



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

X.462

(10/96)

SÉRIE X: RÉSEAUX POUR DONNÉES ET
COMMUNICATION ENTRE SYSTÈMES OUVERTS

Systemes de messagerie

**Technologies de l'information – Gestion
des systèmes de messagerie: informations
de journalisation**

Recommandation UIT-T X.462

(Antérieurement «Recommandation du CCITT»)

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE X
RÉSEAUX POUR DONNÉES ET COMMUNICATION ENTRE SYSTÈMES OUVERTS

RÉSEAUX PUBLICS POUR DONNÉES	X.1–X.199
Services et fonctionnalités	X.1–X.19
Interfaces	X.20–X.49
Transmission, signalisation et commutation	X.50–X.89
Aspects réseau	X.90–X.149
Maintenance	X.150–X.179
Dispositions administratives	X.180–X.199
INTERCONNEXION DES SYSTÈMES OUVERTS	X.200–X.299
Modèle et notation	X.200–X.209
Définitions des services	X.210–X.219
Spécifications des protocoles en mode connexion	X.220–X.229
Spécifications des protocoles en mode sans connexion	X.230–X.239
Formulaires PICS	X.240–X.259
Identification des protocoles	X.260–X.269
Protocoles de sécurité	X.270–X.279
Objets gérés de couche	X.280–X.289
Tests de conformité	X.290–X.299
INTERFONCTIONNEMENT DES RÉSEAUX	X.300–X.399
Généralités	X.300–X.349
Systèmes de transmission de données par satellite	X.350–X.399
SYSTÈMES DE MESSAGERIE	X.400–X.499
ANNUAIRE	X.500–X.599
RÉSEAUTAGE OSI ET ASPECTS SYSTÈMES	X.600–X.699
Réseautage	X.600–X.629
Efficacité	X.630–X.649
Dénomination, adressage et enregistrement	X.650–X.679
Notation de syntaxe abstraite numéro un (ASN.1)	X.680–X.699
GESTION OSI	X.700–X.799
Cadre général et architecture de la gestion-systèmes	X.700–X.709
Service et protocole de communication de gestion	X.710–X.719
Structure de l'information de gestion	X.720–X.729
Fonctions de gestion	X.730–X.799
SÉCURITÉ	X.800–X.849
APPLICATIONS OSI	X.850–X.899
Engagement, concomitance et rétablissement	X.850–X.859
Traitement transactionnel	X.860–X.879
Opérations distantes	X.880–X.899
TRAITEMENT OUVERT RÉPARTI	X.900–X.999

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

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. Au sein de l'UIT-T, qui est l'entité qui établit les normes mondiales (Recommandations) sur les télécommunications, participent quelque 179 pays membres, 84 exploitations de télécommunications reconnues, 145 organisations scientifiques et industrielles et 38 organisations internationales.

L'approbation des Recommandations par les Membres de l'UIT-T s'effectue selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la Conférence mondiale de normalisation des télécommunications (CMNT), (Helsinki, 1993). De plus, la CMNT, qui se réunit tous les quatre ans, approuve les Recommandations qui lui sont soumises et établit le programme d'études pour la période suivante.

Dans certains secteurs de la technologie 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. Le texte de la Recommandation X.462 de l'UIT-T a été approuvé le 5 octobre 1996. Son texte est publié, sous forme identique, comme Norme internationale ISO/CEI 11588-3.

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.

© UIT 1997

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>
SECTION 1 – INTRODUCTION	1
1 Domaine d'application.....	1
2 Références normatives	1
3 Définitions.....	3
4 Abréviations	4
5 Conventions.....	5
SECTION 2 – PRINCIPES DE JOURNALISATION MHS	5
6 Exigences	5
7 Définitions des services.....	7
8 Modèle de journalisation.....	17
9 Conditions de création.....	19
SECTION 3 – MODÈLE D'INFORMATION DE GESTION.....	24
10 Définition des classes d'objets gérés	24
11 Définitions des ensembles.....	29
12 Définition des attributs.....	44
13 Définition des groupes d'attributs.....	67
14 Définition des notifications	67
15 Définition des actions.....	68
16 Définition des paramètres.....	68
17 Rattachements de noms.....	70
SECTION 4 – INSTRUCTIONS DE CONFORMITÉ	73
18 Instructions de conformité.....	73
Annexe A – Définitions ASN.1	77
Annexe B – Relation avec la Rec. UIT-T X.742 ISO/CEI 10164-10.....	92
Annexe C – Exemples d'utilisation de données du journal des règlements comptables.....	94
Modèle 1.....	94
Modèle 2.....	96

Résumé

La présente Recommandation | Norme internationale expose les informations dont l'enregistrement est nécessaire à la gestion d'un système de messagerie utilisant le cadre de gestion OSI.

NORME INTERNATIONALE

RECOMMANDATION UIT-T

TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION – GESTION DES SYSTÈMES DE MESSAGERIE: INFORMATIONS DE JOURNALISATION

SECTION 1 – INTRODUCTION

1 Domaine d'application

La journalisation MHS (MHS Logging) est la réunion d'informations relatives à l'utilisation de ressources d'un MHS lors de la fourniture de services MHS dans un domaine de gestion MIS.

Dans la présente Recommandation | Norme internationale, trois aspects de la journalisation MHS sont considérés:

- a) la gestion de la journalisation des événements MHS (MHS Events logging);
- b) la gestion d'une comptabilité client MHS (MHS Customer accounting);
- c) la gestion des règlements comptables MHS (MHS Settlement accounting).

La journalisation des événements MHS (MHS Events logging) est la réunion d'informations relatives à l'utilisation d'entités MHS (UA, AU, MTA et MS), au sein d'un domaine de gestion MIS, lors du traitement de messages, d'essais-tests et de rapports. Les informations de journalisation des événements MHS (MHS Events logging information) constituent les données de base qui sont utilisées pour fournir d'autres services de gestion MHS, par exemple la gestion de la comptabilité client et la gestion des règlements comptables.

La comptabilité client MHS (MHS Customer accounting) est la réunion, à des fins de facturation, d'informations relatives à l'utilisation de ressources MHS par un client, au sein d'un domaine de gestion MIS.

La comptabilité des règlements comptables MHS (MHS Settlement accounting) est la réunion, à des fins de rapprochement de comptes, d'informations relatives à l'utilisation de ressources MHS par un domaine de gestion en interfonctionnement (Interworking MD).

La présente Spécification:

- a) établit les exigences pour la journalisation MHS (MHS Logging);
- b) définit les services fournis aux fins de la journalisation MHS;
- c) définit les rapports avec d'autres fonctions de gestion-systèmes;
- d) établit les modèles qui relient les services aux objets gérés;
- e) définit les classes d'objets, les ensembles, les types d'attributs, les opérations et les types de notifications;
- f) précise les exigences de conformité.

La présente Spécification:

- a) ne spécifie pas la taxation à des fins comptables;
- b) ne spécifie pas comment les informations d'une comptabilité client et d'une comptabilité des règlements peuvent être dérivées des informations de journalisation des événements MHS.

Les informations saisies sont relatives à l'utilisation de ressources de systèmes ouverts, au niveau de la couche Application. Par exemple, les coûts dans la couche Réseau, pour des transferts de messages entre des MD ou entre des MD et des systèmes clients, ne sont pas saisis.

2 Références normatives

Les Recommandations et Normes internationales suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Recommandation | Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toutes Recommandations et Normes sont sujettes à révision et

ISO/CEI 11588-3 : 1997 (F)

les parties prenantes aux accords fondés sur la présente Recommandation | Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des Recommandations et Normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur. Le Bureau de la normalisation des télécommunications de l'UIT tient à jour une liste des Recommandations de l'UIT-T en vigueur.

2.1 Recommandations | Normes internationales identiques

- Recommandation UIT-T X.200 (1994) | ISO/CEI 7498-1:1994, *Technologies de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – Modèle de référence de base: le modèle de référence de base.*
- Recommandation UIT-T X.402 (1995) | ISO/CEI 10021-2:1996, *Technologies de l'information – Systèmes de messagerie: architecture globale.*
- Recommandation UIT-T X.411 (1995) | ISO/CEI 10021-4:1997, *Technologies de l'information – Systèmes de messagerie: système de transfert de messages: définition et procédures du service abstrait.*
- Recommandation UIT-T X.460 (1995) | ISO/CEI 11588-1:1996, *Technologies de l'information – Gestion des systèmes de messagerie: modèle et architecture.*
- Recommandation UIT-T X.464¹⁾ | ISO/CEI 11588-4...¹⁾, *Technologies de l'information – Gestion des systèmes de messagerie: fonctions de gestion de la sécurité.*
- Recommandation UIT-T X.501 (1993) | ISO/CEI 9594-2:1995, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – L'annuaire: les modèles.*
- Recommandation UIT-T X.509 (1993) | ISO/CEI 9594-8:1995, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – L'annuaire: cadre d'authentification.*
- Recommandation X.701 du CCITT (1992) | ISO/CEI 10040:1992, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Aperçu général de la gestion des systèmes.*
- Recommandation X.720 du CCITT (1992) | ISO/CEI 10165-1:1993, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Structure des informations de gestion: modèle d'information de gestion.*
- Recommandation X.721 du CCITT (1992) | ISO/CEI 10165-2:1992, *Technologies de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – Structure des informations de gestion: définition des informations de gestion.*
- Recommandation X.722 du CCITT (1992) | ISO/CEI 10165-4:1992, *Technologies de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – Structure des informations de gestion: directives pour la définition des objets gérés.*
- Recommandation X.734 du CCITT (1992) | ISO/CEI 10164-5:1993, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Gestion- systèmes: fonction de gestion des rapports d'événement.*
- Recommandation X.735 du CCITT (1992) | ISO/CEI 10164-6:1993, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Gestion-systèmes: fonction de commande des registres de consignment.*
- Recommandation UIT-T X.742 (1995) | ISO/CEI 10164-10:1995, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Gestion-systèmes: fonction de comptage d'utilisation aux fins de comptabilité.*

2.2 Paires de Recommandations | Normes internationales équivalentes par leur contenu technique

- Recommandation UIT-T F.400/X.400 (1993), *Services de messagerie: système de messagerie et vue d'ensemble du service.*
ISO/CEI 10021-1:1990, *Technologies de l'information – Communication de texte – Systèmes d'échange de texte en mode message – Partie 1: Présentation générale du système et des services.*
- Recommandation X.700 du CCITT (1992), *Cadre de gestion pour l'interconnexion de systèmes ouverts pour les applications du CCITT.*
ISO/CEI 7498-4:1989, *Systèmes de traitement de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – Modèle de référence de base – Partie 4: Cadre général de gestion.*

¹⁾ Actuellement, à l'état de projet.

2.3 Autres références

- Recommandation Q.36 du CCITT (1988), *Identification par l'usager des tonalités étrangères*.
- Recommandation UIT-T M.3010 (1996), *Principes des réseaux de gestion des télécommunications*.
- Recommandation UIT-T M.3100 (1995), *Modèle générique d'information de réseau*.

3 Définitions

Pour les besoins de la présente Recommandation | Norme internationale, les définitions suivantes s'appliquent.

3.1 comptabilité: action de réunir des informations sur les opérations effectuées au sein d'un système, et les effets de cette action.

3.2 client: entreprise, organisation ou particulier ayant des besoins en télécommunications à satisfaire.

3.3 comptabilité client: rapprochement des comptes du fournisseur d'un service MHS et de l'utilisateur du service MHS. La politique de taxation appliquée peut faire l'objet d'un accord bilatéral.

3.4 utilisateur MIS indirect: client ou domaine de gestion en interfonctionnement. Un utilisateur MIS indirect ne peut accéder directement au système d'information de gestion. L'accès aux informations de gestion est assuré par un ensemble spécifique de services: les services de gestion de demandes de services (SRMS, *service request management services*).

3.5 domaine de gestion en interfonctionnement: domaine de gestion interconnecté. Un domaine de gestion MHS qui a des accords de règlements comptables avec le domaine de gestion MHS géré.

L'utilisateur MIS indirect est une entité, comme le client ou le domaine de gestion en interfonctionnement.

3.6 gestionnaire de domaine de gestion: gestionnaire d'un système MHS qui est responsable de la gestion d'un ADMD ou d'un PRMD.

3.7 gestionnaire de système MHS: entreprise, organisation ou particulier responsable de la gestion des ressources d'un système MHS.

3.8 objet géré à erreur de traitement: objet géré dont l'indicateur d'erreur de traitement est positionné sur Vrai.

3.9 règlement comptable: apurement des comptes entre fournisseurs de services MHS. La politique suivie pour les règlements comptables fait l'objet d'accords bilatéraux.

La présente Recommandation | Norme internationale utilise l'expression suivante définie dans la Rec. UIT-T X.700 et ISO/CEI 7498-4:

- objet géré.

3.10 La présente Recommandation | Norme internationale utilise les expressions suivantes définies dans la Rec. UIT-T X.701 | ISO/CEI 10040:

- a) rôle d'agent (*agent role*);
- b) agent (*agent*);
- c) classe d'objet géré (*managed object class*);
- d) gestionnaire (*manager*);
- e) rôle de gestionnaire (*manager role*);
- f) notification (*notification*).

