



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

T.120

Annexe C
(02/98)

SÉRIE T: TERMINAUX DES SERVICES TÉLÉMATIQUES

**Protocoles de données pour conférence
multimédia**

**Annexe C: Profils allégés pour l'architecture
T.120**

Recommandation UIT-T T.120 – Annexe C

(Antérieurement Recommandation du CCITT)

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE T
TERMINAUX DES SERVICES TÉLÉMATIQUES



Pour plus de détails, voir la Liste des Recommandations de l'UIT-T.

RECOMMANDATION UIT-T T.120

PROTOCOLES DE DONNEES POUR CONFERENCE MULTIMEDIA

ANNEXE C

Profils allégés pour l'architecture T.120

Résumé

La présente annexe a pour objet de définir un profil T.120 allégé pouvant être mis en œuvre dans les produits demandant des services de données minimaux. Cela comprend les environnements purement audiovisuels nécessitant l'incorporation des services d'entités protocolaires d'application (APE, *application protocol entities*) tels que T.130 (à la différence des terminaux multimédias comprenant des services audio, vidéo et données). Cela inclut aussi les produits intégrant des mises en œuvre allégées d'autres APE T.120 comme la téléphonie textuelle. Cet ensemble de profils est particulièrement utile dans les environnements audiovisuels où les ressources sont extrêmement limitées.

Source

L'Annexe C à la Recommandation UIT-T T.120, élaborée par la Commission d'études 16 (1997-2000) de l'UIT-T, a été approuvée le 6 février 1998 selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT.

AVANT-PROPOS

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

La Conférence mondiale de normalisation des télécommunications (CMNT), qui se réunit tous les quatre ans, détermine les thèmes d'études à traiter par les Commissions d'études de l'UIT-T, lesquelles élaborent en retour des Recommandations sur ces thèmes.

L'approbation des Recommandations par les Membres de l'UIT-T s'effectue selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT.

Dans certains secteurs des technologies de l'information qui correspondent à la sphère de compétence de l'UIT-T, les normes nécessaires se préparent en collaboration avec l'ISO et la CEI.

NOTE

Dans la présente Recommandation, l'expression "Administration" est utilisée pour désigner de façon abrégée aussi bien une administration de télécommunications qu'une exploitation reconnue.

DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'UIT attire l'attention sur la possibilité que l'application ou la mise en œuvre de la présente Recommandation puisse donner lieu à l'utilisation d'un droit de propriété intellectuelle. L'UIT ne prend pas position en ce qui concerne l'existence, la validité ou l'applicabilité des droits de propriété intellectuelle, qu'ils soient revendiqués par un Membre de l'UIT ou par une tierce partie étrangère à la procédure d'élaboration des Recommandations.

A la date d'approbation de la présente Recommandation, l'UIT n'avait pas été avisée de l'existence d'une propriété intellectuelle protégée par des brevets à acquérir pour mettre en œuvre la présente Recommandation. Toutefois, comme il ne s'agit peut-être pas de renseignements les plus récents, il est vivement recommandé aux responsables de la mise en œuvre de consulter la base de données des brevets du TSB.

© UIT 1998

Droits de reproduction réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'UIT.

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Annexe C – Profils allégés pour l'architecture T.120	1
C.0 Aperçu général	1
C.1 Références normatives	3
C.2 Profil T.123 <i>Lite</i>	3
C.3 Profil T.122/T.125 <i>Lite</i>	3
C.3.1 Primitives et PDU requises	3
C.3.2 Traitement des PDU et des primitives non prises en charge	6
C.3.3 Traitement des PDU et primitives prises en charge	7
C.3.4 Négociation des responsabilités du premier fournisseur	8
C.4 Profil T.124 <i>Lite</i>	8
C.4.1 Primitives et PDU nécessaires	8
C.4.2 Traitement des PDU et des primitives non prises en charge	15
C.4.3 Traitement des PDU et primitives prises en charge	18
C.4.4 Négociation des responsabilités de premier fournisseur	19
C.4.5 Prise en charge d'une session statique unique	20
C.5 Profil T.121 <i>Lite</i>	20

Recommandation T.120

PROTOCOLES DE DONNEES POUR CONFERENCE MULTIMEDIA

ANNEXE C

Profils allégés pour l'architecture T.120

(Genève, 1998)

C.0 Aperçu général

La présente annexe définit une infrastructure T.120 allégée (appelée dans toute cette annexe *T-Lite*), qui constitue une plate-forme suffisante pour l'exécution d'applications telles que la commande audio-vidéo ou la téléphonie textuelle. Les profils allégés pour les protocoles suivants liés à T.120 y sont définis:

- T.123;
- T.122/T.125;
- T.124;
- T.121.

Ces profils conservent leur conformité à T.120 "en ligne" lorsqu'ils interagissent avec d'autres nœuds T.120 (*T-Lite* ou classiques). Leur mise en œuvre demande aussi moins d'efforts que les terminaux multimédias T.120 améliorés classiques. Il est important de se souvenir que les services T.120 non inclus dans les profils définis ici peuvent être ajoutés rétroactivement, à la demande. Par exemple, si un développeur veut prendre en charge la fonction de présidence dans son produit audio-vidéo-données, il lui suffit d'ajouter la présidence au profil *T-Lite* défini ici. Autre exemple: ajout d'autres APE. Si une application est limitée à l'utilisation d'une seule APE T.120 (disons T.130), la mise en œuvre du T.124 léger peut être limitée à la prise en charge d'un seul répertoire pour cette APE. Si la prise en charge d'APE supplémentaires devient nécessaire, la prise en charge de répertoires supplémentaires peut être ajoutée à T.124. Le point important est de savoir quels sont les services requis par les APE résidant au sommet de l'infrastructure T.120. Si un service est inutile, il n'est pas nécessaire de le mettre en œuvre (sauf si cela est spécifié dans le profil considéré).

