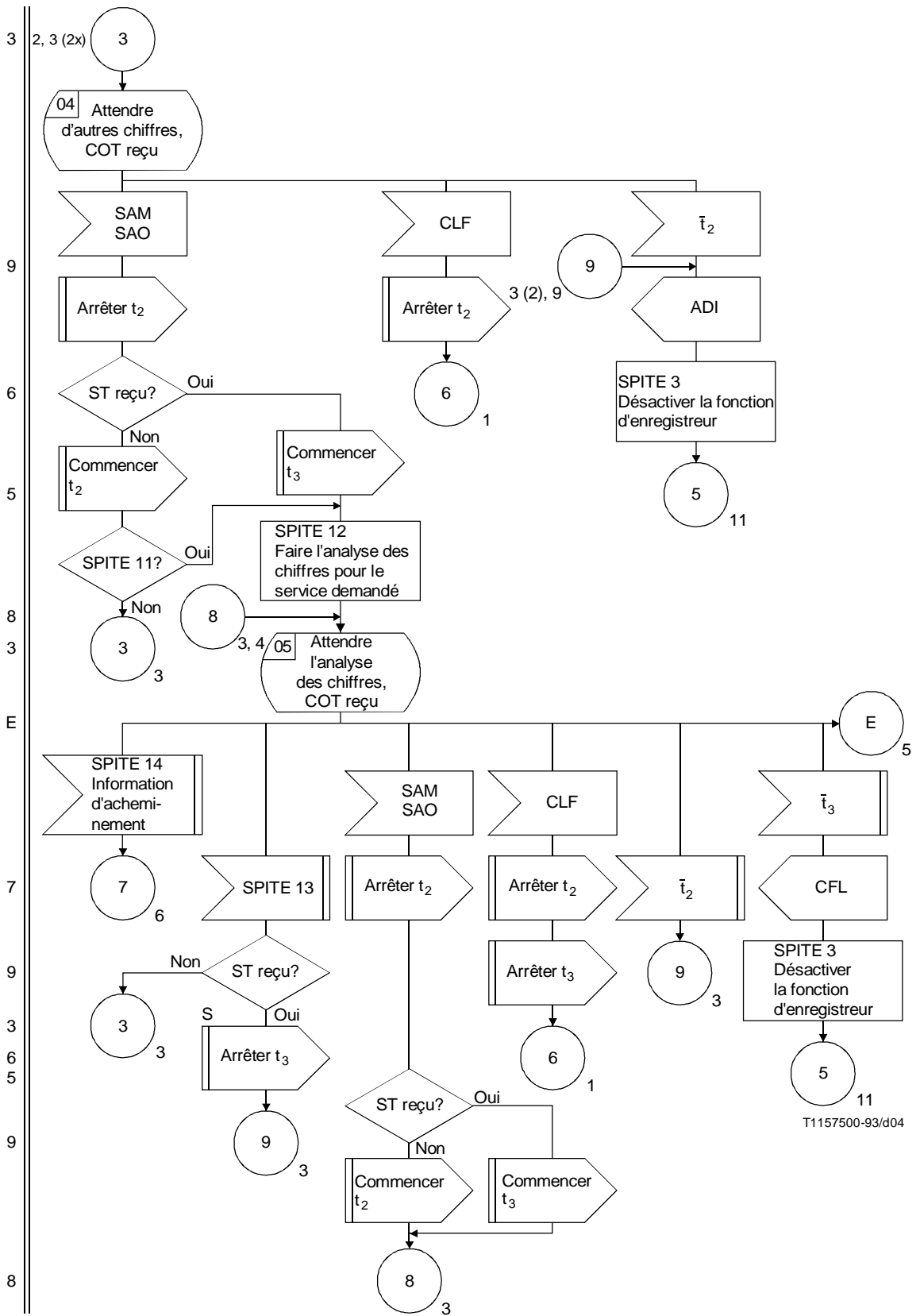


FIGURE 3/Q.614 (feuillet 2 sur 14)