ISO/CEI 11588-3 : 1997 (F)

3.11 La présente Recommandation | Norme internationale utilise les expressions suivantes définies dans la Rec. UIT-T X.400 et ISO/CEI 10021-1:

- a) unité d'accès (*access unit*);
- b) domaine de gestion d'administration (*administration management domain*);
- c) remise (*delivery*);
- d) rapport de remise (*delivery report*);
- e) liste de distribution (*distribution list*);
- f) allongement de la liste de distribution (*distribution list expansion*);
- g) type de codage (*encoded information type*);
- h) conversion (*conversion*);
- i) domaine de gestion (*management domain*);
- j) message (*message*);
- k) mémoire de messages (*message store*);
- l) agent de transfert de messages (*message transfer agent*);
- m) nom d'expéditeur/destinataire (*O/R name*);
- n) expéditeur (*originator*);
- o) unité d'accès de remise physique (*physical delivery access unit*);
- p) essai-test (*probe*);
- q) destinataire (*recipient*);
- r) transfert (*transfer*);
- s) agent d'utilisateur (*user agent*).

3.12 La présente Recommandation | Norme internationale utilise les expressions suivantes définies dans la Rec. UIT-T X.402 | ISO/CEI 10021-2:

- a) élément de service de gestion de messages (*message administration service element*);
- b) élément de service de remise de messages (*message delivery service element*);
- c) élément de service de retrait de messages (*message retrieval service element*);
- d) élément de service de dépôt de messages (*message submission service element*);
- e) élément de service de transfert de messages (*message transfer service element*).

3.13 La présente Recommandation | Norme internationale utilise les expressions suivantes définies dans la Rec. UIT-T X.460 | ISO/CEI 11588-1:

- a) domaine de gestion MHS (*MHS management domain*);
- b) système MHS (*MHS system*);
- c) domaine de gestion MIS (*MIS management domain*);
- d) utilisateur MIS (*MIS-user*).

4 Abréviations

Pour les besoins de la présente Recommandation | Norme internationale, les abréviations suivantes sont utilisées:

ADMD	Domaine de gestion d'Administration (<i>administration management domain</i>)
ASN.1	Notation de syntaxe abstraite numéro un (<i>abstract syntax notation one</i>)
AU	Unité d'accès (<i>access unit</i>)
CMIP	Protocole commun d'informations de gestion (<i>common management information protocol</i>)
CMIS	Service commun d'informations de gestion (<i>common management information service</i>)
DL	Liste de distribution (<i>distribution list</i>)
DMI	Définition des informations de gestion (<i>definition of management information</i>)

DN	Nom distinctif (<i>distinguished name</i>)
EIT	Type d'information codée (<i>encoded information type</i>)
GDMO	Directives pour la définition d'objets gérés (<i>guidelines for the definition of managed objects</i>)
MASE	Élément de service de gestion de messages (<i>message administration service element</i>)
MD	Domaine de gestion MHS (<i>MHS management domain</i>)
MDSE	Élément de service de remise de messages (<i>message delivery service element</i>)
MHS	Système de messagerie (<i>message handling system</i>)
MIB	Base d'information de gestion (<i>management information base</i>)
MIS	Système d'information de gestion (<i>management information system</i>)
MO	Objet géré (<i>managed object</i>)
MRSE	Élément du service de recherche de messages (<i>message retrieval service element</i>)
MS	Mémoire de messages (<i>message store</i>)
MSSE	Élément de service de dépôt de messages (<i>message submission service element</i>)
MTA	Agent de transfert de messages (<i>message transfer agent</i>)
MTSE	Élément de service de transfert de messages (<i>message transfer service element</i>)
PDAU	Unité d'accès de remise physique (<i>physical delivery access unit</i>)
PDU	Unité de données de protocole (<i>protocol data unit</i>)
RDN	Nom distinctif relatif (<i>relative distinguished name</i>)
SMI	Structure des informations de gestion (<i>structure of management information</i>)
SRMS	Service de gestion de demandes de services (<i>service request management service</i>)
UA	Agent d'utilisateur (<i>user agent</i>)

5 Conventions

Dans l'article 10, les modèles de classes d'objets gérés sont groupés en subdivisions en fonction de leur organisation logique dans l'arbre de dénomination de la Figure 4. Ceci peut faire que des paragraphes n'aient qu'une subdivision, mais est jugé nécessaire pour respecter la structure de la MIB. On a maintenu la séparation des deux premières couches de cette structure afin de ne pas avoir une unique subdivision de l'article 10.

Dans l'article 11, les modèles d'ensembles sont groupés en subdivisions selon leur organisation logique dans leurs modèles respectifs de classe d'objets gérés, comme défini à l'article 10. Les ensembles facultatifs sont placés dans des subdivisions des ensembles obligatoires correspondants. Cela peut mener à ce que des paragraphes aient une seule subdivision, mais est jugé nécessaire pour respecter la structure de la MIB.

SECTION 2 – PRINCIPES DE JOURNALISATION MHS

6 Exigences

Trois types d'utilisateurs peuvent formuler des exigences quant aux informations de journalisation MHS:

- a) un gestionnaire d'un système MHS;
- b) un gestionnaire MD;
- c) un client.

Le Tableau 1 expose les exigences particulières à chaque type d'utilisateur de la gestion comptable MHS.

Tableau 1 – Exigences des utilisateurs

Exigences	Utilisateurs		
	Gestionnaire de système MHS	Gestionnaire de MD	Client
Journalisation d'événements MHS	x	x	
Ensemble de données de comptabilité client	x	x	
Accès du client aux informations client			x
Ensemble de données de règlements comptables		x	
Echange d'informations de règlements comptables		x	

6.1 Objectifs de la journalisation d'événements MHS

Les services de journalisation d'événements MHS devront permettre de mettre en mémoire dans des journaux:

- a) les interactions entre diverses composantes au sein de la partie gérée du MHS;
- b) les actions effectuées sur des messages par le fournisseur MTS au sein de la partie gérée du MHS.

Le contenu des journaux d'événements MHS sera accessible aux fonctions de gestion MHS (par exemple, comptabilité des règlements et comptabilité client).

6.2 Objectifs de la comptabilité client

6.2.1 Collecte de données de la comptabilité client

Les services de comptabilité client permettront de mesurer l'utilisation du service MHS par un client. Les facilités suivantes seront offertes pour le contrôle d'un ensemble de données de comptabilité client:

- a) création d'un ensemble de données comptables;
- b) annulation d'un ensemble de données comptables;
- c) modification de caractéristiques de l'ensemble de données.

NOTE – Le contenu de l'enregistrement dans la comptabilité client n'est pas défini dans la présente Recommandation | Norme internationale. Une telle information peut faire l'objet d'accords de politique tarifaire entre le client et le fournisseur de service MHS. De telles politiques sont actuellement à l'étude et la normalisation des enregistrements de comptabilité client est donc réservée pour des études ultérieures.

6.2.2 Accès du client aux informations de la comptabilité client

Les services de comptabilité client devront permettre à un client de demander l'accès aux informations comptables. Cette information peut être limitée à des droits de simple consultation de la part du client. Les conditions d'accès du client à ces informations peuvent faire l'objet d'une négociation avec le fournisseur MIS.

6.3 Objectifs des règlements comptables

6.3.1 Modèle d'élément de coût d'un règlement comptable

Les informations réunies pour une comptabilité des règlements sont les éléments de coût relatifs au traitement des messages, comme identifié dans la Figure 1.

6.3.2 Collecte de données de règlements comptables

Les services de comptabilité des règlements permettent de recueillir des informations sur les règlements. Les possibilités suivantes devront être offertes pour le contrôle d'un ensemble de données de règlements comptables:

- a) création d'un ensemble de données de règlements comptables;
- b) annulation d'un ensemble de données de règlements comptables;
- c) modification de caractéristiques de l'ensemble de données de règlements comptables.

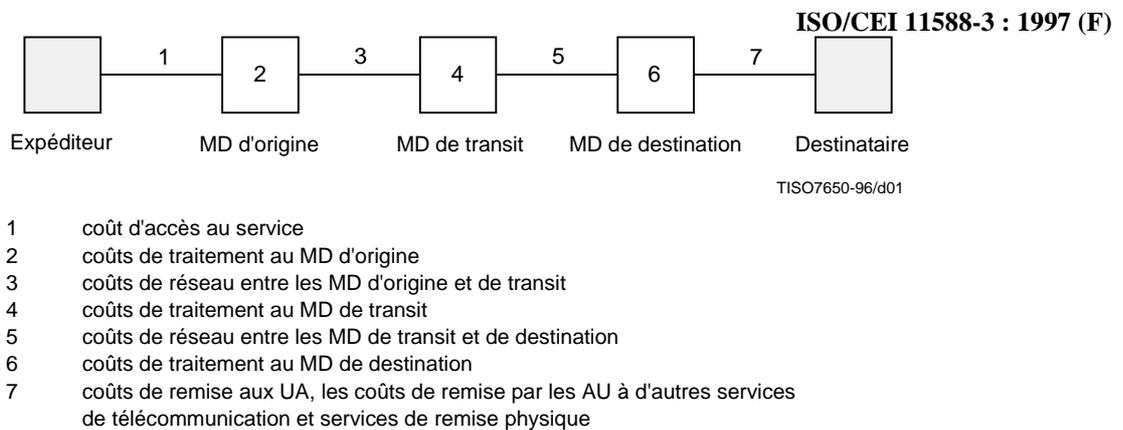


Figure 1 – Modèle d'élément de coût

6.3.3 Echange d'informations sur les règlements comptables

Les services de comptabilité des règlements devront fournir les mécanismes pour l'échange d'informations sur les règlements comptables entre des MD en interfonctionnement. Les conditions d'accès à ces informations peuvent faire l'objet de négociations avec chaque MD en interfonctionnement.

6.3.4 Informations réunies

Les informations comptables sont recueillies par les MD qui assurent un service au profit de l'expéditeur/destinataire d'un message. Le MD de destination recueille les informations associées à la remise du message à un destinataire. Le MD d'origine recueille les informations associées au dépôt du message (par exemple, les frais d'accès au service). Tout MD le long de l'acheminement recueille des informations associées à des actions sujettes à comptabilisation, telles que l'allongement de la liste de distribution, le réacheminement et la conversion.

Les règlements comptables entre MD nécessitent la collecte des informations suivantes:

- a) informations relatives au traitement du message dans le MD d'origine:
 - 1) client expéditeur nécessaire;
 - 2) traitements additionnels;
- b) informations relatives au traitement du message dans zéro, un ou davantage MD de transit:
 - 1) client expéditeur nécessaire;
 - 2) tierce partie;
- c) informations relatives au traitement du message, y compris les frais de remise dans le MD de destination:
 - 1) client expéditeur nécessaire;
 - 2) destinataire nécessaire.

7 Définitions des services

Deux types d'utilisateurs de services sont identifiés dans la présente Recommandation | Norme internationale: les utilisateurs MIS (MIS-Users) et les utilisateurs MIS indirects (Indirect MIS-Users).

Le Tableau 2 décrit les services et les fonctions fournis à ces utilisateurs des services.

Tableau 2 – Services et fonctions fournis à l'utilisateur du service de comptabilité

Services	Fonctions	Fournis aux utilisateurs MIS	Fournis aux clients	Fournis aux MD en interfonctionnement
Demande de service	<ul style="list-style-type: none"> • Rapport d'événement utilisateur MIS indirect • Demande de service utilisateur MIS indirect 		x x	x x
Demande de compte règlements	<ul style="list-style-type: none"> • Demande de compte règlements • Retrait du registre des règlements 			x x
Demande de compte client	<ul style="list-style-type: none"> • Demande de compte client • Retrait du registre de comptabilité client 		x x	
Comptabilité des règlements	<ul style="list-style-type: none"> • Journal de comptabilité des règlements 	x		
Comptabilité client	<ul style="list-style-type: none"> • Journal de la comptabilité client 	x		
Journalisation des événements MHS	<ul style="list-style-type: none"> • Registre des événements MHS 	x		

NOTES

1 Les services de demande de services sont des services spécifiques qui ne seront pas réalisés sous forme spécifique mais spécialisés dans des objectifs précis. Par exemple, les fonctions demande de compte règlements (Settlement account request) et demande de compte client (Customer account request) définies dans la présente Recommandation | Norme internationale sont dérivées des services de demande de services.

2 L'échange d'informations comptables avec les clients est possible, mais non nécessaire, par les services de demande de compte client.

3 L'échange entre MD d'informations sur les règlements comptables est possible, mais non nécessaire, par les services de demande de compte règlements.

7.1 Services de gestion de demande de service

Les SRMS permettent l'échange d'informations entre un utilisateur MIS indirect et le fournisseur MIS. Les SRMS permettent à un utilisateur MIS indirect de demander un service, éventuellement de négocier les paramètres de la demande, et de diriger et contrôler l'exécution de la demande, comme le montre la Figure 2.

NOTE – L'utilisation de tels services n'est pas limitée à des fins de gestion comptable. Par exemple, ils peuvent être utilisés dans la gestion du fonctionnement pour demander des rapports de fonctionnement.

7.1.1 Fonction rapport d'événement utilisateur MIS indirect

7.1.1.1 Description de la fonction

La présente fonction permet à l'utilisateur MIS indirect de recevoir des rapports d'événement. L'utilisateur MIS indirect peut définir les caractéristiques que doit présenter un rapport d'événement potentiel avant d'être envoyé (élément de discriminateur).

