



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Q.816

Amendement 1
(08/2001)

SÉRIE Q: COMMUTATION ET SIGNALISATION
Interface Q3

Services RGT à architecture CORBA
Amendement 1: Profil des services OMG

Recommandation UIT-T Q.816 – Amendement 1

(Antérieurement Recommandation du CCITT)

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE Q
COMMUTATION ET SIGNALISATION

SIGNALISATION DANS LE SERVICE MANUEL INTERNATIONAL	Q.1–Q.3
EXPLOITATION INTERNATIONALE AUTOMATIQUE ET SEMI-AUTOMATIQUE	Q.4–Q.59
FONCTIONS ET FLUX D'INFORMATION DES SERVICES DU RNIS	Q.60–Q.99
CLAUSES APPLICABLES AUX SYSTÈMES NORMALISÉS DE L'UIT-T	Q.100–Q.119
SPÉCIFICATIONS DES SYSTÈMES DE SIGNALISATION N° 4 ET N° 5	Q.120–Q.249
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 6	Q.250–Q.309
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION R1	Q.310–Q.399
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION R2	Q.400–Q.499
COMMULATEURS NUMÉRIQUES	Q.500–Q.599
INTERFONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES DE SIGNALISATION	Q.600–Q.699
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 7	Q.700–Q.799
INTERFACE Q3	Q.800–Q.849
SYSTÈME DE SIGNALISATION D'ABONNÉ NUMÉRIQUE N° 1	Q.850–Q.999
RÉSEAUX MOBILES TERRESTRES PUBLICS	Q.1000–Q.1099
INTERFONCTIONNEMENT AVEC LES SYSTÈMES MOBILES À SATELLITES	Q.1100–Q.1199
RÉSEAU INTELLIGENT	Q.1200–Q.1699
PRÉSCRIPTIONS ET PROTOCOLES DE SIGNALISATION POUR LES IMT-2000	Q.1700–Q.1799
SPÉCIFICATIONS DE LA SIGNALISATION RELATIVE À LA COMMANDE D'APPEL INDÉPENDANTE DU SUPPORT	Q.1900–Q.1999
RNIS À LARGE BANDE	Q.2000–Q.2999

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

Recommandation UIT-T Q.816

Services RGT à architecture CORBA

AMENDEMENT 1

Profil des services OMG

Résumé

Cet amendement contient des corrections au § B.1.1 de la Rec. UIT-T Q.816 (2001) ainsi qu'à la nouvelle Annexe C.

Source

L'Amendement 1 de la Recommandation Q.816 de l'UIT-T, élaboré par la Commission d'études 4 (2001-2004) de l'UIT-T, a été approuvé le 13 août 2001 selon la procédure définie dans la Résolution 1 de l'AMNT.

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.

L'Assemblée mondiale de normalisation des télécommunications (AMNT), qui se réunit tous les quatre ans, détermine les thèmes d'étude 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 1 de l'AMNT.

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 2002

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 – Profil des services OMG de nommage, de notification et de journalisation des télécommunications	1
C.1 Service OMG de nommage.....	1
C.2 Service OMG de notification.....	2
C.3 Service OMG d'événement.....	6
C.4 Service OMG de journalisation des télécommunications.....	6

Recommandation UIT-T Q.816

Services RGT à architecture CORBA

AMENDEMENT 1

Profil des services OMG

1) Paragraphe 8.1.1, Points de conformité

Ajouter ce qui suit à l'énumération de l'alinéa 1):

- prendre en charge les capacités du service de nommage identifiées en détail dans le § C.1.

Ajouter ce qui suit à l'énumération de l'alinéa 2):

- En cas d'utilisation du service de notification OMG, prendre en charge les capacités du service de nommage identifiées en détail dans le § C.2.

Supprimer la Note de l'alinéa 2:

NOTE – Un complément d'étude est nécessaire pour identifier un sous-ensemble minimal de capacités de service de notification devant être prise en charge pour l'observance du cadre général.

Ajouter ce qui suit à l'énumération de l'alinéa 3):

- prendre en charge les capacités du service de journalisation des télécommunications identifiées en détail dans le § C.4.