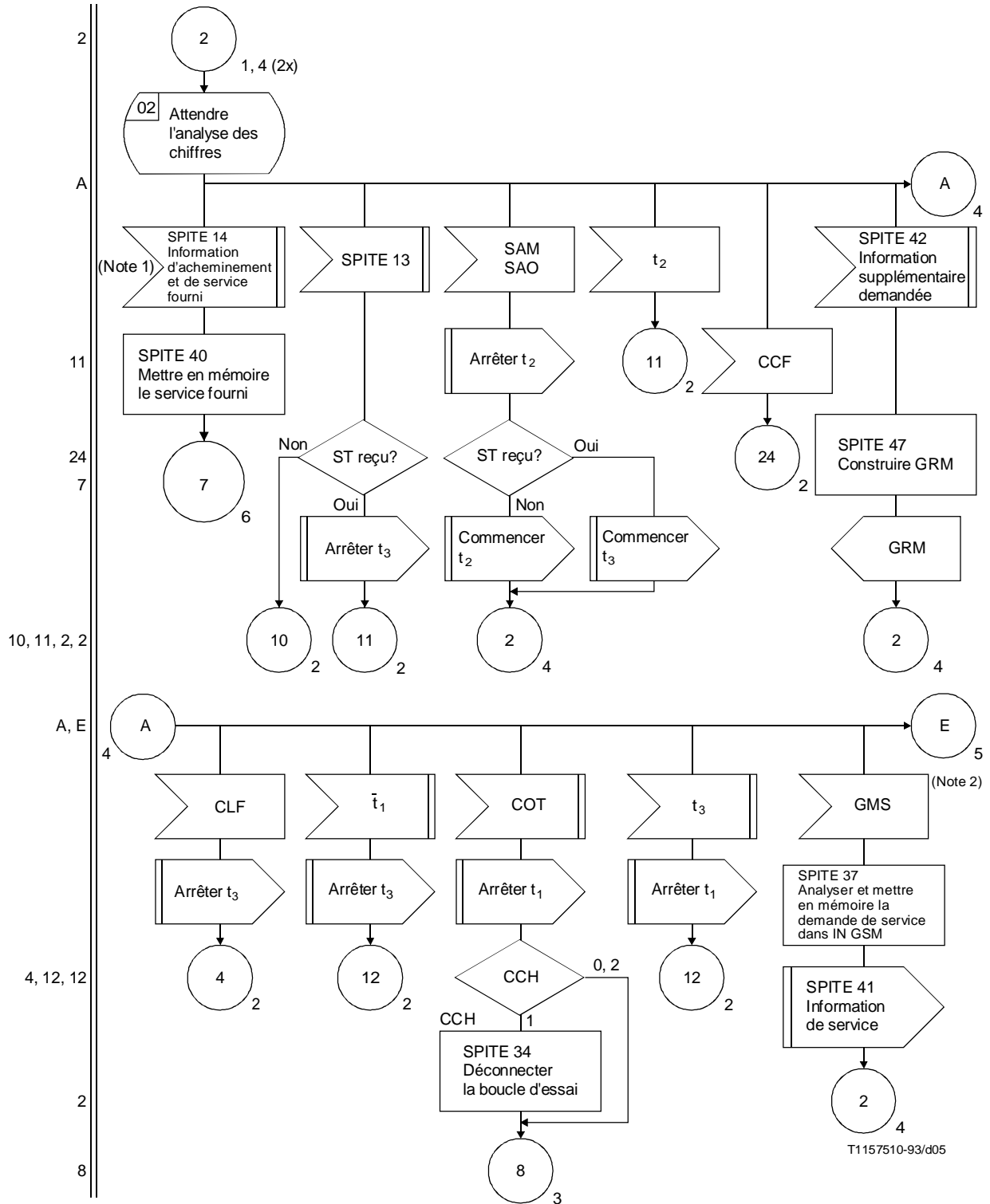
Systeme de signalisation n° 7 à l'arrivée (TUP)



T1157500-93/d04

FIGURE 3/Q.614 (feuillet 3 sur 14)
Système de signalisation n° 7 à l'arrivée (TUP)