7.1.1.2 Paramètres

Les paramètres sont définis dans la Rec. X.734 du CCITT | ISO/CEI 10164-5, 8.1.2: discriminateur d'acheminement d'événement (Event forwarding discriminator).

7.1.1.3 Comportement

L'objet discriminateur d'acheminement d'événement (customerEFD ou interworkingMD-EFD) est utilisé pour représenter les critères qui devront être satisfaits par les rapports d'événements potentiels avant que le rapport d'événement ne soit transmis à l'utilisateur MIS indirect.

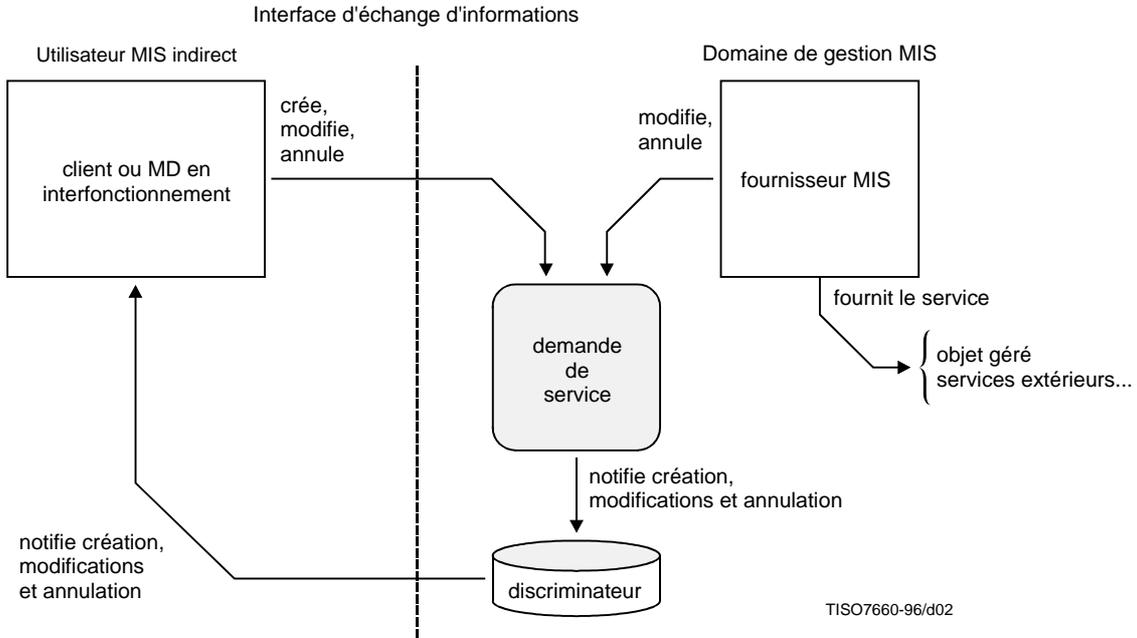


Figure 2 – Modèle de demande de service

Chaque événement qui peut être rapporté à l'utilisateur MIS indirect est envoyé à l'utilisateur MIS indirect s'il satisfait à l'élément de discriminateur en cours.

L'utilisateur MIS indirect peut modifier l'élément de discriminateur et peut suspendre ou reprendre l'activité du discriminateur d'acheminement d'événement (EventForwardingDiscriminator).

7.1.1.4 Références

Rec. X.734 du CCITT | ISO/CEI 10164-5.

7.1.1.5 Primitives du service

Le Tableau 3 décrit les primitives du service associées à cette fonction.

Tableau 3 – Primitives du service de la fonction rapport d'événement utilisateur MIS indirect

Primitives	Service SMASE	CMISE	Objets
Modification d'attributs du discriminateur	PT-SET	M-SET	customerEFD, interworkingMD-EFD
Suspension de l'activité du discriminateur	PT-SET	M-SET	customerEFD, interworkingMD-EFD
Reprise de l'activité du discriminateur	PT-SET	M-SET	customerEFD, interworkingMD-EFD

7.1.2 Fonction demande de service utilisateur MIS indirect

7.1.2.1 Description de la fonction

La fonction demande de service utilisateur MIS indirect permet à l'utilisateur MIS indirect de diriger et de contrôler l'exécution d'une demande et de négocier éventuellement les paramètres de la demande.

7.1.2.2 Paramètres

Les paramètres suivants sont définis pour ce service:

- instance de contact (contactInstance);
- identificateur de demande de service (serviceRequestID);
- état (status);
- date limite de validité (limitValidityDate);
- date de lancement (startUpDate).

7.1.2.2.1 Instance de contact (contactInstance)

Le présent attribut contient l'identification de l'utilisateur MIS indirect.

7.1.2.2.2 Identificateur de demande de service (serviceRequestID)

Le présent attribut est employé pour identifier la fonction demandée.

7.1.2.2.3 Etat (status)

Le présent attribut contient l'état de la demande de service en cours d'exécution. Une demande peut avoir les états suivants:

- demande acceptée par l'utilisateur MIS indirect;
- demande acceptée par le prestataire MIS;
- demande en cours;
- demande traitée.

7.1.2.2.4 Date limite de validité (limitValidityDate)

Le présent attribut fournit le moyen à l'utilisateur MIS indirect et au prestataire MIS d'échanger des informations sur la durée de validité de la demande de service.

7.1.2.2.5 Date de lancement (startUpDate)

Le présent attribut fournit à l'utilisateur MIS indirect le moyen de fixer la date et l'heure auxquelles il désire que la fonction soit rendue disponible. Le présent attribut fournit au prestataire MIS le moyen d'informer l'utilisateur MIS indirect que cette date n'est pas acceptable, puis de donner une autre date.

7.1.2.3 Comportement

La présente fonction est fournie par une classe d'objet géré demande de service (serviceRequest). Les objets demande de service spécifiques [par exemple, l'objet demande de compte (acctRequest) défini dans la présente Recommandation | Norme internationale] sont des sous-classes de la classe d'objet géré demande de service.

L'exécution d'une demande de service peut se partager en quatre étapes:

- a) création d'une instance d'objet géré demande de service,
- b) négociation des valeurs des attributs,
- c) exécution de la demande,
- d) annulation de l'instance d'objet géré demande de service.

L'utilisateur MIS indirect exerce un contrôle sur les notifications qui peuvent lui être acheminées avec la «fonction de rapport d'événement utilisateur MIS indirect».

7.1.2.3.1 Création d'une demande de service

L'utilisateur MIS indirect demande la création d'une instance d'une sous-classe de la classe d'objet géré demande de service. L'exécution de la création est rapportée à l'utilisateur MIS indirect comme un rapport de création d'objet. L'attribut d'état est réglé sur: «demande acceptée par le client» au moment de l'initialisation.

7.1.2.3.2 Négociation

Le prestataire MIS modifie, si besoin est, les valeurs des attributs négociés [par exemple, date limite de validité (limitValidityDate), date de lancement (startUpDate)] et règle l'attribut d'état sur: «demande acceptée par le prestataire». Toutes les modifications des valeurs des attributs, attribut d'état compris, sont rapportées à l'utilisateur MIS indirect comme des notifications de modification de valeur d'attribut.

L'utilisateur MIS indirect modifie alors, si besoin est, les valeurs des attributs négociés et fixe de nouveau l'attribut d'état à: «demande acceptée par le client».

Cette procédure se renouvelle jusqu'à ce qu'un compromis soit atteint. Le prestataire MIS fixe alors l'attribut d'état à: «demande en cours». Si aucun compromis n'est atteint, l'utilisateur MIS indirect annule la demande en annulant l'objet demande de service.

7.1.2.3.3 Exécution de la demande

Le prestataire MIS exécute la demande et fixe la valeur de l'attribut d'état à: «demande traitée». On peut utiliser un attribut spécifique pour fournir le résultat à l'utilisateur MIS indirect. Toutes les modifications de valeur des attributs, attribut d'état compris, sont rapportées à l'utilisateur MIS indirect comme des notifications de modification de valeur d'attribut.

7.1.2.3.4 Annulation normale de la demande

Le prestataire MIS ou l'utilisateur MIS indirect peut annuler l'instance de service demandé après que la demande de service a été fournie. L'exécution de l'annulation est rapportée à l'utilisateur MIS indirect comme un rapport d'annulation d'objet.

7.1.2.3.5 Annulation anormale de la demande

A tout moment entre la création et la fin normale de la négociation, l'utilisateur MIS indirect peut annuler la demande de service en annulant l'instance de demande de service. L'exécution de l'annulation est rapportée à l'utilisateur MIS indirect comme un rapport d'annulation d'objet.

7.1.2.4 Primitives du service

Le Tableau 4 décrit les primitives du service associées à cette fonction.

Tableau 4 – Primitives du service de la fonction rapport d'événement utilisateur MIS indirect

Primitives	Service SMASE	CMISE	Objets
Lancement d'une demande de service	PT-CREATE	M-CREATE	sous-classe de demande de service (serviceRequest)
Modification d'une demande de service	PT-SET	M-SET	sous-classe de demande de service (serviceRequest)
Retrait des attributs de demande de service	PT-GET	M-GET	sous-classe de demande de service (serviceRequest)
Annulation d'une demande de service	PT-DELETE	M-DELETE	sous-classe de demande de service (serviceRequest)
Filtrage du rapport d'événement	Service de rapport d'événement utilisateur MIS indirect	M-EVENT-REPORT	discriminateur d'acheminement d'événement client (customerEFD ou interworkingMD-EFD)

7.2 Fonction demande de compte des règlements**7.2.1 Fonction journal de la comptabilité des règlements****7.2.1.1 Description de la fonction**

La présente fonction permet à un utilisateur MIS de:

- a) créer, annuler et modifier un ensemble de données pour la comptabilité des règlements;
- b) retirer des enregistrements de règlements comptables.

7.2.1.2 Paramètres

Les paramètres correspondent aux attributs de l'objet géré settlementAcctLog.

7.2.1.3 Références

Rec. X.735 du CCITT | ISO/CEI 10164-6.

7.2.1.4 Primitives du service

Le Tableau 5 décrit les primitives de service associées à cette fonction.

Tableau 5 – Primitives de service de la fonction journal de la comptabilité des règlements

Primitives	Service SMASE	CMISE	Objets
Lancement de la collecte de données	PT-CREATE	M-CREATE	journal compte règlements (settlementAcctLog)
Modification des données collectées	PT-SET	M-SET	journal compte règlements (settlementAcctLog)
Annulation des données collectées	PT-DELETE	M-DELETE	journal compte règlements (settlementAcctLog)
Retrait d'enregistrements de règlements comptables	PT-GET	M-GET	enregistrement d'un compte règlements (settlementAcctRecord)

7.2.2 Fonction demande de compte des règlements**7.2.2.1 Description de la fonction**

La fonction demande de compte des règlements permet à un MD en interfonctionnement de demander la disponibilité d'un journal du compte des règlements. La présente fonction est dérivée de la fonction générique demande de service définie dans la présente Recommandation | Norme internationale.

7.2.2.2 Paramètres

Les paramètres suivants sont définis pour ce service, en plus de ceux décrits pour la fonction demande de service:

- heure de lancement de la journalisation (logStartTime);
- heure d'arrêt de la journalisation (logStopTime);
- identification du journal (logId);
- politique des règlements comptables (settlementPolicy).

7.2.2.2.1 Heure de lancement de la journalisation (logStartTime)

Le présent paramètre représente l'heure de lancement de la journalisation des informations de comptabilité des règlements.

7.2.2.2.2 Heure d'arrêt de la journalisation (logStopTime)

Le présent paramètre représente l'heure d'arrêt de la journalisation des informations de comptabilité des règlements.

7.2.2.2.3 Identification du journal (logID)

Le présent identificateur de journal est fourni par le prestataire MIS en réponse à la demande de compte des règlements.

7.2.2.2.4 Politique des règlements comptables (settlementPolicy)

Le présent paramètre identifie la politique employée aux fins de la comptabilité des règlements. La valeur par défaut définie pour ce paramètre se réfère aux «Principes généraux de comptabilité applicables aux services de messagerie», définis dans la Recommandation D.36.

7.2.2.3 Comportement

7.2.2.3.1 Négociation

La négociation entre le MD en interfonctionnement et le prestataire MIS est comme décrite dans le comportement de la demande de service request behaviour. Les valeurs des attributs date limite de validité (limitValidityDate), date de lancement (startUpDate), heure de lancement de la journalisation (logStartTime) et heure d'arrêt de la journalisation (logStopTime) peuvent être négociées entre le MD en interfonctionnement et le prestataire MIS:

- heure de lancement de la journalisation (logStartTime) devrait être inférieure ou égale à date de lancement (startUpDate);
- heure d'arrêt de la journalisation (logStopTime) devrait être supérieure à heure de lancement de la journalisation (logStartTime).

7.2.2.3.2 Exécution de la demande

Lorsque la date de lancement (startUpDate) est atteinte, le prestataire MIS fournit un identificateur de journalisation comme suit:

- si heure de lancement de la journalisation (logStartTime) est égale à date de lancement (startUpDate), le prestataire MIS fournit l'identificateur de journal d'un journal du compte des règlements vide;
- si heure de lancement de la journalisation (logStartTime) est inférieure à date de lancement (startUpDate), le prestataire MIS fournit l'identificateur de journal d'un journal du compte des règlements qui contient tous les enregistrements de compte des règlements (settlementAcctRecord) consignés depuis l'heure de lancement de la journalisation (logStartTime), jusqu'à la date de lancement (startUpDate) [si cette heure est inférieure à l'heure d'arrêt de la journalisation (logStopTime)] ou à l'heure d'arrêt de la journalisation (logStopTime) [si cette heure est inférieure à date de lancement (startUpDate)].