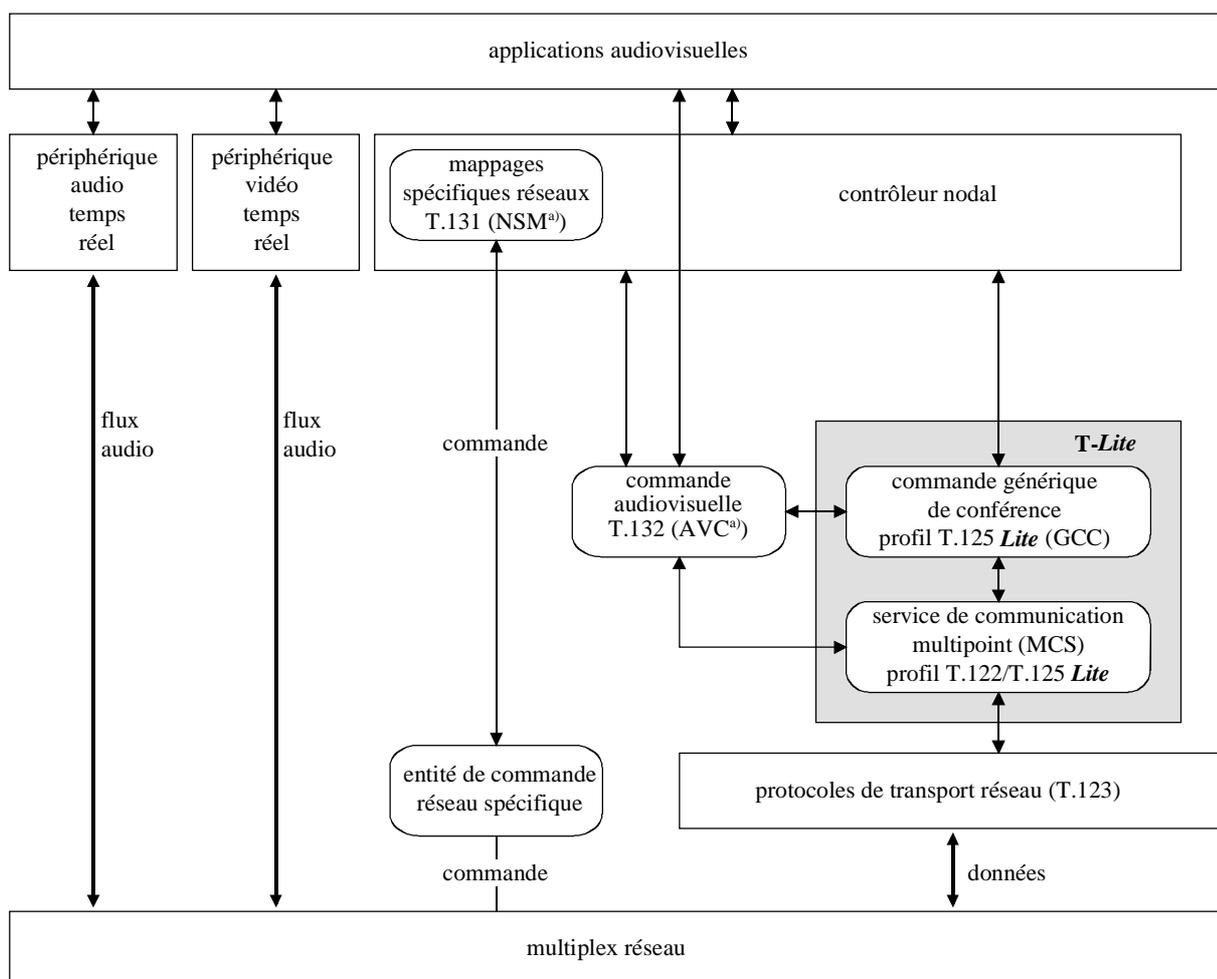
Il est important pour le développeur *T-Lite* de savoir à l'avance quelles sont les APE spécifiques qui doivent être prises en compte par la pile. En effet, la clé de protocole d'application (identificateur unique pour l'APE considérée) est utilisée pour filtrer les répertoires d'application non pris en charge reçus par le nœud allégé (voir C.4.5).

La présente annexe traite aussi des questions susceptibles de se poser lorsque deux (ou plusieurs) mises en œuvre de T.120 présentant des ensembles de fonctionnalités identiques ou différents tentent de communiquer. Cela comprend l'étude de la façon de traiter les PDU non incluses dans ce profil allégé. Cela concerne aussi les questions de compatibilité en amont. Les services inclus dans les profils définis ci-dessous sont les ensembles minimaux requis pour assurer la conformité à T.120, tout en offrant un sous-ensemble de fonctionnalités suffisant. Ces profils peuvent être considérés comme l'ensemble de fonctionnalités constituant le plus petit commun dénominateur nécessaire pour assurer l'interfonctionnement avec toutes les variantes conformes à la norme de nœud T.120.

La Figure C.1 donne un aperçu général des composants de l'architecture T.120 retenus pour le profil T-*Lite* (dans le cadre d'un produit AVD type). La mise en œuvre des fonctionnalités prises en charge dans chacun des composants du profil T-*Lite* est fortement simplifiée par rapport à un nœud T.120 classique, car un terminal utilisant cette infrastructure allégée peut être limité dans son fonctionnement dans les domaines suivants:

- 1) prise en charge d'une seule connexion vers un autre nœud;
- 2) participation à une seule conférence à la fois (c'est-à-dire une connexion MCS, un domaine MCS, une seule hiérarchie de protocole de transport active à un moment donné, une seule conférence GCC, etc.);
- 3) utilisation d'une seule entité de protocole d'application;
- 4) rôle de nœud supérieur limité aux conférences point-à-point entre deux nœuds, n'exigeant donc qu'une fonctionnalité de nœud supérieur réduite.

Dans certains cas, on peut savoir à l'avance qu'une réalisation T-*Lite* ne sera utilisée que comme nœud de plus bas niveau et n'aura jamais à fournir des services de nœud supérieur. Dans ce cas, les développeurs peuvent décider de ne pas inclure la fonctionnalité de nœud supérieur dans leur réalisation. C'est une approche acceptable.



T1602370-97

^{a)} Signale les Recommandations en cours de développement.

Figure C.1/T.120 – T-*Lite* dans un contexte AVD type

C.1 Références normatives

La présente Recommandation se réfère à certaines dispositions des Recommandations UIT-T et textes suivants qui de ce fait en sont partie intégrante. Les versions indiquées étaient en vigueur au moment de la publication de la présente Recommandation. Toute Recommandation ou tout texte étant sujet à révision, les utilisateurs de la présente Recommandation sont invités à se reporter, si possible, aux versions les plus récentes des références normatives suivantes. La liste des Recommandations de l'UIT-T en vigueur est régulièrement publiée.

- Recommandation UIT-T T.120 (1996), *Protocoles de données pour conférence multimédia*.
- Recommandation UIT-T T.122 (1998), *Service de communication multipoint – Définition du service*.
- Recommandation UIT-T T.124 (1998), *Commande de conférence générique*.
- Recommandation UIT-T T.125 (1998), *Spécification de protocole du service de communication multipoint*.
- Recommandation UIT-T T.126 (1997), *Protocole du service multipoint d'imagerie fixe et d'annotation*.

C.2 Profil T.123 Lite

Le présent sous-paragraphe ne s'intéresse qu'au fait qu'un réalisateur est libre d'ajuster les paramètres du protocole Q.922 suggérés par le paragraphe 10/T.123 de manière à répondre aux exigences de ressources d'une réalisation particulière. Par exemple, lorsque le développeur d'un terminal sait *a priori* que la ou les applications qui doivent être utilisées sont axées sur la commande (par exemple T.132), contrairement aux applications faisant fortement appel au transfert de données (par exemple T.128), les paramètres Q.922 peuvent être négociés à des valeurs réduites.

En particulier, les terminaux audiovisuels à bande étroite classiques qui ne mettent en œuvre les services T.120 que pour accueillir T.132 peuvent en profiter pour réduire les paramètres du protocole Q.922.

C.3 Profil T.122/T.125 Lite

Le présent sous-paragraphe définit les primitives de service exigées de T.122 pour réaliser le scénario T-Lite ci-dessus. Par essence, la fonctionnalité MCS peut être réduite aux services de gestion de domaine, aux services nécessaires pour gérer les canaux statiques et les canaux MCS attribués et à la transmission de données.