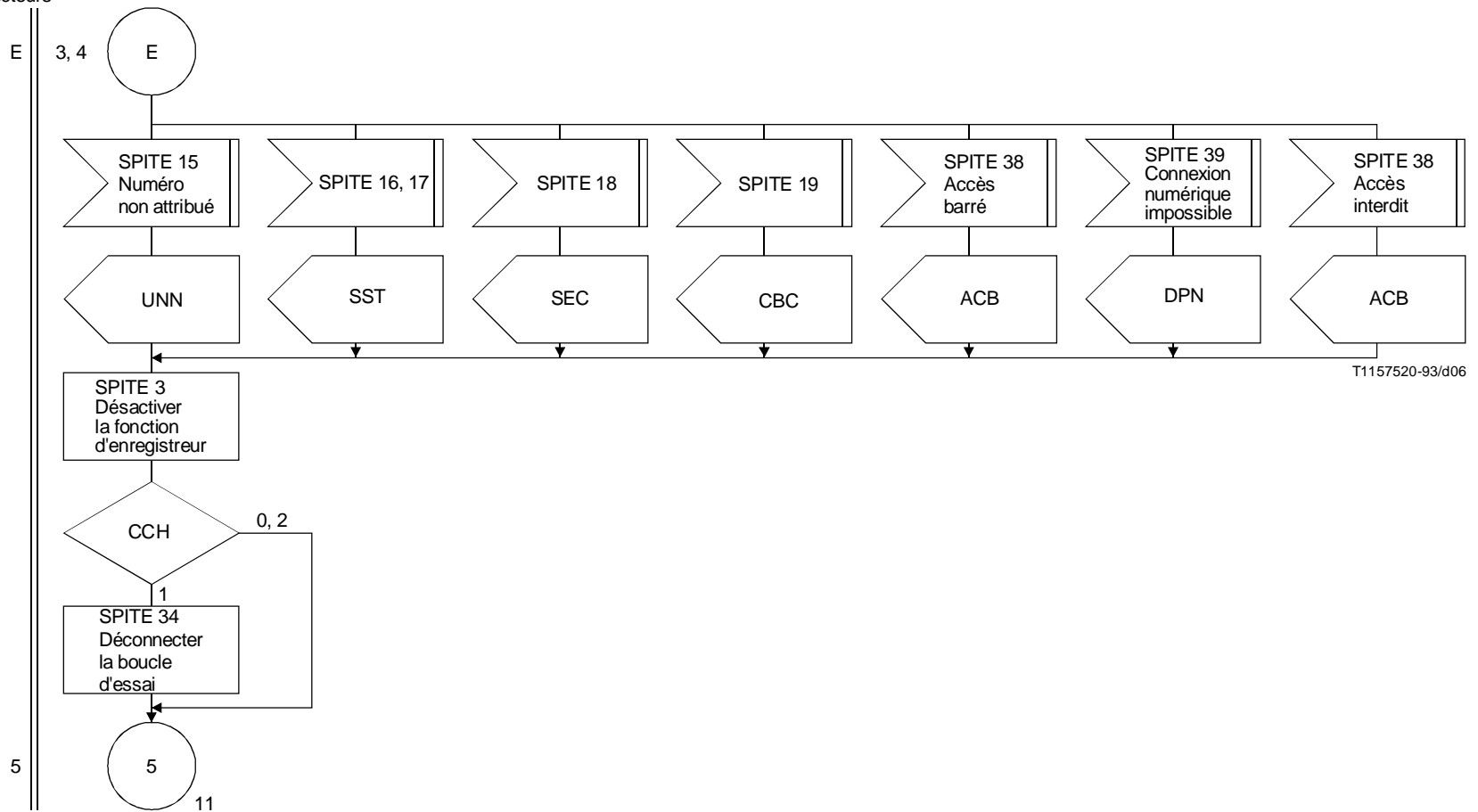
Références
des connecteurs



NOTES

- 1 On suppose que lorsqu'un centre de transit a demandé des informations supplémentaires, l'information d'acheminement ne sera pas reçue tant que les informations demandées n'auront pas été reçues.
- 2 On suppose que GRQ a été envoyé.

FIGURE 3/Q.614 (feuille 4 sur 14)
Système de signalisation n° 7 à l'arrivée (TUP)