Aucun enregistrement de compte des règlements (settlementAcctRecord) ne sera ajouté au journal après l'heure d'arrêt de la journalisation (logStopTime).

7.2.2.4 Primitives du service

Le Tableau 6 décrit les primitives de service associées à cette fonction.

Tableau 6 – Primitives de service de la fonction journal comptable des règlements

Primitives	Service SMASE	CMISE	Objets
Lancement d'une demande de compte des règlements	PT-CREATE	M-CREATE	demande de compte des règlements (settlementAcctRequest)
Modification d'une demande de compte des règlements	PT-SET	M-SET	demande de compte des règlements (settlementAcctRequest)
Retrait des attributs de demande de compte des règlements	PT-GET	M-GET	demande de compte des règlements (settlementAcctRequest)
Annulation d'une demande de compte des règlements	PT-DELETE	M-DELETE	demande de compte des règlements (settlementAcctRequest)
Filtrage du rapport d'événement	fonction rapport d'événement utilisateur E-MIS (E-MIS-user event report)	M-EVENT-REPORT	discriminateur d'acheminement d'événement MD en interfonctionnement (interworkingMD-EFD)

7.2.3 Fonction retrait de journal des règlements comptables

Une demande de compte des règlements devra avoir été exécutée avec succès avant qu'un appel de cette fonction puisse être fait.

7.2.3.1 Description de la fonction

La présente fonction permet au MD en interfonctionnement de retirer des attributs d'un objet journal du compte des règlements et de retirer des attributs d'objets enregistrement de compte des règlements.

7.2.3.2 Paramètres

Les paramètres correspondent aux attributs d'un objet géré journal du compte des règlements.

7.2.3.3 Références

Rec. X.735 du CCITT | ISO/CEI 10164-6.

7.2.3.4 Primitives du service

Le Tableau 7 décrit les primitives de service associées à cette fonction.

Tableau 7 – Primitives de service de la fonction retrait d'un journal des règlements comptables

Primitives	Service SMASE	CMISE	Objets
Retrait des attributs du journal des règlements comptables	PT-GET	M-GET	journal du compte des règlements (settlementAcctLog)
Retrait d'enregistrements du journal des règlements comptables	PT-GET	M-GET	enregistrement du compte des règlements (settlementAcctRecord)

7.3 Services de comptabilité client

7.3.1 Fonction journal de comptabilité client

7.3.1.1 Description de la fonction

La présente fonction permet à un utilisateur MIS de:

- créer, annuler et modifier un ensemble de données de comptabilité client;
- retirer un enregistrement de compte client (customerAcctRecord).

Le contenu d'un enregistrement de compte client n'est pas défini dans la présente Recommandation | Norme internationale. De telles informations peuvent faire l'objet d'accords de politique de comptabilité client entre le client et le prestataire MIS et ne sont donc pas sujettes à normalisation.

7.3.1.2 Paramètres

Les paramètres correspondent aux attributs de l'objet géré journal compte client (customerAcctLog).

7.3.1.3 Références

Rec. X.735 du CCITT | ISO/CEI 10164-6.

7.3.1.4 Primitives du service

Le Tableau 8 décrit les primitives de service associées à cette fonction.

Tableau 8 – Primitives de service de la fonction retrait d'un journal de comptabilité client

Primitives	Service SMASE	CMISE	Objets
Lancement d'une collecte de données	PT-CREATE	M-CREATE	journal compte client (customerAcctLog)
Modification des données collectées	PT-SET	M-SET	journal compte client (customerAcctLog)
Annulation des données collectées	PT-DELETE	M-DELETE	journal compte client (customerAcctLog)
Retrait des enregistrements de la comptabilité client	PT-GET	M-GET	enregistrement compte client (customerAcctRecord)

7.3.2 Fonction demande de compte client

7.3.2.1 Description de la fonction

La fonction demande de compte client permet à un client de demander la disponibilité d'un objet géré journal compte client (customerAcctLog). La présente fonction est dérivée de la fonction générique de demande de service définie dans la présente Recommandation | Norme internationale.

7.3.2.2 Paramètres

Les paramètres suivants sont définis pour ce service, en addition à ceux décrits pour la fonction demande de service:

- heure de lancement de la journalisation (logStartTime);
- heure d'arrêt de la journalisation (logStopTime);
- identification du journal (logId);
- politique du compte client (customerAcctPolicy).

7.3.2.2.1 Heure de lancement de la journalisation (logStartTime)

Le présent paramètre représente l'heure de lancement de la journalisation des informations de comptabilité client.

7.3.2.2.2 Heure d'arrêt de la journalisation (logStopTime)

Le présent paramètre représente l'heure d'arrêt de la journalisation des informations de comptabilité client.

7.3.2.2.3 Identification du journal (logId)

Le présent identificateur de journal est fourni par le prestataire MIS en réponse à la demande de compte client.

7.3.2.2.4 Politique du compte client (customerAcctPolicy)

Le présent paramètre identifie la politique employée aux fins de la comptabilité client (Customer accounting).

NOTE – La définition des valeurs possibles du présent paramètre est hors du domaine d'application de la présente Recommandation | Norme internationale.

7.3.2.3 Comportement

7.3.2.3.1 Négociation

La négociation entre le client et l'utilisateur MIS est comme décrite dans le comportement de la demande de service. Les attributs de date limite de validité (limitValidityDate), date de lancement (startUpDate), heure de lancement de la journalisation (logStartTime) et heure d'arrêt de la journalisation (logStopTime) peuvent être négociés entre le client et le prestataire MIS:

- heure de lancement de la journalisation (logStartTime) devrait être inférieure ou égale à date de lancement (startUpDate);
- heure d'arrêt de la journalisation (logStopTime) devrait être supérieure à heure de lancement de la journalisation (logStartTime).

7.3.2.3.2 Exécution de la demande

Lorsque la date de lancement (startUpDate) est atteinte, le prestataire MIS fournit un identificateur de journalisation comme suit:

- si heure de lancement de la journalisation (logStartTime) est égale à date de lancement (startUpDate), le prestataire MIS fournit l'identificateur de journal d'un objet journal compte client (customerAcctLog) qui contient des objets enregistrement de compte client (customerAcctRecord);
- si heure de lancement de la journalisation (logStartTime) est inférieure à date de lancement (startUpDate), le prestataire MIS fournit l'identificateur de journal d'un journal compte client (customerAcctLog) qui contient tous les enregistrements du compte client (customerAcctRecord) consignés depuis heure de lancement de la journalisation (logStartTime) jusqu'à date de lancement (startUpDate) [si cette heure est inférieure à heure d'arrêt de la journalisation (logStopTime)] ou heure d'arrêt de la journalisation (logStopTime) [si cette heure est inférieure à date de lancement (startUpDate)].

Aucune instance additionnelle d'enregistrement de compte client (customerAcctRecord) ne devra être ajoutée à l'objet journal compte client (customerAcctLog) après l'heure d'arrêt de la journalisation (logStopTime).

7.3.2.4 Primitives du service

Le Tableau 9 décrit les primitives de service associées à cette fonction.

Tableau 9 – Primitives de service de la fonction demande de compte client

Primitives	Service SMASE	CMISE	Objets
Lancement d'une demande de compte client	PT-CREATE	M-CREATE	demande de compte client (customerAcctRequest)
Modification d'une demande de compte client	PT-SET	M-SET	demande de compte client (customerAcctRequest)
Retrait des attributs d'une demande de compte client	PT-GET	M-GET	demande de compte client (customerAcctRequest)
Annulation d'une demande de compte client	PT-DELETE	M-DELETE	demande de compte client (customerAcctRequest)
Filtrage du rapport d'événement	fonction rapport d'événement utilisateur E-MIS	M-EVENT-REPORT	discriminateur d'acheminement d'événement MD en interfonctionnement (interworkingMD-EFD)

7.3.3 Fonction retrait de journal client

La fonction demande de compte client doit avoir été utilisée avec succès avant qu'un appel de cette fonction puisse être fait.

7.3.3.1 Description de la fonction

La présente fonction permet à un client de retirer des attributs d'un objet journal compte client (customerAcctLog) et de retirer des attributs d'un certain nombre d'objets enregistrement de compte client (customerAcctRecord).

7.3.3.2 Paramètres

Les paramètres correspondent aux attributs d'un objet géré journal de compte client (customerAccountLog).

7.3.3.3 Références

Rec. X.735 du CCITT | ISO/CEI 10164-6.

7.3.3.4 Primitives du service

Le Tableau 10 décrit les primitives de service associées à cette fonction.

Tableau 10 – Primitives de service de la fonction retrait d'un journal client

Primitives	Service SMASE	CMISE	Objets
Retrait des attributs du journal de comptabilité client	PT-GET	M-GET	journal compte client (customerAcctLog)
Retrait des enregistrements du journal de comptabilité client	PT-GET	M-GET	enregistrement de compte client (customerAcctRecord)

7.4 Services de journalisation d'événements MHS

7.4.1 Fonction journal d'événements MHS

7.4.1.1 Description de la fonction

La présente fonction permet à un utilisateur MIS de retirer des attributs d'un journal d'événements (mhsEventLog) et de retirer des enregistrements d'événements MHS (MHS events records).

7.4.1.2 Paramètres

Les paramètres correspondent aux attributs de l'objet géré journal d'événements MHS (mhsEventLog).

7.4.1.3 Références

Rec. X.735 du CCITT | ISO/CEI 10164-6.

7.4.1.4 Primitives de service

Le Tableau 11 décrit les primitives de service associées à cette fonction.

Tableau 11 – Primitives de service de la fonction journal d'événements MHS

Primitives	Service SMASE	CMISE	Objets
Retrait des attributs du journal	PT-GET	M-GET	journal d'événements mhs (mhsEventLog)
Retrait des événements	PT-GET	M-GET	enregistrement des événements rattachement (bindEventRecord) enregistrement des événements message (messageEventRecord)

8 Modèle de journalisation

Le modèle fonctionnel de la journalisation MHS se fonde sur les objets gérés, fonctions et services OSI tels que les définit le modèle d'information de gestion OSI (Rec. X.700 du CCITT et ISO/CEI 7498-4).

Pour fournir les services de journalisation des événements MHS (Events logging services), chaque entité MHS (par exemple, MTA, MS, AU et UA) maintient au moins une instance de la classe d'objets journal d'événements MHS (mhsEventLog). Chaque instance de journal enregistre les ressources utilisées par des entités individuelles dans le traitement de messages. Ces journaux sont propres à chaque entité.

Pour fournir les services de comptabilité client à un client, au moins une instance de journal compte client (customerAcctLog) est maintenue pour ce client.

Pour fournir les services de comptabilité des règlements à un MD, au moins un journal du compte des règlements (settlementAcctLog) est maintenu pour ce MD.

Les conditions auxquelles un journal est créé sont précisées au 9.1.

Les conditions auxquelles un enregistrement est placé dans les journaux sont précisées au 9.2.

8.1 Hiérarchie des classes

Les journaux, spécifiques à l'entité et au domaine de gestion MIS, sont des objets gérés MHS dont les définitions de classe sont dérivées de la classe d'objet journal définie dans la Rec. X.721 du CCITT | ISO/CEI 10165-2. Dans les journaux, les informations sont organisées en enregistrements de journalisation. Ceux-ci sont des instances de la classe d'objets enregistrement d'événement (eventRecord) définie dans la Rec. X.721 du CCITT | ISO/CEI 10165-2.

La Figure 3 montre l'arbre d'héritage des classes d'objets définies dans la présente Recommandation | Norme internationale.

NOTE – Les sous-types enregistrement des événements message (messageEventRecord) sont organisés autour de leurs types respectifs de point d'accès dans un système MHS. Ceci n'est pas dû à ce que les enregistrements soient liés en quelque manière que ce soit aux points d'accès, mais plutôt parce que les informations dans les divers documents de référence MHS sont habituellement présentées en fonction du point d'accès auquel elles sont relatives. De cette manière, tous les événements survenant à un point d'accès donné produisent la même classe d'objets. Les particularités de l'événement sont enregistrées en utilisant les ensembles facultatifs de l'objet concerné. D'une certaine façon, c'est comme si la dernière branche du processus d'héritage se réalisait par l'emploi d'ensembles facultatifs au lieu des mécanismes habituels d'héritage. Ceci a été fait de sorte que les informations concernant les événements survenant en un point d'accès particulier demeurent regroupées, comme dans les autres documents de référence sur les MHS.

8.2 Hiérarchie des dénominations

La relation d'imbrication définie dans la Rec. X.720 du CCITT | ISO/CEI 10165-1 est utilisée pour nommer les instances de journaux et d'enregistrements.

Le diagramme suivant montre la hiérarchie des dénominations pour les instances de journal et d'enregistrement. De multiples instances de la même classe sont représentées par des points de suspension («...») à la suite de l'objet dénommé.