C.3.1 Primitives et PDU requises

Dans le tableau ci-dessous, tiré de la Recommandation T.125, toutes les primitives de service que doit fournir un nœud T-Lite sont en grisé. La légende ci-dessous décrit chaque action susceptible d'être associée à toutes les PDU de MCS possibles. Ces actions sont portées dans la colonne la plus à droite du Tableau C.1.

- R (Receive) – Signifie que la PDU doit être reçue et traitée comme défini par la Recommandation T.125.
- T (Transmit) – Signifie que la PDU doit être émise comme défini par la Recommandation T.125.

- R-NA (Receive – Not Applicable) – Signifie que la PDU ne doit jamais être reçue. Cela pour une des trois raisons suivantes: la fusion des domaines n'est pas prise en charge; aucune demande n'a été envoyée (la confirmation n'est donc pas valide); ou le fournisseur voisin ne peut pas être propriétaire de la ressource à laquelle renvoie la PDU. La réception d'une PDU de ce type équivaut à un défaut d'assertion.
- T-NA (Transmit – Not Applicable) – Signifie que, comme la primitive n'est pas prise en charge, cette PDU ne sera jamais émise.
- R-D (Receive – Default) – Signifie que, lorsque cette PDU est reçue, le nœud doit adopter un comportement par défaut pour assurer l'interfonctionnement.
- T-D (Transmit – Default) – Signifie que cette PDU doit être émise par suite d'un comportement par défaut.
- R-I (Receive – Ignore) – Signifie que cette PDU peut être ignorée à réception. La réception d'une PDU de ce type N'EST PAS un défaut d'assertion.

Tableau C.1/T.120 – Primitives et PDU de MCS

Unité fonctionnelle	Primitives	PDUMCS associés	Actions requises
Gestion de domaine	MCS-CONNECT-PROVIDER request	ConnectInitial	T
	MCS-CONNECT-PROVIDER indication	ConnectInitial	R
	MCS-CONNECT-PROVIDER response	ConnectResponse	T
	MCS-CONNECT-PROVIDER confirm	ConnectResponse	R
		ConnectAdditional	T/R
		ConnectResult	T/R
		PlumbDomainIndication	T/R
		ErectDomainRequest	T/R
		MergeChannelsRequest	T-NA/R-NA
		MergeChannelsConfirm	T-NA/R-NA
		PurgeChannelsIndication	T-NA/R-NA
		MergeTokensRequest	T-NA/R-NA
		MergeTokensConfirm	T-NA/R-NA
		PurgeTokensIndication	T-NA/R-NA
	MCS-DISCONNECT-PROVIDER request	DisconnectProviderUltimatum	T
	MCS-DISCONNECT-PROVIDER indication	DisconnectProviderUltimatum	R
		RejectUltimatum	T/R
	MCS-ATTACH-USER request	AttachUserRequest	T/R
MCS-ATTACH-USER confirm	AttachUserConfirm	T/R	

Tableau C.1/T.120 – Primitives et PDU de MCS (suite)

Unité fonctionnelle	Primitives	PDUMCS associés	Actions requises
	MCS-DETACH-USER request MCS-DETACH-USER indication	DetachUserRequest DetachUserIndication	T/R T/R
		MergeChannelsConfirm PurgeChannelsIndication MergeTokensConfirm PurgeTokensIndication	T-NA/R-NA T-NA/R-NA T-NA/R-NA T-NA/R-NA
Gestion de domaine	MCS-CHANNEL-JOIN request MCS-CHANNEL-JOIN confirm	ChannelJoinRequest ChannelJoinConfirm	T/R T/R
	MCS-CHANNEL-LEAVE request MCS-CHANNEL-LEAVE indication	ChannelLeaveRequest MergeChannelsConfirm PurgeChannelsIndication	T/R T-NA/R-NA T-NA/R-NA
	MCS-CHANNEL-CONVENE request MCS-CHANNEL-CONVENE confirm	ChannelConveneRequest ChannelConveneConfirm	T-NA/R-D T-D/R-NA
	MCS-CHANNEL-DISBAND request MCS-CHANNEL-DISBAND indication	ChannelDisbandRequest MergeChannelsConfirm PurgeChannelsIndication	T-NA/R-NA T-NA/R-NA T-NA/R-NA
	MCS-CHANNEL-ADMIT request MCS-CHANNEL-ADMIT indication	ChannelAdmitRequest ChannelAdmitIndication	T-NA/R-NA T-NA/R-I
	MCS-CHANNEL-EXPEL request MCS-CHANNEL-EXPEL indication	ChannelExpelRequest ChannelExpelIndication ChannelDisbandIndication MergeChannelsConfirm PurgeChannelsIndication	T-NA/R-NA T-NA/R-I T-NA/R-I T-NA/R-NA T-NA/R-NA
	MCS-SEND-DATA request MCS-SEND-DATA indication	SendDataRequest SendDataIndication	T/R T/R
	MCS-UNIFORM-SEND-DATA request MCS-UNIFORM-SEND-DATA indication	UniformSendDataRequest UniformSendDataIndication	T/R T/R

Tableau C.1/T.120 – Primitives et PDU de MCS (fin)

Unité fonctionnelle	Primitives	PDUMCS associés	Actions requises
Gestion de jetons	MCS-TOKEN-GRAB request	TokenGrabRequest	T-NA/R-D
	MCS-TOKEN-GRAB confirm	TokenGrabConfirm	T-D/R-NA
	MCS-TOKEN-INHIBIT request	TokenInhibitRequest	T-NA/R-D
	MCS-TOKEN-INHIBIT confirm	TokenInhibitConfirm	T-D/R-NA
	MCS-TOKEN-GIVE request	TokenGiveRequest	T-NA/R-NA
	MCS-TOKEN-GIVE indication	TokenGiveIndication	T-NA/R-D
	MCS-TOKEN-GIVE response	TokenGiveResponse	T-D/R-NA
	MCS-TOKEN-GIVE confirm	TokenGiveConfirm	T-NA/R-NA
	MCS-TOKEN-PLEASE request	TokenPleaseRequest	T-NA/R-I
	MCS-TOKEN-PLEASE indication	TokenPleaseIndication	T-NA/R-NA
	MCS-TOKEN-RELEASE request	TokenReleaseRequest	T-NA/R-NA
	MCS-TOKEN-RELEASE confirm	TokenReleaseConfirm	T-NA/R-NA
	MCS-TOKEN-TEST request	TokenTestRequest	T-NA/R-D
	MCS-TOKEN-TEST confirm	TokenTestConfirm	T-D/R-NA

C.3.2 Traitement des PDU et des primitives non prises en charge

Le présent sous-paragraphe étudie ce qu'il convient de faire des PDU qui ne sont pas simplement traitées normalement (T/R). Ces PDU se classent dans l'une des trois catégories suivantes:

- la PDU est tout simplement ignorée à la réception;
- la PDU est sans objet dans le profil considéré;
- un comportement par défaut est associé à la PDU.

Les PDU qui sont ignorées n'ont pas besoin d'un comportement par défaut à la réception. Une PDU de ce type peut être reçue à tout moment et doit au moins être décodée par le nœud récepteur avant d'être rejetée (pour s'assurer du type de la PDU).

Si une PDU appartient à la catégorie NA (sans objet), cela signifie qu'elle ne doit jamais être émise ni reçue (selon le type de PDU) par un nœud présentant ce profil. La réception d'une PDU sans objet doit probablement être signalée par un drapeau comme une erreur ou une assertion, car ce type de PDU ne doit jamais être reçu. Cela indique que le nœud distant présente un comportement non normalisé.