Références
des connecteurs

NOTE – On suppose que lorsqu'un centre de transit a demandé des informations supplémentaires, l'information d'acheminement ne sera pas reçue tant que les informations demandées n'auront pas été reçues.

FIGURE 3/Q.614 (feuillet 5 sur 14)
Système de signalisation n° 7 à l'arrivée (TUP)

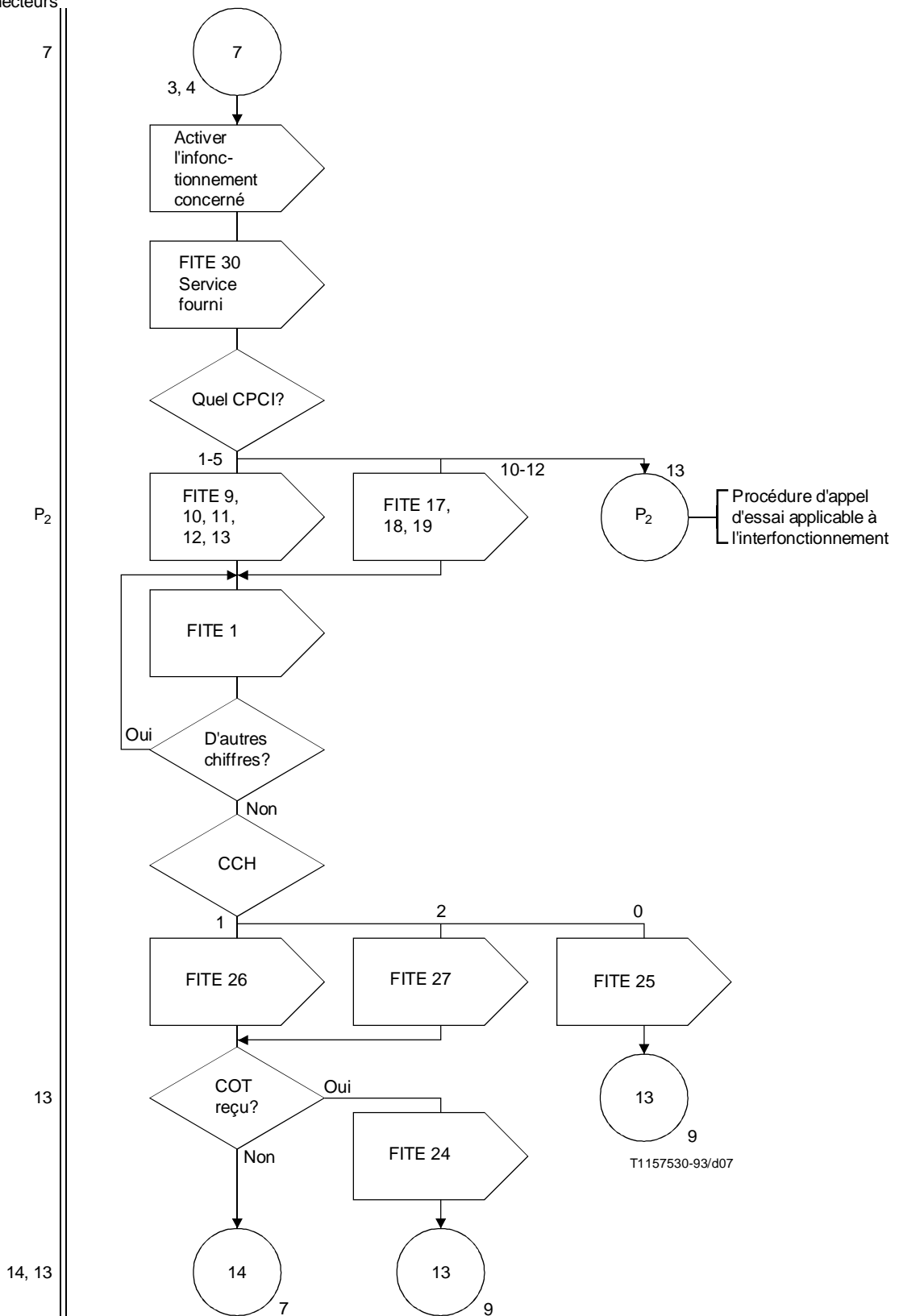
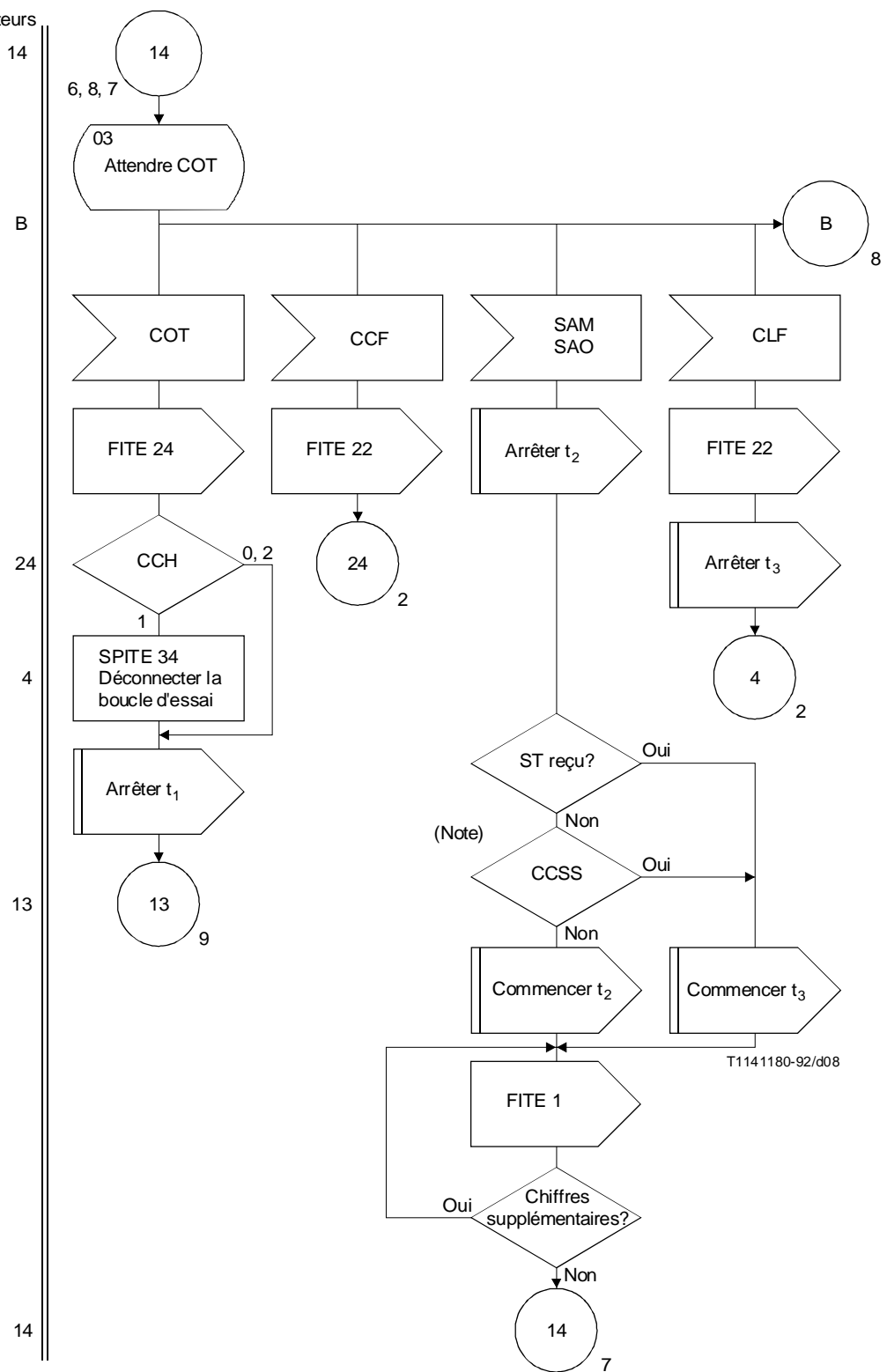