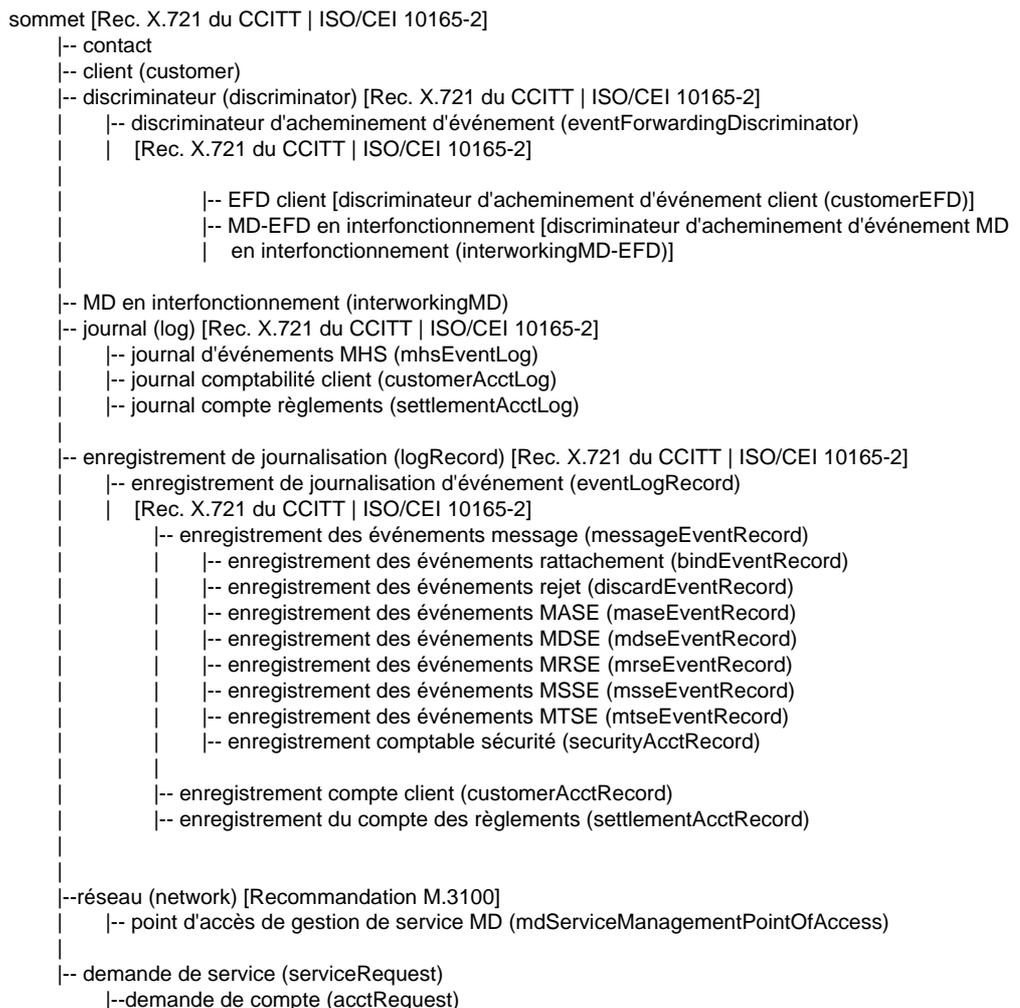


Figure 3 – Diagramme d'héritage des objets

Le rattachement des dénominations dans la notation GDMO est spécifié dans l'article 17 et est montré dans la Figure 4.

NOTES

- 1 Cet arbre de dénominations n'est pas complet et ne devrait pas être considéré comme normatif.
- 2 La présente spécification des journaux et des enregistrements ne définit pas comment ces objets sont implémentés. Une implémentation peut n'utiliser qu'une table de base de données pour saisir toutes les informations requises par divers journaux, et pourtant proposer des interfaces normales par lesquelles les usagers peuvent retirer des informations comme s'il existait des journaux individuels.
- 3 Les journaux sont conçus pour fournir un aperçu de ce qui est en train de se produire dans le système du point de vue d'un composant particulier. Dans une entité locale, il peut n'exister qu'un journal avec différentes fonctions d'accès, selon la partie de l'entité qui l'inspecte. Ou encore un implémenteur pourrait décider de fournir un journal séparé à chaque partie de l'entité locale. Ce n'est pas le propos de la présente Recommandation | Norme internationale de dicter la méthode à utiliser, ni de dire si l'une est meilleure que toutes les autres. Ceci est laissé à la décision de l'implémenteur. Mais l'intégrité individuelle des divers points de vue doit être préservée. Des opérations sur le journal par une partie de l'entité locale ne doivent pas limiter la vue d'une autre partie sans un accord des deux parties pour qu'il en soit ainsi. A titre d'exemple, dans un UA-MS local où le journal d'événements MHS (mhsEventLog) est implémenté comme un journal unique à deux visualisations, la partie UA ne peut pas annuler le journal car cela détruirait aussi le journal de la MS et violerait donc l'intégrité. A moins, bien sûr, que la MS ne se trouve avoir demandé aussi l'annulation du journal, auquel cas il n'y aurait pas de problème. Il est laissé à l'implémenteur de décider comment de telles situations sont résolues, du fait que cela dépendra largement de la façon dont les journaux et les visualisations qui leur sont associées ont été implémentés. Mais en tout cas, les opérations sur une vue ne doivent pas déranger l'autre/les autres.

9 Conditions de création

9.1 Conditions de création d'un journal

Il est hors du domaine d'application de la présente Recommandation | Norme internationale de spécifier les conditions auxquelles les fonctions de création et d'annulation du journal du compte des règlements et du journal compte client sont invoquées. Le journal d'événements MHS (mhsEventLog) devra être créé lorsque les conditions exigent que les événements MHS soient journalisés. Toutes ces conditions sont déterminées par la politique comptable. La création ou l'annulation des objets gérés journal peut être le résultat d'une opération de gestion ou d'une opération non normalisée.

9.2 Conditions de création d'un enregistrement

Le présent paragraphe énumère les conditions sous lesquelles des enregistrements sont créés dans les journaux spécifiques à une entité (c'est-à-dire mhsEvent log) et dans les journaux spécifiques à un domaine de gestion MIS (c'est-à-dire customerAcct log et settlementAcct log).

9.2.1 Etapes de la création d'enregistrements spécifiques à une entité

Les enregistrements dans les journaux spécifiques à une entité sont créés comme suit:

- a) un enregistrement d'événement rattachement (BindEvent record) est créé lorsqu'un rattachement est accompli (avec ou sans succès). La création de l'enregistrement a lieu même si le rattachement n'a pas été effectué par les protocoles OSI. Les erreurs survenant dans le système de communication sous-jacent seront traitées par le propre MIS de ce système;
- b) un enregistrement d'événement détachement (UnbindEvent record) est créé lorsqu'un détachement est accompli. La création de l'enregistrement a lieu même si le détachement n'a pas été effectué par les protocoles OSI;
- c) un enregistrement d'événement message (messageEvent record) est créé lorsqu'une opération abstraite MHS est accomplie (avec ou sans succès). La création de l'enregistrement a lieu même si l'opération abstraite MHS n'a pas été effectuée par les protocoles OSI. Les erreurs survenant dans le système de communication sous-jacent seront traitées par le propre MIS de ce système;
- d) un enregistrement d'événement rejet (discardEvent record) est créé chaque fois qu'un MTA détermine que le MTS ne peut pas remettre un message ou un rapport. L'enregistrement d'événement rejet est créé aussi chaque fois que le MTA détermine que le MTS ne peut pas affirmer un essai-test;
- e) un enregistrement de compte sécurité (securityAcct record) est créé lorsqu'un événement sécurité est détecté comme l'exige la politique de sécurité en vigueur.

NOTE 1 – c) et d) impliquent que, pour chaque message, essai-test ou rapport traité par un MTA, au moins un des enregistrements d'événement MTSE (mtseEvent record), d'événement MDSE (mdseEvent record) ou d'événement rejet (discardEvent record) est créé. Dans le cas de messages, essais-tests ou rapports à destinataires multiples, plus d'un de tels enregistrements peut être créé.

```

misManagementDomain
|-- mdServiceManagementPointOfAccess
|   |-- interworkingMD ...
|   |   |-- acctRequest
|   |   |-- contact
|   |   |-- interworkingMD-EFD
|   |   |-- settlementAcctLog
|   |       |-- settlementAcctRecord ...
|   |
|   |-- customer ...
|       |-- acctRequest
|       |-- contact
|       |-- customerEFD
|       |-- customerAcctLog
|           |-- customerAcctRecord ...
|
|-- mta ...
|   |-- mhsEventLog
|       |-- bindEventRecord ...
|       |-- discardEventRecord ...
|       |-- maseEventRecord ...
|       |-- mdseEventRecord ...
|       |-- msseEventRecord ...
|       |-- mtseEventRecord ...
|       |-- securityAcctRecord ...
|
|-- ms ...
|   |-- mhsEventLog
|       |-- bindEventRecord ...
|       |-- maseEventRecord ...
|       |-- mdseEventRecord ...
|       |-- msseEventRecord ...
|       |-- mrseEventRecord ...
|       |-- securityAcctRecord ...
|
|-- ua ...
|   |-- mhsEventLog
|       |-- bindEventRecord ...
|       |-- maseEventRecord ...
|       |-- mdseEventRecord ...
|       |-- msseEventRecord ...
|       |-- mrseEventRecord ...
|       |-- securityAcctRecord ...
|
|-- au ...
|   |-- mhsEventLog
|       |-- bindEventRecord ...
|       |-- maseEventRecord ...
|       |-- mdseEventRecord ...
|       |-- msseEventRecord ...
|       |-- mrseEventRecord ...
|       |-- securityAcctRecord ...

```

Figure 4 – Rattachement des dénominations

Les Tableaux 12a et 12b spécifient les événements qui déclenchent la création d'enregistrements dans le journal d'événements MHS (mhsEvent log). Le Tableau 12a décrit les interactions menées avec succès, le Tableau 12b décrit les événements erreur. Les Tableaux 12a et 12b spécifient les événements (première colonne) qui déclenchent les entités (premier rang) qui créent des enregistrements dans les journaux. Une cellule vide fait voir qu'aucun enregistrement n'est créé dans cette entité pour l'événement correspondant. Une cellule non vide fait voir qu'un enregistrement devra être créé. Le contenu de la cellule est le numéro du paragraphe dans lequel la classe de l'enregistrement créé est définie.

Dans le cas d'entités cosituées, certaines situations peuvent ne pas donner lieu à la génération d'opérations abstraites MHS, mais plutôt donner lieu à l'activation de quelques mécanismes internes. Dans de tels cas, la réalisation devra enregistrer les activités internes là où elles sont équivalentes aux opérations de dépôt de message, dépôt d'essai-test, remise de message et remise de rapport. Les activités internes qui correspondent à un équivalent d'autres opérations abstraites MHS normalisées décrites dans les Tableaux 12a et 12b peuvent être enregistrées mais ne le doivent pas.

NOTE 2 – D'autres événements internes peuvent être enregistrés mais ne sont pas normalisés.

Si un essai-test ou un message est dupliqué (par exemple, pour un transfert sortant vers de multiples MTA), un enregistrement d'événement MHS (mhsEventRecord) devra être généré pour chaque événement de transfert de message sortant.

Tableau 12a – Création d'un enregistrement d'événements sans erreur propres à une entité

Les événements suivants sont définis dans la Rec.UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4, article 8

Événement	mta	ua	ms	au
Succès d'un rattachement (MTS-bind) [d'utilisateur MTS ou de MTS]	10.6.1	10.6.1	10.6.1	10.6.1
Détachement (MTS-unbind) [d'utilisateur MTS ou de MTS]	10.6.1	10.6.1	10.6.1	10.6.1
Succès de l'opération dépôt de message (Message Submission)	10.6.7	10.6.7	10.6.7	10.6.7
Succès de l'opération dépôt d'essai-test (Probe Submission)	10.6.7	10.6.7	10.6.7	10.6.7
Succès de l'opération annulation de remise différée (Cancel Deferred Delivery)	10.6.7	10.6.7	10.6.7	10.6.7
Succès de l'opération commande de dépôt (Submission Control)	10.6.7	10.6.7	10.6.7	10.6.7
Succès de l'opération remise de message (Message Delivery)	10.6.4	10.6.4	10.6.4	10.6.4
Succès de l'opération remise de rapport (Report Delivery)	10.6.4	10.6.4	10.6.4	10.6.4
Succès de l'opération commande de remise (Delivery Control)	10.6.4	10.6.4	10.6.4	10.6.4
Succès de l'opération enregistrement (Register)	10.6.3	10.6.3	10.6.3	10.6.3
Succès de l'opération modification des pouvoirs (Change credentials) [d'un utilisateur MTS]	10.6.3	10.6.3	10.6.3	10.6.3

Les événements suivants sont définis dans la Rec.UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4, article 12