La troisième classe de PDU exige un comportement par défaut à la réception ou à l'émission. Il s'agit en général du rejet d'un message ou d'un service non pris en charge.

Le Tableau C.2 ci-dessous est la liste définitive de toutes les PDU exigeant un comportement par défaut (avec la description de ce comportement). A noter que la réception d'une PDU qui lance un comportement par défaut prédéfini ne doit exiger aucune action au niveau de l'interface de la couche de service.

Tableau C.2/T.120 – Tableau décrivant les PDU associées à un comportement par défaut

PDU exigeant un comportement par défaut	Comportement par défaut associé
ChannelConveneRequest – Rx	Si le nœud récepteur est le premier fournisseur, la réception d'une PDU ChannelConveneRequest doit déclencher l'émission de la PDU ChannelConveneConfirm décrite ci-dessous.
ChannelConveneConfirm – Tx	A réception d'une ChannelConveneRequest, une ChannelConveneConfirm doit être générée et comprendre les éléments suivants: l'ID du demandeur, tiré de la requête, et un résultat "trop de canaux".
TokenGrabRequest – Rx	Si le nœud récepteur est le premier fournisseur, la réception d'une TokenGrabRequest doit entraîner l'émission de la TokenGrabConfirm décrite ci-dessous.
TokenGrabConfirm – Tx	A réception d'une TokenGrabRequest, une TokenGrabConfirm doit être générée et comprendre les éléments suivants: l'ID du demandeur et l'ID de jeton, tirées de la requête, un résultat "trop de jetons" et un état de jeton "non utilisé".
TokenInhibitRequest – Rx	Si le nœud récepteur est le premier fournisseur, la réception d'une TokenInhibitRequest doit provoquer l'émission de la TokenInhibitConfirm décrite ci-dessous.
TokenInhibitConfirm – Tx	A réception d'une TokenInhibitRequest, une TokenInhibitConfirm doit être générée et comprendre les éléments suivants: l'ID du demandeur et l'ID de jeton, tirées de la requête, un résultat "trop de jetons" et un état de jeton "non utilisé".
TokenGiveIndication – Rx	Si le nœud récepteur est un nœud de plus bas niveau, la réception d'une TokenGiveIndication doit provoquer l'émission de la TokenGiveResponse décrite ci-dessous.
TokenGiveResponse – Tx	A réception d'une TokenGiveIndication, une TokenGiveResponse doit être générée et comprendre les éléments suivants: l'ID du récepteur et l'ID de jeton, tirées de l'indication et un résultat "rejeté par l'utilisateur".
TokenTestRequest – Rx	Si le nœud récepteur est le fournisseur principal, la réception d'une TokenTestRequest doit provoquer l'émission de la TokenTestConfirm décrite ci-dessous.
TokenTestConfirm – Tx	A réception d'une TokenTestRequest, une TokenTestConfirm doit être générée et comprendre les éléments suivants: l'ID du demandeur et l'ID de jeton, tirées de la requête, et un état de jeton "non utilisé".

C.3.3 Traitement des PDU et primitives prises en charge

Toutes les PDU T.125 qui sont prises en charge par le profil *T-Lite* doivent être traitées comme spécifié par la Recommandation T.125.

Lorsqu'un nœud *T-Lite* doit jouer le rôle de premier fournisseur, il doit établir les paramètres de domaines indiquant que le nombre maximum de jetons est nul (0). Cela indique que toutes les requêtes liées aux jetons seront refusées.

C.3.4 Négociation des responsabilités du premier fournisseur

Un nœud *T-Lite* peut avoir à servir de premier fournisseur MCS. L'établissement de la connexion d'un nœud *T-Lite* doit essayer de le décharger des responsabilités de premier fournisseur dès que possible (seule exception: cas où deux nœuds *T-Lite* tentent de se connecter). On obtient ainsi la plus faible probabilité qu'un fournisseur MCS supérieur léger reçoive une PDUMCS autre que celles indiquées ci-dessus. La procédure de décharge est traitée par la GCC Conference Query; elle est étudiée plus loin.

C.4 Profil T.124 Lite

Le présent sous-paragraphe décrit les primitives de service exigées d'un fournisseur T.124 pour un nœud *T-Lite*. Pour cette partie du profil *T-Lite*, il suffit d'un sous-ensemble des services GCC. Ce sous-ensemble comprend l'établissement et la clôture de la conférence, la prise en charge du répertoire de la conférence et la prise en charge d'un seul répertoire d'application (ce qui ne réduit pas le nombre de services, mais simplifie la gestion interne). Ni le référentiel d'application, ni les services de présidence de la conférence ne sont nécessaires. Il n'y a pas non plus de fonctions diverses nécessaires, en dehors de l'envoi de messages textuels.

C.4.1 Primitives et PDU nécessaires

Dans le tableau ci-après, tiré de la Recommandation T.124, toutes les primitives de service que doit fournir un nœud *T-Lite* sont en grisé. Pour chaque primitive, il est indiqué si elle ne s'applique qu'à un seul nœud premier fournisseur (TP signifie premier fournisseur). Pour les nœuds dont on est certain qu'ils ne seront jamais un premier fournisseur, il n'est pas nécessaire de prendre en charge les primitives spécifiées comme TP. Les nœuds *T-Lite* qui peuvent jouer le rôle de premier fournisseur doivent prendre en charge toutes les primitives notées en grisé.

La légende ci-dessous décrit chaque action susceptible d'être associée aux différentes primitives et PDU GCC possibles. Ces actions sont indiquées dans la colonne de droite du Tableau C.3.

- R (Receive) – Signifie que la PDU doit être reçue et traitée comme défini par la Recommandation T.124.
- T (Transmit) – Signifie que la PDU doit être émise comme défini par la Recommandation T.124.
- R-NA (Receive – Not Applicable) – Signifie que, comme la partie requête de cet échange ne sera jamais envoyée, il ne doit jamais y avoir de réponse (s'il y en a, elle peut être ignorée). La réception d'une PDU de ce type équivaut à l'échec d'une d'assertion.
- T-NA (Transmit – Not Applicable) – Signifie que, comme la primitive n'est pas prise en charge, cette PDU ne sera jamais émise.
- R-D (Receive – Default) – Signifie que, lorsque cette PDU est reçue, le nœud doit adopter un comportement par défaut pour assurer l'interfonctionnement.
- T-D (Transmit – Default) – Signifie que cette PDU doit être émise par suite d'un comportement par défaut.
- R-I (Receive – Ignore) – Signifie que cette PDU peut être ignorée à réception. La réception d'une PDU de ce type N'EST PAS un défaut d'assertion.