FIGURE 3/Q.614 (feuillet 6 sur 14)

Système de signalisation n° 7 à l'arrivée (TUP)

Références
des connecteurs



NOTE – La liaison de départ utilise-t-elle le système de signalisation par canal sémaphore?

FIGURE 3/Q.614 (feuille 7 sur 14)
Système de signalisation n° 7 à l'arrivée (TUP)

Références des connecteurs

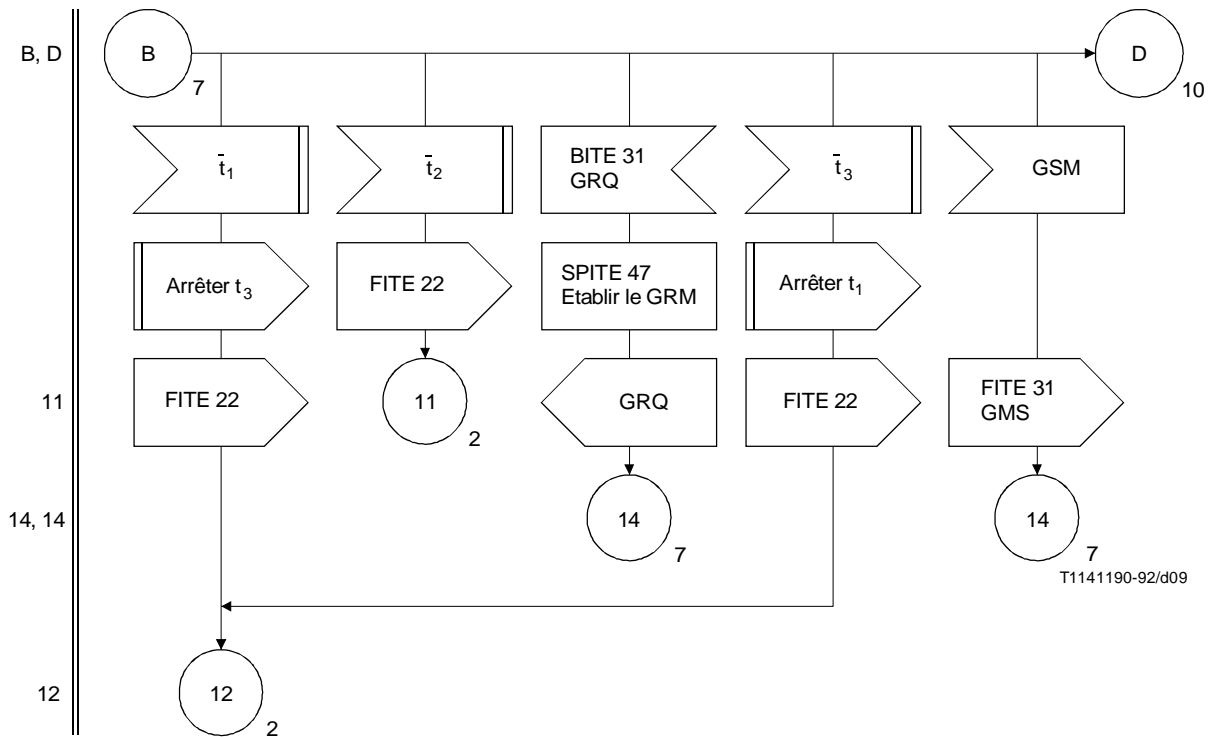
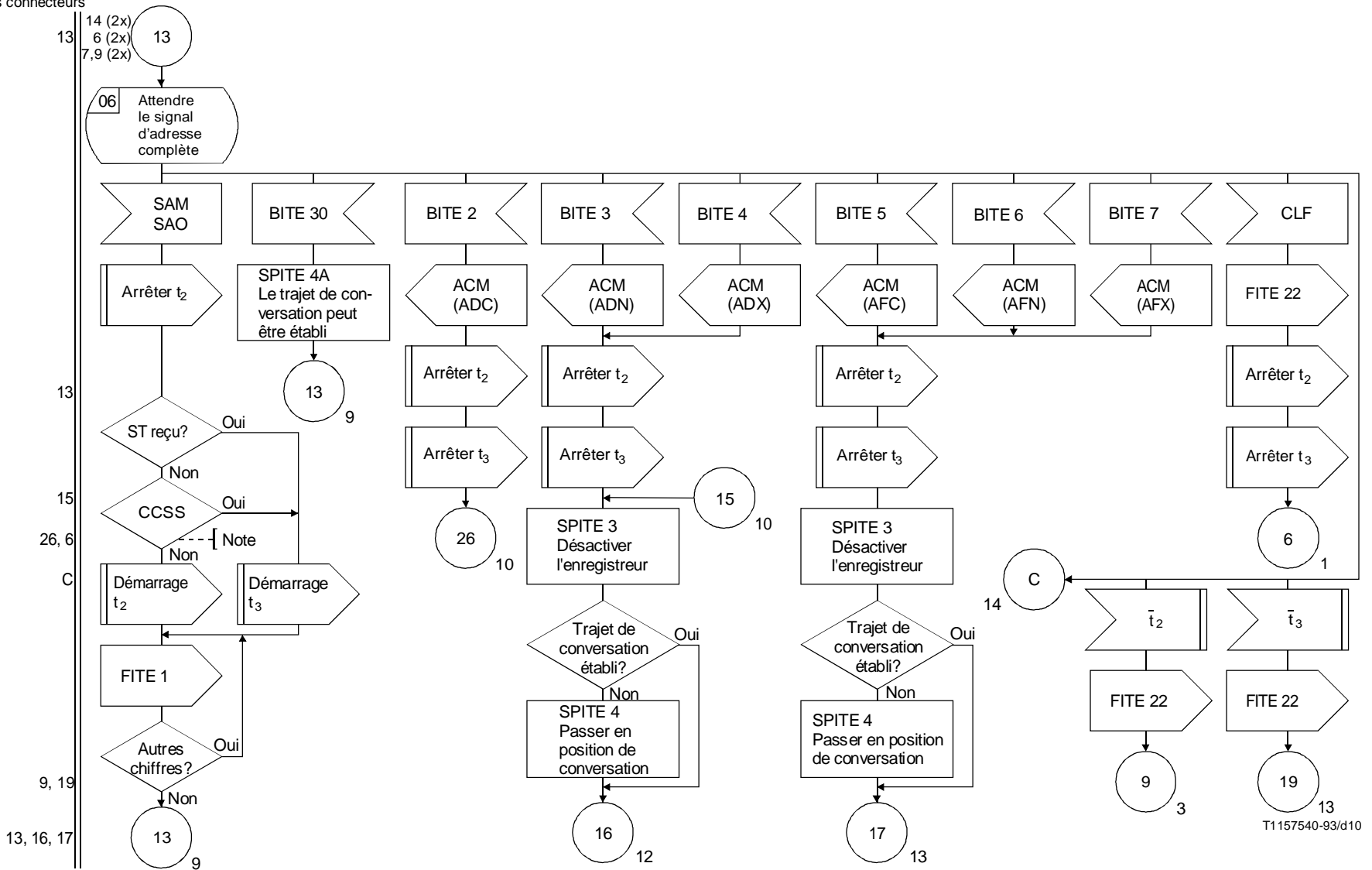


FIGURE 3/Q.614 (feuillet 8 sur 14)
 Système de signalisation n° 7 à l'arrivée (TUP)

