



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

# UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION  
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS  
DE L'UIT

# Q.816

**Corrigendum 1**  
(08/2001)

SÉRIE Q: COMMUTATION ET SIGNALISATION  
Interface Q3

---

Services RGT à architecture CORBA  
**Corrigendum 1**

Recommandation UIT-T Q.816 – Corrigendum 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
COMMUTEURS 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
<b>INTERFACE Q3</b>	<b>Q.800–Q.849</b>
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
PRESCRIPTIONS 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**

### **CORRIGENDUM 1**

#### **Résumé**

Le présent corrigendum contient des modifications aux paragraphes 2, 6.2 et 8.1.1 de la Rec. UIT-T Q.816 (2001).

#### **Source**

Le Corrigendum 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.

CORRIGENDUM 1

1) **Paragraphe 2, Références**

*Ajouter à la liste des références normatives:*

[16] UIT-T Q.821.1 (2001), *Services RGT de surveillance d'alarme à architecture CORBA*.

2) **Paragraphe 6.2, Service de notification**

a) *Dans l'alinéa NOTIF-8, supprimer les deuxième, troisième et cinquième phrases.*

b) *Remplacer l'alinéa NOTIF-9, ainsi que le texte en retrait, par:*

**(R) NOTIF-9** Le service de notification doit prendre en charge la valeur *Persistent* pour le paramètre *ConnectionReliability* et la valeur *Persistent* (voir Note 1) ou *BestEffort* (voir Note 2) pour le paramètre *EventReliability*.

Si l'implémentation du service de notification prend uniquement en charge la valeur *BestEffort* pour *EventReliability*, elle doit également prendre en charge la synchronisation des alarmes de la Rec. UIT-T Q.821.1 [16] via l'objet géré Commande renforcée de résumé de l'alarme actuelle.

NOTE 1 – Lorsque les propriétés *ConnectionReliability* et *Event Reliability* ont toutes deux la valeur *Persistent*, les conditions nécessaires pour le service de notification OMG stipulent ce qui suit:

*Il est garanti que chaque événement sera acheminé vers tous les consommateurs inscrits à sa réception au moment où cet événement aura été remis au canal et dans le cadre des limites d'expiration. Si la connexion entre le canal et un consommateur est interrompue pour une raison ou une autre, le canal mémorisera continuellement les éventuels événements destinés à ce consommateur jusqu'à ce que chaque événement arrive à expiration en raison de ses limites de temporisation ou jusqu'à ce que le consommateur redevienne disponible et que le canal soit donc en mesure d'acheminer les événements vers tous les consommateurs inscrits. Par ailleurs, dès la reprise sur défaillance, le canal de notification rétablira automatiquement les connexions vers tous les clients qui lui étaient connectés au moment de la défaillance [4].*

NOTE 2 – Lorsque *ConnectionReliability* = *Persistent* et *EventReliability* = *BestEffort*, les conditions nécessaires pour le service de notification OMG stipulent ce qui suit:

*Le canal de notification conservera continuellement toutes les informations relatives aux clients connectés, ce qui sous-entend que les connexions ne seront pas perdues (logiquement) en cas de défaillance du processus dans lequel le canal de notification s'exécute. Tout client qui se connecte au canal au moyen de références d'objet persistantes n'aboutit pas nécessairement mais, à moins que ces références d'objet n'entraînent une exception **OBJECT\_NOT\_EXIST**, le canal continuera à faire des tentatives de les utiliser. Les clients qui réinstancient alors les objets avec ces références seront (logiquement) reconnectés à leur intermédiaire associé. Toutefois, le canal n'enregistrera pas d'événements de manière continue en mémoire tampon. Cette combinaison a pour effet qu'à la reprise sur défaillance du processus serveur du canal de notification, le canal rétablira automatiquement la connexion avec chacun des clients mais ne tentera pas de retransmettre un événement qui était en mémoire tampon au moment où la défaillance s'est produite [4].*

c) *Remplacer l'alinéa **NOTIF-10** par le suivant:*

**(R) NOTIF-10** Le service de notification doit prendre en charge la valeur *FifoOrder* pour le paramètre de QS *OrderPolicy*, valeur par laquelle le canal prend en charge la remise d'événements dans l'ordre de leur arrivée.

Le service de notification peut aussi prendre en charge la valeur *PriorityOrder* pour le paramètre de QS *OrderPolicy* et, dans ce cas, le canal prend en charge la remise des événements dans l'ordre de la valeur du champ de priorité contenu dans les messages. La valeur *PriorityOrder* ne doit être sélectionnée qu'en l'absence de notifications corrélées et si la priorité dans les messages est fixée par l'instance d'objet géré (autrement dit toutes les notifications émises par une instance d'objet géré ont la même priorité).

NOTE – Les restrictions à l'utilisation de l'ordre de priorité sont nécessaires pour que le système de gestion puisse déterminer l'état des systèmes gérés à partir de l'ordre des notifications que ceux-ci émettent.

d) *Remplacer l'alinéa **NOTIF-11** par le suivant:*

**(R) NOTIF-11** Lorsque le service de notification OMG est utilisé comme service de notification, les énoncés de conformité du service de notification OMG doivent être pris en charge, sauf le modèle de service d'extraction.

### 3) **Paragraphe 8.1.1, Points de conformité**

*Au point 2, ajouter en fin de la liste:*

- prendre en charge, au choix:
  - la valeur *Persistent* pour la QS de fiabilité du service de notification *EventReliability*; ou
  - la valeur *BestEffort* pour la QS de fiabilité du service de notification *EventReliability* ainsi que la condition nécessaire en matière de conformité d'objet géré de commande renforcée de résumé de l'alarme actuelle (Rec. UIT-T Q.821.1 [16]).



## 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
<b>Série Q</b>	<b>Commutation et signalisation</b>
Série R	Transmission télégraphique
Série S	Équipements 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