Tableau C.3/T.120 – Primitives et PDU de GCC

Unité fonctionnelle	Primitives	TP	PDU associées	Actions
Etablissement et clôture de conférence	GCC-CONFERENCE-CREATE request		ConferenceCreateRequest	T
	GCC-CONFERENCE-CREATE indication	TP	ConferenceCreateRequest	R
	GCC-CONFERENCE-CREATE response	TP	ConferenceCreateResponse	T
	GCC-CONFERENCE-CREATE confirm		ConferenceCreateResponse	R
			UserIDIndication	T, R
	GCC-CONFERENCE-QUERY request		ConferenceQueryRequest	T
	GCC-CONFERENCE-QUERY indication		ConferenceQueryRequest	R
	GCC-CONFERENCE-QUERY response		ConferenceQueryResponse	T
	GCC-CONFERENCE-QUERY confirm		ConferenceQueryResponse	R
	GCC-CONFERENCE-JOIN request		ConferenceJoinRequest	T
	GCC-CONFERENCE-JOIN indication	TP	ConferenceJoinRequest	R
	GCC-CONFERENCE-JOIN response	TP	ConferenceJoinResponse	T
	GCC-CONFERENCE-JOIN confirm		ConferenceJoinResponse	R
			UserIDIndication	T, R
	GCC-CONFERENCE-INVITE request		ConferenceInviteRequest	T-NA
	GCC-CONFERENCE-INVITE indication		ConferenceInviteRequest	R
GCC-CONFERENCE-INVITE response		ConferenceInviteResponse	T	
GCC-CONFERENCE-INVITE confirm		ConferenceInviteResponse	R-NA	
		UserIDIndication	T, R-NA	
GCC-CONFERENCE-ADD request		ConferenceAddRequest	T-NA	
GCC-CONFERENCE-ADD indication		ConferenceAddRequest	R-D	

Tableau C.3/T.120 – Primitives et PDU de GCC (suite)

Unité fonctionnelle	Primitives	TP	PDU associées	Actions
	GCC-CONFERENCE-ADD response		ConferenceAddResponse	T-D
	GCC-CONFERENCE-ADD confirm		ConferenceAddResponse	R-NA
	GCC-CONFERENCE-LOCK request		ConferenceLockRequest	T-NA
	GCC-CONFERENCE-LOCK indication		ConferenceLockRequest	R-D
	GCC-CONFERENCE-LOCK response		ConferenceLockResponse	T-D
	GCC-CONFERENCE-LOCK confirm		ConferenceLockResponse	R-NA
	GCC-CONFERENCE-UNLOCK request		ConferenceUnlockRequest	T-NA
	GCC-CONFERENCE-UNLOCK indication		ConferenceUnlockRequest	R-D
	GCC-CONFERENCE-UNLOCK response		ConferenceUnlockResponse	T-D
	GCC-CONFERENCE-UNLOCK confirm		ConferenceUnlockResponse	R-NA
	GCC-CONFERENCE-LOCK-REPORT indication		ConferenceLockIndication ConferenceUnlockIndication	T-NA, R-I T-NA, R-I
	GCC-CONFERENCE-DISCONNECT request		–	–
	GCC-CONFERENCE-DISCONNECT indication		–	–
	GCC-CONFERENCE-DISCONNECT confirm		–	–
	GCC-CONFERENCE-TERMINATE request		ConferenceTerminateRequest	T-NA
	GCC-CONFERENCE-TERMINATE indication		ConferenceTerminateRequest ConferenceTerminateIndication	R T
	GCC-CONFERENCE-TERMINATE confirm		ConferenceTerminateIndication ConferenceTerminateResponse ConferenceTerminateResponse	R T R-NA

Tableau C.3/T.120 – Primitives et PDU de GCC (suite)

Unité fonctionnelle	Primitives	TP	PDU associées	Actions
	GCC-CONFERENCE-EJECT-USER request		ConferenceEjectUserRequest	T-NA
	GCC-CONFERENCE-EJECT-USER indication		ConferenceEjectUserRequest	R-D
			ConferenceEjectUserIndication	T-NA
	GCC-CONFERENCE-EJECT-USER confirm		ConferenceEjectUserIndication	R
		ConferenceEjectUserResponse	T-D	
	GCC-CONFERENCE-TRANSFER request		ConferenceEjectUserResponse	R-NA
			ConferenceTransferRequest	T-NA
			ConferenceTransferRequest	R-D
ConferenceTransferIndication			T-NA	
GCC-CONFERENCE-TRANSFER indication		ConferenceTransferIndication	R-I	
		ConferenceTransferResponse	T-D	
GCC-CONFERENCE-TRANSFER confirm		ConferenceTransferResponse	R-NA	
Répertoire de la conférence	GCC-CONFERENCE-ANNOUNCE-PRESENCE request		RosterUpdateIndication	T, R
	GCC-CONFERENCE-ANNOUNCE-PRESENCE confirm		RosterRefreshRequest	T, R
			–	–
	GCC-CONFERENCE-ROSTER-REPORT indication		RosterUpdateIndication	T, R
	GCC-CONFERENCE-ROSTER-INQUIRE request		–	–
GCC-CONFERENCE-ROSTER-INQUIRE confirm		–	–	
Répertoire d'application	GCC-APPLICATION-PERMISSION-TO-ENROLL indication		–	–
	GCC-APPLICATION-ENROLL request		RosterUpdateIndication	T, R
			RosterRefreshRequest	T, R
	GCC-APPLICATION-ENROLL confirm		–	–
GCC-APPLICATION-ROSTER-REPORT indication		RosterUpdateIndication	T, R	

Tableau C.3/T.120 – Primitives et PDU de GCC (suite)

Unité fonctionnelle	Primitives	TP	PDU associées	Actions
	GCC-APPLICATION-ROSTER-INQUIRE request		–	–
	GCC-APPLICATION-ROSTER-INQUIRE confirm		–	–
	GCC-APPLICATION-INVOKE request		ApplicationInvokeIndication	T-NA
	GCC-APPLICATION-INVOKE indication		ApplicationInvokeIndication	R-I
	GCC-APPLICATION-INVOKE confirm		–	–
Référentiel d'application	GCC-REGISTRY-REGISTER-CHANNEL request		RegistryRegisterChannelRequest	T-NA
			RegistryRegisterChannelRequest	R-D
	GCC-REGISTRY-REGISTER-CHANNEL confirm		RegistryResponse	T-D
			RegistryResponse	R-NA
	GCC-REGISTRY-ASSIGN-TOKEN request		RegistryAssignTokenRequest	T-NA
			RegistryAssignTokenRequest	R-D
	GCC-REGISTRY-ASSIGN-TOKEN confirm		RegistryResponse	T-D
			RegistryResponse	R-NA
	GCC-REGISTRY-SET-PARAMETER request		RegistrySetParameterRequest	T-NA
			RegistrySetParameterRequest	R-D
	GCC-REGISTRY-SET-PARAMETER confirm		RegistryResponse	T-D
			RegistryResponse	R-NA
GCC-REGISTRY-RETRIEVE-ENTRY request		RegistryRetrieveEntryRequest	T-NA	
		RegistryRetrieveEntryRequest	R-D	
GCC-REGISTRY-RETRIEVE-ENTRY confirm		RegistryResponse	T-D	
		RegistryResponse	R-NA	
GCC-REGISTRY-DELETE-ENTRY request		RegistryDeleteEntryRequest	T-NA	
		RegistryDeleteEntryRequest	R-D	
GCC-REGISTRY-DELETE-ENTRY confirm		RegistryResponse	T-D	
		RegistryResponse	R-NA	

Tableau C.3/T.120 – Primitives et PDU de GCC (suite)