Références
des connecteurs



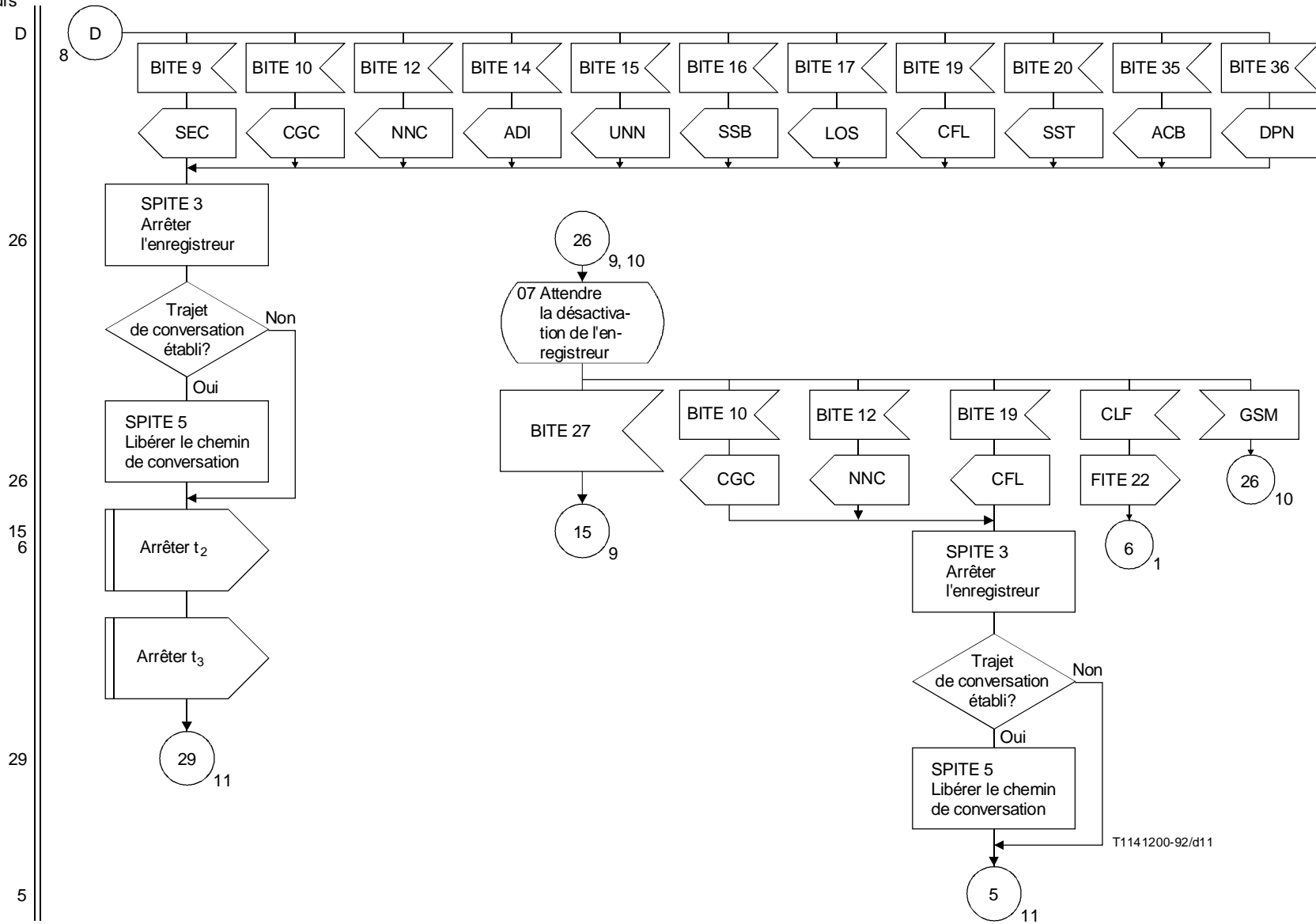
T1157540-93/d10

NOTE – La liaison de départ utilise-t-elle le système de signalisation par canal sémaphore?

FIGURE 3/Q.614 (feuillet 9 sur 14)

Système de signalisation n° 7 à l'arrivée (TUP)

Référence des connecteurs



T114 1200-92/d11

FIGURE 3/Q.614 (feuille 10 sur 14)
 Système de signalisation n° 7 à l'arrivée (TUP)