2) Nouvelle Annexe C

Ajouter la nouvelle annexe normative suivante:

ANNEXE C

Profil des services OMG de nommage, de notification et de journalisation des télécommunications

Le cadre des service RGT à architecture CORBA de l'UIT-T s'appuie sur l'architecture CORBA non seulement par l'emploi des capacités de communication de base d'un courtier ORB, mais aussi en mettant à profit plusieurs des services communs aux objets (COS, *common object services*) définis par le groupe OMG. Ce sont essentiellement trois services qui doivent être pris en charge: le service de nommage, le service de notification et le service de journalisation des télécommunications.

Seuls les types d'interface qui doivent (ou doivent facultativement) être utilisés directement par le système de gestion pour répondre aux critères de ce profil sont présentés dans la présente annexe. Les types d'interface qui ne sont pas examinés dans la présente annexe ne sont pas utilisés directement par le système de gestion.

C.1 Service OMG de nommage

Le Tableau C.1 énumère les capacités qui doivent être prises en charge à l'interface de gestion par le service de nommage. On notera que d'autres capacités peuvent être requises au plan interne par le système de gestion, mais seules les capacités ci-après doivent être utilisées par les systèmes de gestion.

Tableau C.1/Q.816 – Capacités nécessaires pour le service de nommage OMG

Interface d'objet CORBA	Élément d'interface d'objet	Nécessaire
NamingContext	<i>Opérations:</i> bind rebind bind_context rebind_context resolve unbind new_context bind_new_context destroy list	X X

C.2 Service OMG de notification

Le Tableau C.2 énumère les capacités qui doivent être prises en charge à l'interface de gestion par le service de notification. On notera que d'autres capacités peuvent être requises au plan interne par le système de gestion, mais seules les capacités ci-après devront être utilisées par les systèmes de gestion. Dans le § 6.2, il est précisé que l'emploi de notifications typées est facultatif, mais il s'agit néanmoins d'une orientation voulue. Les 'O' du Tableau C.2 indiquent les caractéristiques nécessaires pour prendre en charge des notifications typées; pour l'heure, elles sont facultatives.

Tableau C.2/Q.816 – Capacités nécessaires pour le service de notification OMG

N°	Interface d'objet CORBA	Élément d'interface d'objet	Nécessaire
1	CosNotifyChannelAdmin:: EventChannel Inherits from CosNotification:: QoSAdmin, CosNotification:: AdminPropertiesAdmin, CosEventChannelAdmin:: EventChannel	<i>Attributs:</i> MyFactory default_consumer_admin default_supplier_admin default_filter_factory <i>Opérations:</i> new_for_consumers new_for_suppliers get_consumeradmin get_supplieradmin get_all_consumeradmins get_all_supplieradmins	X X

Tableau C.2/Q.816 – Capacités nécessaires pour le service de notification OMG

N°	Interface d'objet CORBA	Élément d'interface d'objet	Nécessaire
2	CosNotification:: QoSAdmin	<i>Opérations:</i> get_qos set_qos validate_qos <i>Valeurs de QS:</i> EventReliability: BestEffort Persistent ConnectionReliability: BestEffort Persistent OrderPolicy: AnyOrder FifoOrder PriorityOrder DeadlineOrder DiscardPolicy: AnyOrder FifoOrder PriorityOrder DeadlineOrder LifoOrder RejectNewEvents	X X X c.1 c.1 X X o.2
3	CosNotification:: AdminPropertiesAdmin	<i>Opérations:</i> get_admin set_admin	X X
4	CosNotifyChannelAdmin:: ConsumerAdmin Inherits from CosNotification:: QoSAdmin , CosNotifyComm:: NotifySubscribe , CosNotifyFilter:: FilterAdmin , CosEventChannelAdmin:: ConsumerAdmin	<i>Attributs:</i> MyID MyChannel MyOperator priority_filter lifetime_filter pull_suppliers push_suppliers <i>Opérations:</i> get_proxy_supplier obtain_notification_pull_supplier obtain_notification_push_supplier destroy	X X X X X
5	CosNotifyChannelAdmin:: StructuredProxyPushSupplier Inherits from ProxySupplier , CosNotifyComm:: StructuredPushSupplier	<i>Opérations:</i> connect_structured_push_consumer suspend_connection resume_connection	X X X