Unité fonctionnelle	Primitives	TP	PDU associées	Actions	
	GCC-REGISTRY-MONITOR request		RegistryMonitorEntryRequest	T-NA	
	GCC-REGISTRY-MONITOR indication		RegistryMonitorEntryRequest	R-D	
			RegistryMonitorEntryIndication	T-NA	
	GCC-REGISTRY-MONITOR confirm		RegistryMonitorEntryIndication	R-I	
			RegistryResponse	T-D	
			RegistryResponse	R-NA	
	GCC-REGISTRY-ALLOCATE-HANDLE request		RegistryAllocateHandleRequest	T-NA	
	GCC-REGISTRY-ALLOCATE-HANDLE confirm		RegistryAllocateHandleRequest	R-D	
			RegistryAllocateHandleResponse	T-D	
			RegistryAllocateHandleResponse	R-NA	
Présidence de la conférence	GCC-CONDUCTOR-ASSIGN request		–	–	
	GCC-CONDUCTOR-ASSIGN indication		ConductorAssignIndication	T-NA	
			ConductorAssignIndication	R-I	
	GCC-CONDUCTOR-ASSIGN confirm		–	–	
	GCC-CONDUCTOR-RELEASE request		ConductorReleaseIndication	T-NA	
		GCC-CONDUCTOR-RELEASE indication		ConductorReleaseIndication	R-I
				ConductorReleaseIndication	T-NA
			ConductorReleaseIndication	R-I	
	GCC-CONDUCTOR-RELEASE confirm		–	–	
	GCC-CONDUCTOR-PLEASE request		–	–	
GCC-CONDUCTOR-PLEASE indication			–	–	
			–	–	
GCC-CONDUCTOR-PLEASE response			–	–	
GCC-CONDUCTOR-PLEASE confirm		–	–		

Tableau C.3/T.120 – Primitives et PDU de GCC (suite)

Unité fonctionnelle	Primitives	TP	PDU associées	Actions
	GCC-CONDUCTOR-GIVE request GCC-CONDUCTOR-GIVE indication GCC-CONDUCTOR-GIVE response GCC-CONDUCTOR-GIVE confirm GCC-CONDUCTOR-INQUIRE request GCC-CONDUCTOR-INQUIRE confirm		– – ConductorAssignIndication – – –	– – T-NA – – –
	GCC-CONDUCTOR-PERMISSION-ASK request GCC-CONDUCTOR-PERMISSION-ASK indication GCC-CONDUCTOR-PERMISSION-ASK confirm		ConductorPermissionAskIndication ConductorPermissionAskIndication –	T-NA R-I –
	GCC-CONDUCTOR-PERMISSION-GRANT request GCC-CONDUCTOR-PERMISSION-GRANT indication GCC-CONDUCTOR-PERMISSION-GRANT confirm		ConductorPermissionGrantIndication ConductorPermissionGrantIndication –	T-NA R-I –
Fonctions diverses	GCC-CONFERENCE-TIME-REMAINING request GCC-CONFERENCE-TIME-REMAINING indication GCC-CONFERENCE-TIME-REMAINING confirm		ConferenceTimeRemainingIndication ConferenceTimeRemainingIndication –	T-NA R-I –
	GCC-CONFERENCE-TIME-INQUIRE request GCC-CONFERENCE-TIME-INQUIRE indication GCC-CONFERENCE-TIME-INQUIRE confirm		ConferenceTimeInquireIndication ConferenceTimeInquireIndication –	T-NA R-I –
	GCC-CONFERENCE-EXTEND request GCC-CONFERENCE-EXTEND indication GCC-CONFERENCE-EXTEND confirm		ConferenceTimeExtendIndication ConferenceTimeExtendIndication –	T-NA R-I –

Tableau C.3/T.120 – Primitives et PDU de GCC (*fin*)

Unité fonctionnelle	Primitives	TP	PDU associées	Actions
	GCC-CONFERENCE-ASSISTANCE request		ConferenceAssistanceIndication	T-NA
	GCC-CONFERENCE-ASSISTANCE indication		ConferenceAssistanceIndication	R-I
	GCC-CONFERENCE-ASSISTANCE confirm		–	–
	GCC-TEXT-MESSAGE request	O	TextMessageIndication	T
	GCC-TEXT-MESSAGE indication	O	TextMessageIndication	R
	GCC-TEXT-MESSAGE confirm	O	–	–
	–	–	–	FunctionNotSupported
M obligatoire (<i>mandatory</i>) C optionnel (<i>conditionally mandatory</i>) O conditionnel (<i>optional</i>)				

C.4.2 Traitement des PDU et des primitives non prises en charge

Le présent sous-paragraphe étudie ce qu'il convient de faire des PDU qui ne sont pas simplement traitées normalement (T/R). Ces PDU se classent dans l'une des trois catégories suivantes:

- la PDU est tout simplement ignorée à la réception;
- la PDU est sans objet dans le profil considéré;
- un comportement par défaut est associé à la PDU.

Les PDU ignorées ne nécessitent aucun traitement par défaut à la réception. Une PDU de ce type peut être reçue à tout moment et doit au moins être décodée par le nœud récepteur avant d'être rejetée (pour s'assurer du type de la PDU).

Si une PDU appartient à la catégorie NA (sans objet), cela signifie qu'elle ne doit jamais être émise ni reçue (selon le type de PDU) par un nœud présentant ce profil. La réception d'une PDU sans objet doit probablement être signalée par un drapeau comme une erreur ou une assertion, car les PDU de ce type ne sont reçues qu'à la suite d'une requête associée qui N'EST PAS prise en charge par ce profil. Par conséquent, si une PDU non applicable est reçue, cela signifie, soit que le nœud récepteur a lancé une requête qu'il n'aurait pas dû lancer, soit qu'un autre nœud de la conférence présente un comportement hors norme.

La troisième classe de PDU exige un comportement par défaut à la réception ou à l'émission. Il s'agit en général du rejet d'un message ou d'un service non pris en charge. Dans bien des cas, il s'avère que le nœud demandeur n'est pas un demandeur valide. Cela peut souvent être attribué à l'absence d'un privilège particulier.

Le Tableau C.4 ci-dessous est la liste définitive de toutes les PDU de ce type, avec le comportement par défaut associé. A noter que la réception d'une PDU qui lance un comportement par défaut prédéfini ne doit exiger aucune action au niveau de l'interface de la couche de service.