Événement	mta	ua	ms	au
Succès d'un rattachement (MTA-bind) [de ou vers un autre MTA]	10.6.1			
Détachement (MTA-unbind) [de ou vers un autre MTA]	10.6.1			
Succès de l'opération transfert de message (Message Transfer) sortant (à un autre MTA)	10.6.8			
Succès de l'opération transfert d'essai-test (Probe Transfer) sortant (à un autre MTA)	10.6.8			
Succès de l'opération transfert de rapport (Report Transfer) sortant (à un autre MTA)	10.6.8			
Succès de l'opération transfert de message (Message Transfer) entrant (d'un autre MTA)	10.6.8			
Succès de l'opération transfert d'essai-test (Probe Transfer) entrant (d'un autre MTA)	10.6.8			
Succès de l'opération transfert de rapport (Report Transfer) entrant (d'un autre MTA)	10.6.8			

ISO/CEI 11588-3 : 1997 (F)

Les événements suivants sont définis dans la Rec. UIT-T X.413 / ISO/CEI 10021-5, articles 7 et 8, et également dans la Rec. UIT-T X.411 / ISO/CEI 10021-4, article 8

Événement	mta	ua	ms	au
Succès de rattachement MS (MS-bind)		10.6.1	10.6.1	
Détachement MS (MS-unbind)		10.6.1	10.6.1	
Succès de l'opération résumé (Summarize)		10.6.6	10.6.6	
Succès de l'opération liste (List)		10.6.6	10.6.6	
Succès de l'opération extraction (Fetch)		10.6.6	10.6.6	
Succès de l'opération annulation (Delete)		10.6.6	10.6.6	
Succès de l'opération registre MS (Register-MS)		10.6.6	10.6.6	
Succès de l'opération alerte (Alert)		10.6.6	10.6.6	
Succès de l'opération dépôt indirect de message (Message Indirect Submission) [à MS]		10.6.7	10.6.7	
Succès de l'opération dépôt indirect d'essai-test (Probe Indirect Submission) [à MS]		10.6.7	10.6.7	
Succès de l'opération annulation de remise différée (Cancel Deferred Delivery) [à MS]		10.6.7	10.6.7	
Succès de l'opération commande de dépôt (Submission Control) [à MS]		10.6.7	10.6.7	
Succès de l'opération commande de remise (Delivery Control) [à MS]		10.6.4	10.6.4	
Succès de l'opération enregistrement (Register) [à MS]		10.6.3	10.6.3	
Succès de l'opération modification des pouvoirs (Change Credentials) [d'un UA]		10.6.3	10.6.3	
Succès de l'opération modification des pouvoirs (Change Credentials) [d'une MS]		10.6.3	10.6.3	

Tableau 12b – Création d'un enregistrement d'événements spécifiques à une entité et où une erreur est survenue

Les événements suivants sont définis dans la Rec. UIT-T X.411 / ISO/CEI 10021-4, article 8

Événement	mta	ua	ms	au
Erreur de rattachement (MTS-bind) [d'utilisateur MTS ou de MTS]	10.6.1	10.6.1	10.6.1	10.6.1
Erreur d'opération dépôt de message (Message Submission)	10.6.7	10.6.7	10.6.7	10.6.7
Erreur d'opération dépôt d'essai-test (Probe Submission)	10.6.7	10.6.7	10.6.7	10.6.7
Erreur d'opération annulation de remise différée (Cancel Deferred Delivery)	10.6.7	10.6.7	10.6.7	10.6.7
Erreur d'opération commande de dépôt (Submission Control)	10.6.7	10.6.7	10.6.7	10.6.7
Erreur d'opération remise de message (Message Delivery)	10.6.4	10.6.4	10.6.4	10.6.4
Erreur d'opération remise de rapport (Report Delivery)	10.6.4	10.6.4	10.6.4	10.6.4
Erreur d'opération commande de remise (Delivery Control)	10.6.4	10.6.4	10.6.4	10.6.4
Erreur d'opération enregistrement (Register)	10.6.3	10.6.3	10.6.3	10.6.3
Erreur d'opération modification des pouvoirs (Change Credentials) [d'utilisateur MTS]	10.6.3	10.6.3	10.6.3	10.6.3

Les événements suivants sont définis dans la Rec. UIT-T X.411 / ISO/CEI 10021-4, article 14

Événement	mta	ua	ms	au
Erreur de rattachement (MTA-bind) [à ou d'un autre MTA]	10.6.1			
Décision de non-remise (Non-delivery) d'un message ou d'un rapport (événement rejet [Discard])	10.6.2			
Non-affirmation d'une décision d'essai-test (Probe) (événement rejet [Discard])	10.6.2			

Les événements suivants sont définis dans la Rec. UIT-T X.413 / ISO/CEI 10021-5, articles 7 et 8, et également à partir de la Rec. UIT-T X.411 / ISO/CEI 10021-4, article 8

Événement	mta	ua	ms	au
Erreur de rattachement (MS-bind)		10.6.1	10.6.1	
Erreur d'opération résumé (Summarize)		10.6.6	10.6.6	
Erreur d'opération liste (List)		10.6.6	10.6.6	
Erreur d'opération extraction (Fetch)		10.6.6	10.6.6	
Erreur d'opération annulation (Delete)		10.6.6	10.6.6	
Erreur d'opération enregistrement (Register-MS)		10.6.6	10.6.6	
Erreur d'opération alerte (Alert)		10.6.6	10.6.6	
Erreur d'opération dépôt indirect de message (Message Indirect Submission) [à MS]		10.6.7	10.6.7	
Erreur d'opération dépôt indirect d'essai-test (Probe Indirect Submission) [à MS]		10.6.7	10.6.7	
Erreur d'opération annulation de remise différée (Cancel Deferred Delivery) [à MS]		10.6.7	10.6.7	
Erreur d'opération commande de dépôt (Submission Control) [à MS]		10.6.7	10.6.7	
Erreur d'opération commande de remise (Delivery Control) [à MS]		10.6.4	10.6.4	
Erreur d'opération enregistrement (Register) [à MS]		10.6.3	10.6.3	
Erreur d'opération modification des pouvoirs (Change Credentials) [d'un UA]		10.6.3	10.6.3	
Erreur d'opération modification des pouvoirs (Change Credentials) [d'une MS]		10.6.3	10.6.3	
NOTES				
1 A la réception d'un événement, deux objets peuvent être créés: l'un au MTA et l'autre, soit à l'UA, à la MS ou à l'AU, selon celui qui sera le mieux approprié à l'événement.				
2 Les enregistrements des processus internes d'une MS ou d'un UA feront l'objet d'études ultérieures.				

9.2.2 Création d'un enregistrement spécifique à un domaine de gestion MIS

Tous les enregistrements dans les journaux spécifiques à des domaines de gestion MIS sont créés en se fondant sur la politique comptable établie entre les domaines impliqués. En conséquence, les événements qui déclenchent la création d'enregistrements dans des journaux spécifiques de domaines de gestion MIS ne sont pas normalisés.

10 Définition des classes d'objets gérés

Les définitions suivantes sont données en utilisant la notation GDMO définie dans la Rec. X.722 du CCITT | ISO/CEI 10165-4.

10.1 Demande de compte (acctRequest)

Le présent objet géré est employé pour représenter la demande de service générique décrite au 7.1. Les ensembles facultatifs fournissent des instances spécifiques avec la capacité pour soit le service du compte des règlements du 7.2, soit le service du compte client du 7.3.

NOTE – En contradiction avec ce qui a été énoncé à l'article 5, le présent paragraphe a été maintenu au niveau supérieur de la structure interne de l'article 10 parce que son sujet est subordonné à plus d'un autre de ceux définis dans la présente Recommandation | Norme internationale (voir la Figure 4).

acctRequest MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM serviceRequest;

CHARACTERIZED BY acctRequestPackage;

CONDITIONAL PACKAGES

customerAcctRequestPackage

PRESENT IF "l'objet est créé pour représenter une demande de comptabilité client",

settlementAcctRequestPackage

PRESENT IF "l'objet est créé pour représenter une demande de comptabilité des règlements";

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-moc-acctRequest };

10.2 Contact (contact)

La classe d'objets gérés contact réfère à une personne ou organisation ayant la responsabilité d'une instance d'objets gérés ou davantage.

NOTE – En contradiction avec ce qui a été énoncé à l'article 5, le présent paragraphe a été maintenu au niveau supérieur de la structure interne de l'article 10 parce que son sujet est subordonné à plus d'un de ceux définis dans la présente Recommandation | Norme internationale (voir la Figure 4).

contact MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. X.721 | ISO/CEI 10165-2":top;

CHARACTERIZED BY

commonCreationDeletionPackage,

contactPackage,

"Rec. M.3100":locationNamePackage;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-moc-contact };

10.3 Client (customer)

La classe d'objets gérés client décrit un client d'un MD.

customer MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. X.721 | ISO/CEI 10165-2":top;

CHARACTERIZED BY commonCreationDeletionPackage, customerPackage;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-moc-customer };

10.3.1 Journal de comptabilité client (customerAcctLog)

Le présent objet permet, pour chaque client d'un MD, d'enregistrer des informations comptables. Au moins une instance du présent journal devra être créée pour chaque client qui s'est abonné au service de comptabilité client (Customer Accounting service).

customerAcctLog MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. X.721 | ISO/CEI 10165-2":log;

CHARACTERIZED BY commonCreationDeletionPackage;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-moc-customerAcctLog };

10.3.1.1 Enregistrement de compte client (customerAcctRecord)

Le présent objet permet d'enregistrer des informations de comptabilité client. Un enregistrement devra être créé pour chaque transaction avec le client.

NOTE – La structure de l'information contenue dans de tels enregistrements fera l'objet d'études ultérieures.

customerAcctRecord MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. X.721 | ISO/CEI 10165-2":eventLogRecord;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-moc-customerAcctRecord };

10.3.2 Discriminateur d'acheminement d'événement client (customerEFD)

Le présent objet géré est employé pour représenter les critères auxquels devront satisfaire les rapports d'événement potentiels avant que le rapport d'événement ne soit acheminé vers un client.

customerEFD MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. X.721 | ISO/CEI 10165-2":eventForwardingDiscriminator;

CHARACTERIZED BY customerEFDPackage;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-moc-customerEFD };

10.4 MD en interfonctionnement (interworkingMD)

La classe d'objets gérés MD en interfonctionnement réfère à un domaine de gestion MHS qui a des accords de règlements comptables avec le domaine de gestion MHS géré.

interworkingMD MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. X.721 | ISO/CEI 10165-2":top;

CHARACTERIZED BY

commonCreationDeletionPackage,

interworkingMDPackage;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-moc-interworkingMD };

10.4.1 Discriminateur d'acheminement d'événement MD en interfonctionnement (interworkingMD-EFD)

Le présent objet géré est employé pour représenter les critères auxquels devront satisfaire les rapports d'événement potentiels avant que le rapport d'événement ne soit acheminé à un MD en interfonctionnement.

interworkingMD-EFD MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. X.721 | ISO/CEI 10165-2":eventForwardingDiscriminator;

CHARACTERIZED BY

commonCreationDeletionPackage,

interworkingMD-EFDPackage;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-moc-interworkingMD-EFD };

10.4.2 Journal du compte des règlements (settlementAcctLog)

Le présent objet permet, pour chaque MD en interfonctionnement d'un MD, d'enregistrer des informations comptables. Au moins une instance du présent journal devra être créée pour chaque MD en interfonctionnement.

settlementAcctLog MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. X.721 | ISO/CEI 10165-2":log;

CHARACTERIZED BY

commonCreationDeletionPackage;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-moc-settlementAcctLog };

10.4.2.1 Enregistrement du compte des règlements (settlementAcctRecord)

Les informations saisies dans l'enregistrement du compte des règlements permettent d'appliquer la «méthode comptable estimative» et la «méthode comptable exacte» spécifiées dans la Recommandation D.36. Les informations saisies sont suffisantes pour produire l'«état comptable» spécifié dans l'Annexe D/D.36.

NOTE – Les commentaires suivant les attributs réfèrent à des composantes des formules dans les 6.1/D.36 et 6.2.2.1/D.36.