Références
des connecteurs

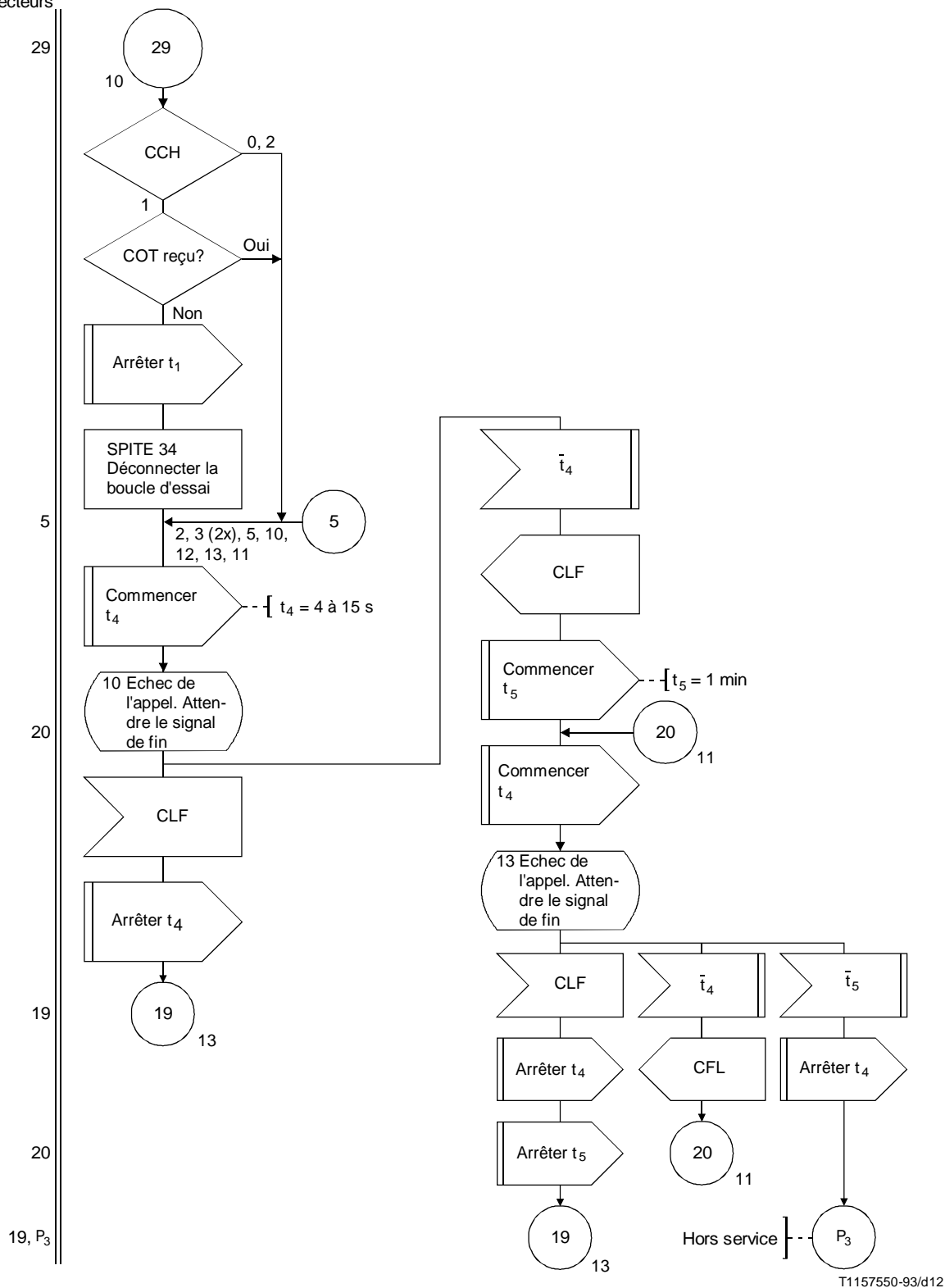


FIGURE 3/Q.614 (feuille 11 sur 14)
Système de signalisation n° 7 à l'arrivée (TUP)