Tableau C.4/T.120 – Tableau décrivant les PDU associées à un comportement par défaut

PDU exigeant un comportement par défaut	Comportement par défaut associé
ConferenceAddRequest – Rx	A réception d'une add-request, l'add-response décrite ci-dessous doit être générée.
ConferenceAddResponse – Tx	A réception d'une add-request, une add-response doit être générée et comprendre les éléments suivants: l'étiquette envoyée dans l'add-request, un résultat "connectionUnsuccessful" et pas de données utilisateur.
ConferenceLockRequest – Rx	A réception d'une lock-request, la lock-response décrite ci-dessous doit être générée.
ConferenceLockResponse – Tx	A réception d'une lock-request, une lock-response doit être générée et comprendre l'élément suivant: un résultat "invalidRequester".
ConferenceUnlockRequest – Rx	A réception d'une unlock-request, l'unlock-response décrite ci-dessous doit être générée.
ConferenceUnlockResponse – Tx	A réception d'une unlock-request, une unlock-response doit être générée et comprendre l'élément suivant: résultat "invalidRequester"
ConferenceEjectUserRequest – Rx	A réception d'une eject-user-request, l'eject-user-response décrite ci-dessous doit être générée.
ConferenceEjectUserResponse – Tx	A réception d'une eject-user-request, une eject-user-response doit être générée et comprendre les éléments suivants: l'ID d'utilisateur du nœud à éjecter incluse dans la requête et un résultat "invalidRequester".
ConferenceTransferRequest – Rx	A réception d'une transfer-request, la transfer-response décrite ci-dessous doit être générée.
ConferenceTransferResponse – Tx	A réception d'une transfer-request, une transfer-response doit être générée et comprendre les éléments suivants: le nom et le modificateur de la conférence inclus dans la requête, la liste des nœuds de transfert incluse dans la requête et un résultat "invalidRequester".
RegistryRegisterChannelRequest – Rx	A réception d'une register-channel-request, la registry-response décrite ci-dessous doit être générée.
RegistryResponse – Tx	A réception d'une register-channel-request, une registry-response doit être générée et comprendre les éléments suivants: l'entityID du nœud demandeur, le primitiveType mis à la valeur registerChannel, la registryKey mise à la valeur de la clé incluse dans la requête, le registryitem mis à la valeur vide, le registry entry owner mis à la valeur notOwned, aucun droit de modification et un résultat "registryFull".

Tableau C.4/T.120 – Tableau décrivant les PDU associées à un comportement par défaut (suite)

PDU exigeant un comportement par défaut	Comportement par défaut associé
RegistryAssignTokenRequest – Rx	A réception d'une assign-token-request, la registry-response décrite ci-dessous doit être générée.
RegistryResponse – Tx	A réception d'une assign-token-request, une registry-response doit être générée et comprendre les éléments suivants: l'entityID du nœud demandeur, le primitiveType mis à la valeur assignToken, la registryKey mise à la valeur de la clé incluse dans la requête, le registryitem mis à la valeur vide, le registry entry owner mis à notOwned, aucun droit de modification et un résultat "registryFull".
RegistrySetParameterRequest – Rx	A réception d'une set-parameter-request, la registry-response décrite ci-dessous doit être générée.
RegistryResponse – Tx	A réception d'une set-parameter-request, une registry-response doit être générée et comprendre les éléments suivants: l'entityID du nœud demandeur, le primitiveType mis à la valeur setParameter, la registryKey mise à la valeur incluse dans la requête, le registryitem mis à la valeur vide, le registry entry owner mis à la valeur notOwned, aucun droit de modification et un résultat "registryFull".
RegistryRetrieveEntryRequest – Rx	A réception d'une retrieve-entry-request, la registry-response décrite ci-dessous doit être générée.
RegistryResponse – Tx	A réception d'une retrieve-entry-request, une registry-response doit être générée et comprendre les éléments suivants: l'entityID du nœud demandeur, le primitiveType mis à la valeur retrieveEntry, la registryKey mise à la valeur de la clé incluse dans la requête, le registryitem mis à la valeur vide, le registry entry owner mis à notOwned, aucun droit de modification et un résultat "notFound".
RegistryDeleteEntryRequest – Rx	A réception d'une delete-entry-request, la registry-response décrite ci-dessous doit être générée.
RegistryResponse – Tx	A réception d'une delete-entry-request, une registry-response doit être générée et comprendre les éléments suivants: l'entityID du nœud demandeur, le primitiveType mis à la valeur deleteEntry, la registryKey mise à la valeur de la clé incluse dans la requête, le registryitem mis à la valeur vide, le registry entry owner mis à notOwned, aucun droit de modification et un résultat "notFound".
RegistryMonitorEntryRequest – Rx	A réception d'une monitor-entry-request, la registry-response décrite ci-dessous doit être générée.
RegistryResponse – Tx	A réception d'une monitor-entry-request, une registry-response doit être générée et comprendre les éléments suivants: l'entityID du nœud demandeur, le primitiveType mis à la valeur monitorEntry, la registryKey mise à la valeur de la clé incluse dans la requête, le registryitem mis à la valeur vide, le registry entry owner mis à notOwned, aucun droit de modification et un résultat "notFound".

Tableau C.4/T.120 – Tableau décrivant les PDU associées à un comportement par défaut (fin)

PDU exigeant un comportement par défaut	Comportement par défaut associé
RegistryAllocateHandleRequest – Rx	A réception d'une allocate-handle-request, l'allocate-handle-response décrite ci-dessous doit être générée.
RegistryAllocateHandleResponse – Tx	A réception d'une allocate-handle-request, une allocate-handle-response doit être générée et comprendre les éléments suivants: l'entityID du nœud demandeur, le numberOfHandle mis à la valeur du nombre de handles spécifié dans la requête, le firstHandle mis à zéro, et un résultat "noHandlesAvailable".

C.4.3 Traitement des PDU et primitives prises en charge

Toutes les PDU T.124 prises en charge par le profil T-*Lite* doivent être traitées comme spécifié par la Recommandation T.124. Toutefois, un certain nombre de paramètres doivent être mis à une valeur fixe ou statique dans ces PDU prises en charge lorsque la partie T.124 allégée du profil T-*Lite* est mise en œuvre. Le Tableau C.5 donne ces valeurs.

Tableau C.5/T.120 – Valeurs fixes des paramètres pour les PDU émises

Paramètres	Valeur
ConferenceCreateRequest: lockedConference	Toujours à la valeur Faux.
ConferenceCreateRequest: conductibleConference	Toujours à la valeur Faux.
ConferenceCreateRequest: conductorPrivileges	Ne doit jamais inclure ejectUser, add, lockUnlock ou transfer.
ConferenceCreateRequest: conductedPrivileges	Ne doit jamais inclure ejectUser, add, lockUnlock ou transfer.
ConferenceCreateRequest: nonConductedPrivileges	Ne doit jamais inclure ejectUser, add, lockUnlock ou transfer.
ConferenceCreateResponse:result	Doit toujours être mis à userRejected si une conférence est déjà en cours sur le nœud.
ConferenceQueryRequest: nodeType	Toujours à la valeur terminal.
ConferenceQueryResponse: nodeType	Toujours à la valeur terminal.
ConferenceJoinResponse: lockedConference	Toujours à la valeur Faux.
ConferenceJoinResponse: conductibleConference	Toujours à la valeur Faux.
ConferenceJoinResponse: conductorPrivileges	Ne doit jamais inclure ejectUser, add, lockUnlock ou transfer.
ConferenceJoinResponse: conductedPrivileges	N'a pas à être spécifié, car la présidence n'est pas prise en charge.
ConferenceJoinResponse: nonConductedPrivileges	Ne doit jamais inclure ejectUser, add, lockUnlock ou transfer.

Tableau C.5/T.120 – Valeurs fixes des paramètres pour les PDU émises (fin)

Paramètres	Valeur
ConferenceJoinResponse: result	Si le nœud est déjà connecté à un autre, cette valeur doit toujours être fixée à userRejected.
NodeRecord: nodeType	Toujours à la valeur terminal.
NodeRecord: nodeProperties: managementDevice	Toujours à la valeur Faux.
NodeRecord: nodeProperties: peripheralDevice	Toujours à la valeur Vrai.
ApplicationRecord: conductingOperationCapable	Toujours à la valeur Faux.