ISO/CEI 11588-3 : 1997 (F)

settlementAcctRecord MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. X.721 | ISO/CEI 10165-2":eventLogRecord;

CHARACTERIZED BY settlementAcctRecordPackage;

CONDITIONAL PACKAGES

originatingDomainTransferOutPackage

PRESENT IF "le message objet est en transfert sortant du domaine d'origine",

transitDomainTransferOutPackage

PRESENT IF "le message objet est en transfert sortant du domaine de transit",

destinationDomainDeliveryPackage

PRESENT IF "le message objet est remis",

d36-commonAttributesPackage

PRESENT IF

"l'attribut de politique des règlements comptables (settlementAcctPolicy) réfère à D.36",

d36-deliveryViaAccessUnitPackage

PRESENT IF

"l'attribut de politique des règlements comptables (settlementAcctPolicy) réfère à D.36 et l'enregistrement est créé concernant la remise d'un message via un ou plusieurs services de remise (fax, PDS, télex, etc.)";

d36-directDeliveryPackage

PRESENT IF

"l'attribut de politique des règlements comptables (settlementAcctPolicy) réfère à D.36 et l'enregistrement est créé concernant la remise d'un message à des UA appartenant au domaine ADMD ou à des PRMD qui sont clients du domaine ADMD.";

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-moc-settlementAcctRecord };

10.5 Point d'accès de gestion de service MD (mdServiceManagementPointOfAccess)

La classe d'objets point d'accès de gestion de service MD fournit un point d'accès à un sous-ensemble de services de gestion MHS et d'informations de gestion MHS. De tels services et informations peuvent être fournis aux utilisateurs MIS, aux clients et aux domaines de gestion en interfonctionnement d'un MD.

mdServiceManagementPointOfAccess MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. M.3100":Network;

CHARACTERIZED BY mdServiceManagementPointOfAccessPackage;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-moc-mdServiceMgtPOA };

10.6 Journal d'événements MHS (mhsEventLog)

Le présent objet permet d'enregistrer: enregistrement de compte rattachement (bindAcctRecord), enregistrement de compte MASE (MASEAcctRecord), enregistrement de compte message (messageAcctRecord), enregistrement automatique de modification (changeAutoRecord), enregistrement de compte MRSE (MRSEAcctRecord) et enregistrement d'alerte (alertRecord).

mhsEventLog MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. X.721 | ISO/CEI 10165-2":log;

CHARACTERIZED BY commonCreationDeletionPackage;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-moc-mhsEventLog };

10.6.1 Enregistrement des événements rattachement (bindEventRecord)

Le présent enregistrement permet de saisir les informations relatives à une opération abstraite de rattachement (Bind) ou de détachement (Unbind).

bindEventRecord MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM messageEventRecord;

CHARACTERIZED BY bindEventRecordPackage;

CONDITIONAL PACKAGES

commonBindArgumentsPackage

PRESENT IF "l'enregistrement est créé à la suite d'une opération abstraite de rattachement",

mtsBindArgumentsPackage

PRESENT IF "l'enregistrement est créé à la suite d'une opération abstraite de rattachement MTSBind",

mtaBindArgumentsPackage

PRESENT IF "l'enregistrement est créé à la suite d'une opération abstraite de rattachement MTABind",

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-moc-bindEventRecord };

10.6.2 Enregistrement des événements rejet (discardEventRecord)

Le présent enregistrement permet de saisir des informations relatives à une opération interne qui cause le rejet d'un message, d'un rapport ou d'un essai-test. Les enregistrements de cette classe sont tenus dans le journal d'événements MHS (mhsEventLog).

discardEventRecord MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM messageEventRecord;

CHARACTERIZED BY discardEventRecordPackage, processingPackage;

CONDITIONAL PACKAGES

messageTransferPackage

PRESENT IF "l'enregistrement est créé en raison d'une opération de non-remise sur un message",
reportTransferPackage

PRESENT IF "l'enregistrement est créé en raison d'une opération de non-remise sur un rapport",
probeTransferPackage

PRESENT IF "l'enregistrement est créé en raison d'une opération d'affirmation ou de non-affirmation sur un essai-test";

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-moc-discardEventRecord };

10.6.3 Enregistrement d'événement MASE (maseEventRecord)

Le présent enregistrement permet de saisir les informations comptables relatives à une opération via le point d'accès de l'administration d'une MS. Les enregistrements de cette classe sont conservés dans le journal d'événements MHS (mhsEventLog).

maseEventRecord MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM messageEventRecord;

CHARACTERIZED BY maseEventRecordPackage;

CONDITIONAL PACKAGES

registerPackage

PRESENT IF "l'enregistrement est créé en raison d'une opération registre",
changeCredentialPackage

PRESENT IF "l'enregistrement est créé en raison d'une opération de modification de pouvoirs";

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-moc-maseEventRecord };

10.6.4 Enregistrement d'événement MDSE (mdseEventRecord)

Le présent enregistrement permet de saisir les informations comptables relatives à une opération via le point d'accès de remise de message d'un UA, MTA, MS (ou AU). Les enregistrements de cette classe sont tenus dans le journal d'événements MHS (mhsEventLog).

mdseEventRecord MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM messageEventRecord;

CHARACTERIZED BY mdseEventRecordPackage;

CONDITIONAL PACKAGES

messageDeliveryPackage

PRESENT IF "l'enregistrement est créé en raison d'une opération de remise de message",
messageDeliveryEnvelopePackage

PRESENT IF "l'ensemble remise de message (messageDeliveryPackage) est présent et la fonction de journalisation des événements, des attributs et des enveloppes MHS (MHS Events Attributes and Envelopes logging) est supportée",

reportDeliveryPackage

PRESENT IF "l'enregistrement est créé en raison d'une opération de remise de rapport",
reportDeliveryEnvelopePackage

PRESENT IF "l'ensemble remise de rapport (reportDeliveryPackage) est présent et la fonction de journalisation des événements, des attributs et des enveloppes MHS (MHS Events Attributes and Envelopes logging) est supportée",

deliveryControlPackage

PRESENT IF "l'enregistrement est créé en raison d'une opération de commande de remise",
processingPackage

PRESENT IF "l'enregistrement est créé à l'intérieur d'un MTA en raison d'une opération de remise de message ou de remise de rapport";

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-moc-mdseEventRecord };

10.6.5 Enregistrement des événements message (messageEventRecord)

Le présent enregistrement permet de saisir les informations relatives à un événement, par exemple lorsqu'une opération abstraite définie dans les Recommandations de la série X.400 est exécutée. Les informations saisies peuvent être utilisées pour, mais non limitées à, des objectifs de gestion de comptabilité financière et de gestion de la sécurité.

messageEventRecord MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. X.721 | ISO/CEI 10165-2":eventLogRecord;

CHARACTERIZED BY messageEventRecordPackage;

CONDITIONAL PACKAGE

tracePackage

PRESENT IF "il est nécessaire d'enregistrer les informations de trace sur le message.";

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-moc-messageEventRecord };

10.6.6 Enregistrement d'événement MRSE (mrseEventRecord)

Le présent enregistrement permet de saisir les informations comptables relatives à une opération via le point d'accès de retrait de message d'une MS. Les enregistrements de cette classe sont tenus dans le journal d'événements MHS (mhsEventLog).

mrseEventRecord MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM messageEventRecord;

CHARACTERIZED BY mrseEventRecordPackage;

CONDITIONAL PACKAGES

summarizePackage

PRESENT IF "l'enregistrement est créé en raison d'une opération de résumé",

listPackage

PRESENT IF "l'enregistrement est créé en raison d'une opération de liste",

fetchPackage

PRESENT IF "l'enregistrement est créé en raison d'une opération d'extraction",

deletePackage

PRESENT IF "l'enregistrement est créé en raison d'une opération d'annulation",

registerMSPackage

PRESENT IF "l'enregistrement est créé en raison d'une opération MS de registre",

alertPackage

PRESENT IF "l'enregistrement est créé en raison d'une opération d'alerte";

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-moc-mrseEventRecord };

10.6.7 Enregistrement d'événement MSSE (msseEventRecord)

Le présent enregistrement permet de saisir les informations comptables relatives à une opération passant par le point d'accès de dépôt de message d'un UA, MTA, MS (ou AU). Les enregistrements de cette classe sont tenus dans le journal d'événements MHS (mhsEventLog).

msseEventRecord MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM messageEventRecord;

CHARACTERIZED BY msseEventRecordPackage;

CONDITIONAL PACKAGES

probeSubmissionPackage

PRESENT IF "l'enregistrement est créé en raison d'une opération de dépôt d'essai-test",

probeSubmissionEnvelopePackage

PRESENT IF "l'ensemble dépôt d'essai-test (probeSubmissionPackage) est présent et la fonction de journalisation des événements, attributs et enveloppes MHS (MHS Events Attributes and Envelopes logging) est supportée",

messageSubmissionPackage

PRESENT IF "l'enregistrement est créé en raison d'une opération de dépôt de message",

messageSubmissionEnvelopePackage

PRESENT IF "messageSubmissionPackage est présent et la fonction de journalisation des événements, attributs et enveloppes MHS (MHS Events Attributes and Envelopes logging) est supportée",

cancelDeferredDeliveryPackage

PRESENT IF "l'enregistrement est créé en raison d'une opération d'annulation de remise différée",

submissionControlPackage

PRESENT IF "l'enregistrement est créé en raison d'une opération de commande de dépôt";

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-moc-msseEventRecord };

10.6.8 Enregistrement d'événement MTSE (mtseEventRecord)

Le présent enregistrement permet de saisir les informations comptables relatives à une opération passant par le point d'accès de transfert de message d'un MTA. Les enregistrements de cette classe sont tenus dans le journal d'événements MHS (mhsEventLog).

mtseEventRecord MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM messageEventRecord;

CHARACTERIZED BY

mtseEventRecordPackage,

processingPackage;

CONDITIONAL PACKAGES

messageTransferPackage

PRESENT IF "l'enregistrement est créé en raison d'une opération de transfert de message",

reportTransferPackage

PRESENT IF "l'enregistrement est créé en raison d'une opération de transfert de rapport",

probeTransferPackage

PRESENT IF "l'enregistrement est créé en raison d'une opération de transfert d'essai-test";

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-moc-mtseEventRecord };

10.6.9 Enregistrement de compte sécurité (securityAcctRecord)

Le présent objet géré permet d'enregistrer les caractéristiques de sécurité d'un événement que la politique de gestion d'un domaine pourrait vouloir facturer.

securityAcctRecord MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM messageEventRecord;

CHARACTERIZED BY securityAcctRecordPackage;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-moc-securityAcctRecord };

10.7 Domaine de gestion MIS (misManagementDomain)

La classe d'objets domaine de gestion MIS permet de représenter un domaine de gestion MIS.

misManagementDomain MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. M.3010":Network;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-moc-misManagementDomain };

10.8 Demande de service (serviceRequest)

L'objet géré demande de service fournit le moyen, à un utilisateur MIS indirect, de demander un service spécial qui n'est pas directement accessible par l'interface d'échange d'informations. Il contient les attributs de base qui permettent à un utilisateur MIS indirect de demander et de négocier les dates d'application d'un service demandé.

serviceRequest MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. X.721 | ISO/CEI 10165-2":top;

CHARACTERIZED BY serviceRequestPackage;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-moc-serviceRequest };

11 Définitions des ensembles

Le présent article spécifie les définitions d'ensemble pour les définitions des classes d'objets gérés de l'article 10.

11.1 Ensemble demande de compte (acctRequestPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs d'un objet géré demande de compte (acctRequest).

acctRequestPackage PACKAGE

ATTRIBUTES

logStartTime GET-REPLACE,

logStopTime GET-REPLACE,

"Rec. X.721 | ISO/CEI 10165-2":logId GET-REPLACE;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-acctRequest };

11.1.1 Ensemble demande de compte client (customerAcctRequestPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs spécifiques d'un objet géré demande de compte orienté sur client.

customerAcctRequestPackage PACKAGE

BEHAVIOUR customerAcctRequestPackageBehaviour;

ATTRIBUTES

customerAcctPolicy GET;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-customerAcctRequest };

customerAcctRequestPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

"L'objet géré demande de compte client (customerAcctRequest) fournit le moyen pour un client de demander des informations de comptabilité client pour une certaine période. Un identificateur de journal est fourni en réponse.";

11.1.2 Ensemble demande de compte des règlements (settlementAcctRequestPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs spécifiques d'un objet géré demande de compte orienté sur les règlements comptables.

settlementAcctRequestPackage PACKAGE

BEHAVIOUR settlementAcctRequestPackageBehaviour;

ATTRIBUTES

settlementPolicy GET;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-settlementAcctRequest };

settlementAcctRequestPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

"L'objet géré demande de compte règlements (settlementAcctRequest) fournit le moyen pour un ADMD en interfonctionnement de demander des informations de comptabilité des règlements sur une certaine période. Un identificateur de journal est fourni en réponse.";

11.2 Ensemble enregistrement des événements rattachement (bindEventRecordPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs d'un objet géré enregistrement d'événements rattachement (bindEventRecord).

bindEventRecordPackage PACKAGE

BEHAVIOUR bindEventRecordPackageBehaviour;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-bindEventRecord };

bindEventRecordPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

"Le présent enregistrement est créé pour conserver les informations relatives à des opérations de rattachement et de détachement. L'attribut type d'événement (eventType) met en mémoire la sorte d'opération qui a généré l'enregistrement";

11.2.1 Ensemble argument de rattachement commun (commonBindArgumentPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs communs d'un objet géré enregistrement des événements de rattachement à la suite d'une opération abstraite de rattachement.

commonBindArgumentsPackage PACKAGE

BEHAVIOUR commonBindArgumentsPackageBehaviour;

ATTRIBUTES

-- Arguments

initiatorName GET,

initiatorCredentials GET,

securityContext GET,

--

-- Résultats

responderCredentials GET,

--

-- Erreurs

bindingError GET;

--

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-commonBindArguments };

commonBindArgumentsPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

"Le présent ensemble contient ceux des attributs qui sont communs à toutes les opérations abstraites de rattachement, que ce soit MS-Bind, MTS-Bind ou MTA-Bind.";

11.2.2 Ensemble argument de rattachement MTA (mtaBindArgumentsPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs spécifiques d'un objet géré enregistrement des événements de rattachement créé à la suite d'une opération abstraite MTA-Bind.

mtaBindArgumentsPackage PACKAGE

BEHAVIOUR mtaBindArgumentsPackageBehaviour;

ATTRIBUTES

-- Résultats

responderName GET;

--

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-mtaBindArguments };

mtaBindArgumentsPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

"Le présent ensemble contient ceux des attributs qui sont spécifiques à l'opération abstraite de rattachement MTA-Bind.";