Tableau C.2/Q.816 – Capacités nécessaires pour le service de notification OMG

N°	Interface d'objet CORBA	Elément d'interface d'objet	Nécessaire
6	CosNotifyChannelAdmin:: SequenceProxyPushSupplier Inherits from ProxySupplier , CosNotifyComm:: SequencePushSupplier	<i>Opérations:</i> connect_sequence_push_consumer suspend_connection resume_connection	
7	CosNotifyChannelAdmin:: ProxySupplier Inherits from CosNotification::QoSAdmin , CosNotifyFilter::FilterAdmin	<i>Attributs:</i> MyType MyAdmin priority_filter lifetime_filter <i>Opérations:</i> obtain_offered_types validate_event_qos	 X X X X
8	CosNotifyFilter:: FilterAdmin	<i>Opérations:</i> add_filter remove_filter get_filter get_all_filters remove_all_filters	 X X X X X
9	CosNotifyFilter:: Filter	<i>Attributs:</i> constraint_grammar <i>Opérations:</i> add_constraints modify_constraints get_constraints get_all_constraints remove_all_constraint destroy match match_structured match_typed attach_callback detach_callback get_callbacks	 X X X X X X X X X
10	CosNotifyFilter:: FilterFactory	<i>Opérations:</i> create_filter create_mapping_filter	 X
11	CosNotifyComm:: NotifySubscribe	<i>Opérations:</i> subscription_change	 X
12	CosNotifyComm:: StructuredPushSupplier Inherits from NotifySubscribe	<i>Opérations:</i> disconnect_structured_push_supplier	 X

Tableau C.2/Q.816 – Capacités nécessaires pour le service de notification OMG

N°	Interface d'objet CORBA	Elément d'interface d'objet	Nécessaire
13	CosNotifyComm::SequencePushSupplier Inherits from NotifySubscribe	<i>Opérations:</i> disconnect_sequence_push_supplier	X
14	CosTypedNotifyChannelAdmin::TypedEventChannel Inherits from CosNotification::QoSAdmin , CosNotification::AdminPropertiesAdmin , CosTypedEventChannelAdmin::TypedEventChannel	<i>Attributs:</i> MyFactory default_consumer_admin default_supplier_admin default_filter_factory <i>Opérations:</i> new_for_typed_notification_consumers new_for_typed_notification_suppliers get_consumeradmin get_supplieradmin get_all_consumeradmins get_all_supplieradmins	O O O O O
15	CosTypedNotifyChannelAdmin::TypedConsumerAdmin Inherits from CosNotifyChannelAdmin::ConsumerAdmin , CosTypedEventChannelAdmin::TypedConsumerAdmin	<i>Opérations:</i> obtain_typed_notification_pull_supplier obtain_typed_notification_push_supplier	O
16	CosTypedNotifyChannelAdmin::TypedProxyPushSupplier Inherits from CosNotifyChannelAdmin::ProxySupplier , CosNotifyComm::PushSupplier	<i>Opérations:</i> connect_typed_push_consumer suspend_connection resume_connection	O O O
17	CosNotifyComm::PushSupplier Inherits from NotifySubscribe , CosEventComm::PushSupplier	<i>Opérations:</i>	
<p>c.1 – Nécessité de prendre en charge la valeur "BestEffort" ou "Persistent". Si c'est la valeur "BestEffort", il faut aussi prendre en charge la commande renforcée de résumé de l'alarme actuelle Q.821 à architecture CORBA.</p> <p>o.2 – La valeur "Priority Order" peut également être prise en charge, mais elle ne doit pas être sélectionnée en même temps que des notifications corrélées. De plus, elle ne doit être sélectionnée que si la priorité au message est sélectionnée sur une base d'instance d'objet géré (voir NOTIF 10).</p>			

C.3 Service OMG d'événement

Le service de notification OMG hérite des capacités d'interface du service d'événement OMG. Le Tableau C.3 énumère les capacités héritées du service d'événement qui doivent être prises en charge à l'interface de gestion. On notera que d'autres capacités peuvent être requises au plan interne par le système de gestion, mais seules les capacités ci-après doivent être utilisées par les systèmes de gestion. Dans le § 6.2, il est précisé que l'emploi de notifications typées est facultatif, mais il s'agit néanmoins d'une orientation voulue. Les 'O' du Tableau C.3 indiquent les caractéristiques nécessaires pour prendre en charge des notifications typées; pour l'heure, elles sont facultatives.