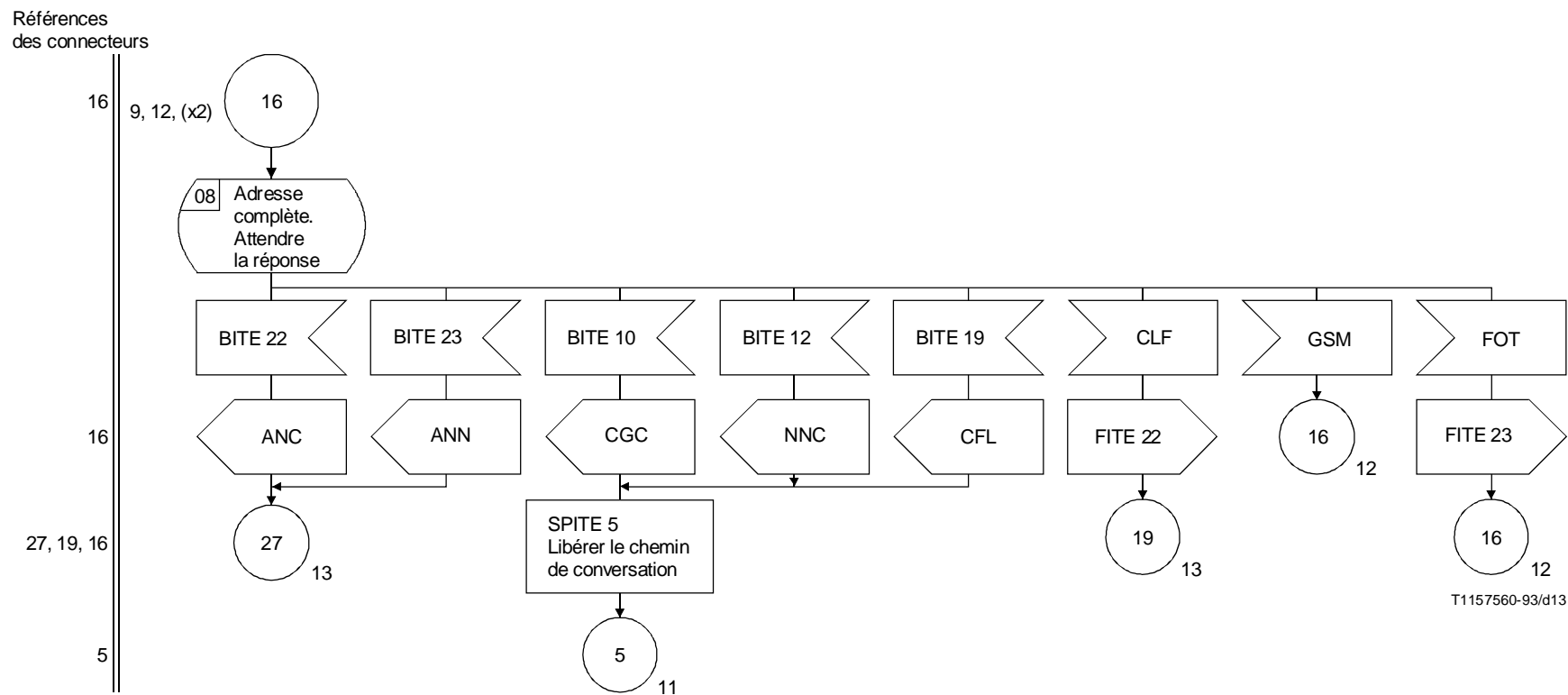
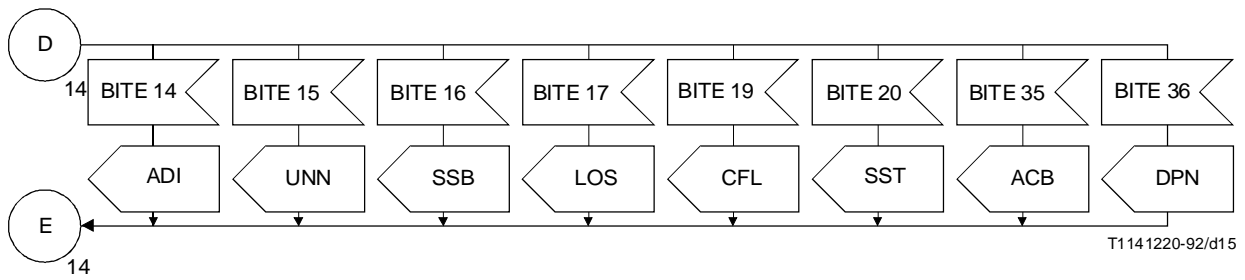
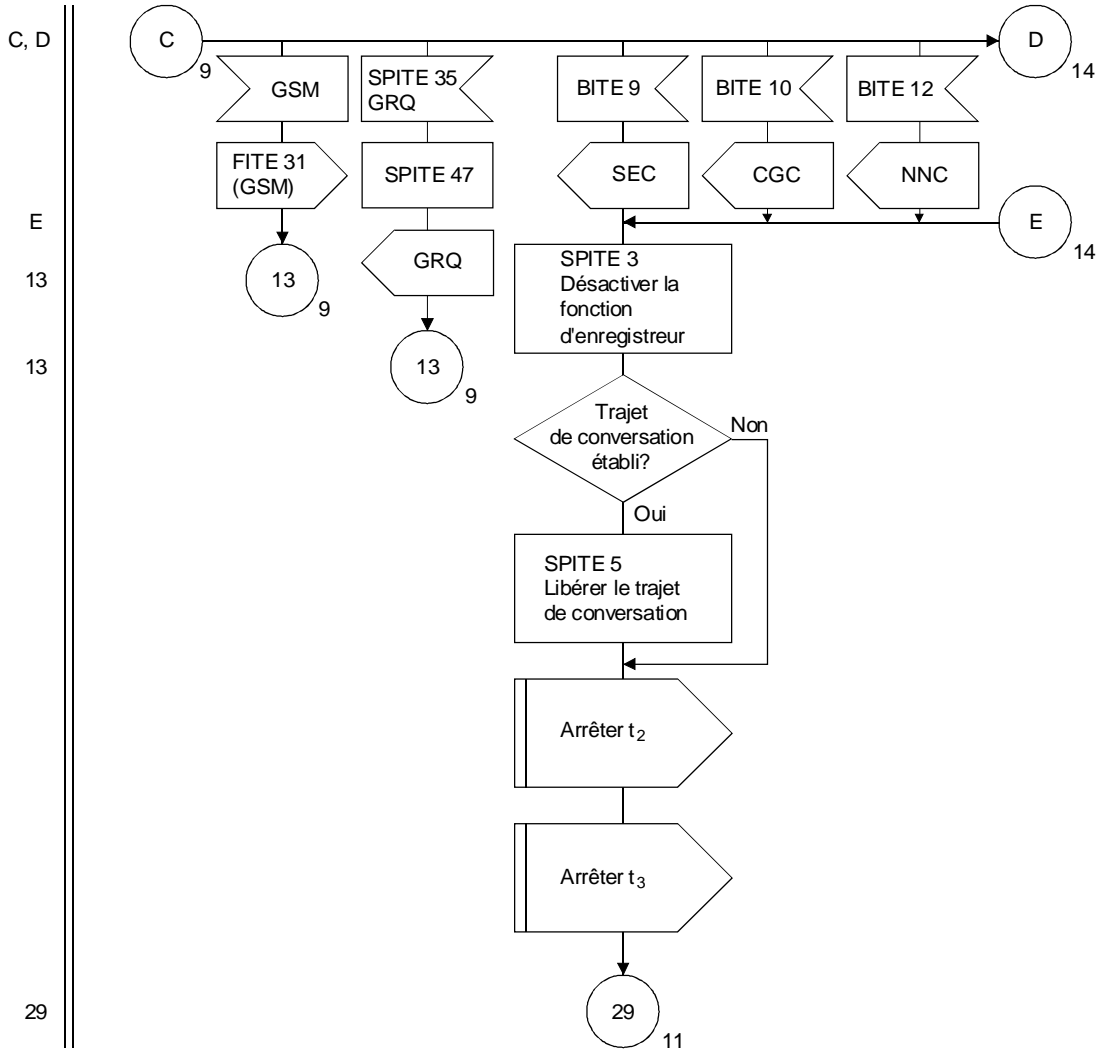


FIGURE 3/Q.614 (feuillet 12 sur 14)
Système de signalisation n° 7 à l'arrivée (TUP)

Références des connecteurs



T1141220-92/d15

FIGURE 3/Q.614 (feuille 14 sur 14)
Système de signalisation n° 7 à l'arrivée (TUP)