La façon dont un nœud doit traiter la mise à jour du répertoire pour une APE qu'il ne prend pas en charge est aussi une question à considérer. Ce cas pourrait se poser lorsqu'un nœud T-*Lite* participe à une conférence point à point avec un nœud terminal T.120 capable de prendre en charge plusieurs sessions APE simultanées (par exemple T.130, T.128 et T.126). Lorsque cela se produit, il incombe au nœud T-*Lite* de traiter la ou les mises à jour de répertoire associées aux APE qu'il prend en charge et il peut ignorer le reste. On notera que, conformément au C.4.5, si le nœud T-*Lite* est le premier fournisseur, les APE non prises en charge exécutées sur le nœud terminal ne verront jamais une mise à jour de répertoire (Roster update) s'incluant elle-même et ne pourront donc jamais réaliser l'établissement de sa session.

C.4.4 Négociation des responsabilités de premier fournisseur

Comme on l'a vu plus haut, il est souhaitable qu'un nœud T-*Lite* évite les responsabilités de premier fournisseur dans toute la mesure du possible. On évite ainsi qu'un nœud doté d'une fonctionnalité minimale limite le domaine d'action et les services pris en charge par la conférence. Malheureusement, il n'y a aucun moyen de le garantir à coup sûr. Toutefois, en suivant les règles de détermination des actions par défaut des nœuds appelé et appelant définis dans le Tableau C.6 ci-dessous avec les paramètres fixes indiqués ci-dessus, il n'y a qu'une situation possible dans laquelle un nœud T-*Lite* pourrait assumer les responsabilités de premier fournisseur dans une conférence. C'est le cas où un nœud T-*Lite* est connecté à un autre nœud T-*Lite*. Si cette situation se présente, la conférence sera fortement limitée, mais elle pourra quand même se dérouler. Voici quelques-unes de ces limitations:

- pas de prise en charge multipoint;
- pas de prise en charge des services "divers";
- pas de services "privilégiés" tels que éjection utilisateur, ajout, transfert ou verrouillage/déverrouillage;
- impossibilité de prendre en charge plus d'une seule APE.

Si les règles ci-dessous sont respectées et si les valeurs fixes appropriées sont attribuées aux paramètres, le nœud T.124 léger a les plus grandes chances de participer à la conférence en tant que nœud de plus bas niveau ou nœud subordonné. Les MCU/Terminaux et les MCU se conformeront par défaut au nœud parent dans les situations où celui-ci est connecté à un nœud T-*Lite*. A noter que, comme indiqué dans l'aperçu général, la taille d'un nœud T-*Lite* peut encore être réduite s'il est certain qu'il ne sera jamais un premier fournisseur (même dans une connexion point à point).

Tableau C.6/T.120 – Règles de détermination des actions par défaut des nœuds appelé et appelant

Type de nœud appelant	Type de nœud appelé	Conférences déverrouillées dans la liste	Drapeau de conférence par défaut	Drapeau d'attente d'invitation	Drapeau de conférence non listée	Action par défaut du nœud appelant	Action par défaut du nœud appelé
terminal <i>T-Lite</i>	tout terminal	*	*	*	*	création à distance par l'appelant	attente de l'appelant

Le Tableau C.6 montre que dans tous les cas où un nœud *T-Lite* lance un appel, il appelle toujours "vers le haut" du point de vue du MCS. On est ainsi assuré que, dans un appel point à point, un terminal totalement conforme se retrouvera toujours premier fournisseur. A noter que tous les autres cas, comme celui d'un nœud *T-Lite* appelant une MCU, doivent se conformer au cas de terminal défini dans le Tableau 7-17/T.124.

C.4.5 Prise en charge d'une session statique unique

Les nœuds *T-Lite* qui ne veulent prendre en charge qu'une seule session statique peuvent juger nécessaire de "filtrer" la session entrante ou l'information de répertoire qui ne concerne pas le nœud en cause. Cela peut comprendre les indications de mise à jour de répertoire pour les sessions APE non statiques ou les mises à jour de répertoire pour des APE qui ne sont pas prises en charge par le nœud *T-Lite*.

Une session GCC est strictement définie par la clé de session qui lui est associée, qui comprend une clé de protocole d'application et une ID de session. La clé de protocole d'application est un identificateur unique qui définit le protocole d'application qui a créé la session. L'ID de session est simplement le canal utilisé par cette session (canal qui, dans ce cas, est un canal statique). Les mises à jour de répertoire associées à une session particulière peuvent être filtrées plus facilement si le nœud *T-Lite* sait à l'avance quelles sessions statiques il doit prendre en charge. Comme indiqué plus haut, cette information inclut la clé de protocole d'application associée à l'APE et l'ID de canal pour la session statique considérée. Toute information d'application incluse dans une indication de mise à jour de répertoire qui ne contient pas la clé de session spécifiée sera simplement ignorée.

C.5 Profil T.121 Lite

Le présent sous-paragraphe décrit les services requis d'un fournisseur T.120 mettant en œuvre le modèle générique d'application (T.GAT ou T.121) pour un nœud *T-Lite*. Pour cette partie du profil *T-Lite*, seul un sous-ensemble des services GAT est nécessaire. Il ne comprend que les services associés à l'établissement d'une session en mode statique. Cela vient de ce que seuls les canaux et les jetons statiques sont pris en charge dans le cadre du profil MCS *T-Lite* et qu'aucune fonction liée au référentiel GCC n'est prise en charge. Par conséquent, la prise en charge des sessions multidestinataires dynamiques et des sessions privées dynamiques peut être ignorée lors de la construction d'un nœud *T-Lite*. Cela simplifie grandement le travail de prise en charge de *T-Lite* du point de vue d'une APE.

SERIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

Série A	Organisation du travail de l'UIT-T
Série B	Moyens d'expression: définitions, symboles, classification
Série C	Statistiques générales des télécommunications
Série D	Principes généraux de tarification
Série E	Exploitation générale du réseau, service téléphonique, exploitation des services et facteurs humains
Série F	Services de télécommunication non téléphoniques
Série G	Systèmes et supports de transmission, systèmes et réseaux numériques
Série H	Systèmes audiovisuels et multimédias
Série I	Réseau numérique à intégration de services
Série J	Transmission des signaux radiophoniques, télévisuels et autres signaux multimédias
Série K	Protection contre les perturbations
Série L	Construction, installation et protection des câbles et autres éléments des installations extérieures
Série M	RGT et maintenance des réseaux: systèmes de transmission, de télégraphie, de télécopie, circuits téléphoniques et circuits loués internationaux
Série N	Maintenance: circuits internationaux de transmission radiophonique et télévisuelle
Série O	Spécifications des appareils de mesure
Série P	Qualité de transmission téléphonique, installations téléphoniques et réseaux locaux
Série Q	Commutation et signalisation
Série R	Transmission télégraphique
Série S	Equipements terminaux de télégraphie
Série T	Terminaux des services télématiques
Série U	Commutation télégraphique
Série V	Communications de données sur le réseau téléphonique
Série X	Réseaux pour données et communication entre systèmes ouverts
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information
Série Z	Langages de programmation