Tableau C.3/Q.816 – Capacités nécessaires pour le service d'événement OMG

N°	Interface d'objet CORBA	Élément d'interface d'objet	Nécessaire
1	CosEventChannelAdmin:: EventChannel	<i>Opérations:</i> for_consumers for_suppliers destroy	
2	CosEventChannelAdmin:: ConsumerAdmin	<i>Opérations:</i> obtain_push_supplier obtain_pull_supplier	
3	CosTypedEventChannelAdmin:: TypedEventChannel	<i>Opérations:</i> for_consumers for_suppliers destroy	O
4	CosTypedEventChannelAdmin:: TypedConsumerAdmin Inherits from CosEventChannelAdmin:: ConsumerAdmin	<i>Opérations:</i> obtain_typed_pull_supplier obtain_typed_push_supplier	
5	CosEventComm:: PushSupplier	<i>Opérations:</i> disconnect_push_supplier	O
<p>c.1 – Nécessité de prendre en charge la valeur "BestEffort" ou "Persistent". Si c'est la valeur "BestEffort", il faut aussi prendre en charge la commande renforcée de résumé de l'alarme actuelle Q.821 à architecture CORBA.</p> <p>o.2 – La valeur "Priority Order" peut également être prise en charge, mais elle ne doit pas être sélectionnée en même temps que des notifications corrélées. De plus, elle ne doit être sélectionnée que si la priorité au message est sélectionnée sur une base d'instance d'objet géré (voir NOTIF 10).</p>			

C.4 Service OMG de journalisation des télécommunications

Le Tableau C.4 énumère les capacités qui doivent être prises en charge à l'interface de gestion par le service de journalisation des télécommunications. On notera que d'autres capacités peuvent être requises au plan interne par le système de gestion, mais seules les capacités ci-après doivent être utilisées par les systèmes de gestion.

**Tableau C.4/Q.816 – Capacités nécessaires pour le service OMG
de journalisation des télécommunications**

N°	Interface d'objet CORBA	Elément d'interface d'objet	Nécessaire
1	Log	<i>Opérations:</i> my_factory id get_qos set_qos get_max_record_life set_max_record_life get_max_size set_max_size get_current_size get_n_records get_log_full_action set_log_full_action get_administrative_state set_administrative_state get_forwarding_state set_forwarding_state get_operational_state get_interval set_interval get_availability_status get_capacity_alarm_thresholds set_capacity_alarm_thresholds get_week_mask set_week_mask query retrieve match delete_records delete_records_by_id write_records write_record_list set_record_attribute set_records_attribute get_record_attribute copy copy_with_id flush	 X X X X X X X X
2	EventLog Inherits from Log , CosEventChannelAdmin::EventChannel	<i>Opérations:</i> destroy	

**Tableau C.4/Q.816 – Capacités nécessaires pour le service OMG
de journalisation des télécommunications**

N°	Interface d'objet CORBA	Elément d'interface d'objet	Nécessaire
3	NotifyLog Inherits from EventLog , CosNotifyChannelAdmin::EventChannel	<i>Opérations:</i> get_filter set_filter	X X
4	TypedEventLog Inherits from Log , CosTypedEventChannelAdmin::TypedEventChannel	<i>Opérations:</i> typed_query typed_retrieve	O O
5	TypedNotifyLog Inherits from TypedEventLog , CosTypedNotifyChannelAdmin::TypedEventChannel	<i>Opérations:</i> get_filter set_filter	O O

SÉRIES 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	Réseaux câblés et 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, circuits téléphoniques, télégraphie, télécopie 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 de données et communication entre systèmes ouverts
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information et protocole Internet
Série Z	Langages et aspects généraux logiciels des systèmes de télécommunication