11.2.3 Ensemble argument de rattachement MTS (mtsBindArgumentsPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs spécifiques d'un objet géré enregistrement des événements de rattachement créé à la suite d'une opération abstraite de rattachement MTS-Bind.

mtsBindArgumentsPackage PACKAGE

BEHAVIOUR mtsBindArgumentsPackageBehaviour;

ATTRIBUTES

-- Résultats

responderName GET,

--

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-mtsBindArguments };

mtsBindArgumentsPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

"Le présent ensemble contient ceux des attributs qui sont spécifiques à l'opération abstraite de rattachement MTS-Bind.";

11.3 Ensemble annulation création communes (commonCreationDeletionPackage)

Le présent ensemble contient des versions mises à jour des opérations de base qui peuvent être appliquées à des objets gérés.

commonCreationDeletionPackage PACKAGE

BEHAVIOUR commonCreationDeletionBehaviour;

NOTIFICATIONS

objectCreation,

objectDeletion;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-commonCreationDeletion };

commonCreationDeletionBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

"Cet ensemble développe les notifications création d'objet (objectCreation) et annulation d'objet (objectDeletion) de la Rec. X.721 | ISO/CEI 10165-2 en précisant les valeurs envoyées avec la notification.";

11.4 Ensemble contact (contactPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs d'un objet géré contact.

contactPackage PACKAGE

BEHAVIOUR contactPackageBehaviour;

ATTRIBUTES

contactId GET,

contactName GET-REPLACE,

ISO/CEI 11588-3 : 1997 (F)

contactCompany GET-REPLACE,
contactFunction GET-REPLACE,
contactDetails GET-REPLACE,
electronicMailAddress, GET-REPLACE,
telephoneNumberList GET-REPLACE ADD-REMOVE,
facsimileTelephoneNumberList GET-REPLACE ADD-REMOVE;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-contact };

contactPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

"Une valeur de l'attribut identificateur de contact (contactId) sera fournie lorsque l'objet sera créé.
Cette valeur ne peut pas être modifiée.";

11.5 Ensemble discriminateur d'acheminement d'événement client (customerEFDPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs d'un objet géré discriminateur d'acheminement d'événement client (customer EFD).

customerEFDPackage PACKAGE

BEHAVIOUR customerEFDPackageBehaviour;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-customerEFD };

customerEFDPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

"Le client peut modifier la construction du discriminateur, ou suspendre/reprendre l'activité du discriminateur d'acheminement d'événement (EventforwardingDiscriminator).";

11.6 Ensemble client (customerPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs d'un objet géré client (customer).

customerPackage PACKAGE

BEHAVIOUR customerPackageBehaviour;

ATTRIBUTES

customerId GET,
customerName GET-REPLACE;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-customer };

customerPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

"Une valeur de l'attribut identificateur de client (customerId) sera fournie lorsque l'objet sera créé. Cette valeur ne peut pas être modifiée.";

11.7 Ensemble enregistrement d'événement rejet (discardEventRecordPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs communs d'un objet géré enregistrement des événements message (messageEventRecord) relatifs au traitement interne qui a eu lieu sur un message, un essai-test ou un rapport dans une entité MHS.

discardEventRecordPackage PACKAGE

BEHAVIOUR discardEventRecordPackageBehaviour;

ATTRIBUTES

recipientsOnResponsibilityList GET, -- identifie les destinataires dont le bit de responsabilité de
-- perRecipientIndicator est positionné sur «responsable»
-- (Figure 4/X.411, partie 5 de 7)

"Rec. X.721 | ISO/CEI 10165-2":eventType PERMITTED VALUES MhsAcctAsn1Module.DiscardOperations;
-- pour indiquer opération Affirmation, Non-Affirmation, ou Non-Remise --

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-discardEventRecord };

discardEventRecordPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

"Dans les objets gérés de cette sorte, l'attribut enveloppe de transfert de message (messageTransferEnvelope), enveloppe de transfert d'essai-test (probeTransferEnvelope), ou enveloppe de transfert de rapport (reportTransferEnvelope) montre l'état d'une telle enveloppe au moment où l'erreur créant l'enregistrement d'événement rejet (discardEventRecord) a eu lieu. En outre, si l'erreur est rapportée à propos d'un sous-ensemble

des destinataires, il n'est pas besoin de dupliquer le message avant de créer l'attribut `messageTransferEnvelope`, `probeTransferEnvelope`, ou `reportTransferEnvelope`. L'attribut destinataires sur liste de responsabilité (`recipientsOnResponsibilityList`) sera utilisé dans une telle situation pour indiquer quels destinataires ont provoqué que l'erreur ait eu lieu.";

11.8 Ensemble discriminateur d'acheminement d'événement-MD en interfonctionnement (interworkingMD-EFDPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs d'un objet géré discriminateur d'acheminement d'événement-MD en interfonctionnement.

interworkingMD-EFDPackage PACKAGE

BEHAVIOUR interworkingMD-EFDPackagebehaviour;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-interworkingMD-EFD };

interworkingADMDLogPkgBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

"Le MD en interfonctionnement peut modifier l'élément du discriminateur, suspendre ou reprendre l'activité du discriminateur d'acheminement d'événement.";

11.9 Ensemble MD en interfonctionnement (interworkingMDPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs d'un objet géré MD en interfonctionnement.

interworkingMDPackage PACKAGE

BEHAVIOUR interworkingMDPackageBehaviour;

ATTRIBUTES

interworkingMDId GET,

interworkingMDName GET-REPLACE,

globalDomainId GET;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-interworkingMD };

interworkingMDPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

"Une valeur de l'attribut identificateur de MD en interfonctionnement (interworkingMDId) sera fournie lorsque l'objet sera créé. Cette valeur ne peut pas être modifiée.";

11.10 Ensemble enregistrement d'événement MASE (maseEventRecordPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs communs à un objet géré enregistrement des événements message (`messageEventRecord`) créé à la suite d'une opération abstraite au point d'accès d'administration d'une entité MHS.

maseEventRecordPackage PACKAGE

ATTRIBUTES

"Rec. X.721 | ISO/CEI 10165-2":eventType PERMITTED VALUES

MhsAcctAsn1Module.AdminstrationPortOperations;

-- pour indiquer une opération d'enregistrement ou de modification de pouvoirs --

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-maseEventRecord };

11.10.1 Ensemble modification de pouvoirs (changeCredentialPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs spécifiques d'un objet géré enregistrement d'événement MASE (`maseEventRecord`) créé à la suite d'une opération abstraite Modification de pouvoirs (Change-Credentials).

changeCredentialPackage PACKAGE

BEHAVIOUR changeCredentialPackageBehaviour;

ATTRIBUTES

oldCredentials GET,

newCredentials GET,

administrationError PERMITTED VALUES MhsAcctAsn1Module.ChangeCredentialsErrors;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-changeCredential };

changeCredentialPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

"Le présent ensemble contient les attributs de l'opération abstraite Modification de pouvoirs.";

11.10.2 Ensemble registre (registerPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs spécifiques d'un objet géré enregistrement d'événement MASE (maseEventRecord) créé à la suite d'une opération abstraite Registre (Register).

registerPackage PACKAGE

BEHAVIOUR registerPackageBehaviour;

ATTRIBUTES

userName GET,
userAddress GET,
deliverableEncodedInformationTypes GET,
deliverableMaximumContentLength GET,
defaultDeliveryControls GET,
deliverableContentTypes GET,
labelsAndRedirections GET,
administrationError PERMITTED VALUES MhsAcctAsn1Module.RegisterErrors;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-register };

registerPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

"Le présent ensemble contient les attributs de l'opération abstraite Registre (Register).";

11.11 Ensemble enregistrement d'événement MDSE (mdseEventRecordPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs communs d'un objet géré enregistrement des événements message (messageEventRecord) créé à la suite d'une opération abstraite au point d'accès remise de message (Message-Delivery) d'une entité MHS.

mdseEventRecordPackage PACKAGE

ATTRIBUTES

originatorName GET,
"Rec. X.721 | ISO/CEI 10165-2":eventType PERMITTED VALUES

MhsAcctAsn1Module.DeliveryPortOperations;

-- pour indiquer une opération de remise de message, remise de rapport ou commande de remise --

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-mdseEventRecord };

11.11.1 Ensemble commande de remise (deliveryControlPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs spécifiques d'un objet géré enregistrement d'événement MDSE (mdseEventRecord) créé à la suite d'une opération abstraite Commande de remise (Delivery-Control).

deliveryControlPackage PACKAGE

BEHAVIOUR deliveryControlPackageBehaviour;

ATTRIBUTES

deliveryControls GET,
deliveryError PERMITTED VALUES MhsAcctAsn1Module.DeliveryControlErrors;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-deliveryControl };

deliveryControlPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Saisit les informations comptables sur une commande de remise.";

11.11.2 Ensemble remise de message (messageDeliveryPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs spécifiques d'un objet géré enregistrement d'événement MDSE créé à la suite d'une opération abstraite de remise de message.

messageDeliveryPackage PACKAGE

BEHAVIOUR messageDeliveryPackageBehaviour;

ATTRIBUTES

thisRecipientName GET,

-- Les suivants sont extraits de Enveloppe de remise de message (*messageDeliveryEnvelope*)

priority GET,
 contentType GET,
 MTSIdentifier GET,
 messageContentSize GET, -- Celui-ci non extrait mais inféré

-- Résultats de l'opération

proofOfDelivery GET,
 recipientCertificate GET,
 deliveryError PERMITTED VALUES MhsAcctAsn1Module.MessageDeliveryErrors;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-messageDelivery };

messageDeliveryPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

"Saisit les informations comptables sur une remise de message. Tous les attributs sauf un sont pris directement à l'événement lui-même ou au champ de messageDeliveryEnvelope. Seule la mesure du contenu de message (messageContentSize) doit être calculée pour indiquer la longueur, en octets, du champ 'contenu' de l'attribut messageDeliveryEnvelope de l'objet géré, s'il est présent.";

11.11.3 Ensemble enveloppe de remise de message (*messageDeliveryEnvelopePackage*)

Le présent ensemble énumère un attribut spécifique d'un objet géré enregistrement d'événement MDSE créé à la suite d'une opération abstraite de remise de message (Message-Delivery) dans des entités non cosituées.

messageDeliveryEnvelopePackage PACKAGE

BEHAVIOUR messageDeliveryEnvelopePackageBehaviour;

ATTRIBUTES

messageDeliveryEnvelope GET;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-messageDeliveryEnvelope };

messageDeliveryEnvelopePackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

"Le présent attribut a été isolé de sorte que des entités cosituées n'aient pas à générer effectivement une enveloppe entière rien que pour satisfaire aux exigences des informations de journalisation (Logging Information).";

11.11.4 Ensemble remise de rapport (*reportDeliveryPackage*)

Le présent ensemble énumère les attributs spécifiques d'un objet géré enregistrement d'événement MDSE créé à la suite d'une opération abstraite de remise de rapport (Report-Delivery).

reportDeliveryPackage PACKAGE

BEHAVIOUR reportDeliveryPackageBehaviour;

ATTRIBUTES

actualRecipientName GET,
 contentType GET,
 subjectSubmissionIdentifier GET,
 MTSIdentifier GET,
 deliveryError PERMITTED VALUES MhsAcctAsn1Module.ReportDeliveryErrors;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-reportDelivery };

reportDeliveryPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Saisit les informations comptables sur une remise de rapport.";

11.11.5 Ensemble enveloppe de remise de rapport (*reportDeliveryEnvelopePackage*)

Le présent ensemble énumère un attribut spécifique d'un objet géré enregistrement d'événement MDSE créé à la suite d'une opération abstraite de remise de rapport (Report-Delivery) dans des entités non cosituées.

reportDeliveryEnvelopePackage PACKAGE

BEHAVIOUR reportDeliveryEnvelopePackageBehaviour;

ATTRIBUTES

reportDeliveryEnvelope GET;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-reportDeliveryEnvelope };

DEFINED AS

"Le présent attribut a été isolé de sorte que des entités cosituées n'aient pas à générer effectivement une enveloppe entière rien que pour satisfaire aux exigences des informations de journalisation (Logging Information).";

11.12 Ensemble point d'accès de gestion de service MD (mdServiceManagementPointOfAccessPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs d'un objet géré point d'accès de gestion de service MD (mdServiceManagementPointOfAccess).

mdServiceManagementPointOfAccessPackage PACKAGE

ATTRIBUTES

globalDomainId GET;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-mdServiceMgtPOA };

11.13 Ensemble enregistrement d'un événement message (messageEventRecordPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs communs à tous les objets gérés enregistrement des événements message (messageEventRecord). L'attribut type d'événement (eventType) est reproduit ici dans un commentaire comme un rappel de sa présence dans la classe d'objet géré par le mécanisme d'héritage.

messageEventRecordPackage PACKAGE

BEHAVIOUR messageEventRecordPackageBehaviour;

ATTRIBUTES

-- "Rec. X.721 | ISO/CEI 10165-2":eventType GET,

consumerOfOperation GET,

supplierOfOperation GET,

serviceFlag GET, -- indique si c'est un message de service (sans frais) --

operationStatus GET; -- indique si l'opération est en cours, OK, en erreur --

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-messageEventRecord };

messageEventRecordPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

"L'attribut eventType (hérité de la "Rec. X.721 | ISO/CEI 10165-2": classe d'objet géré eventLogRecord) a sa plage de valeurs restreinte dans les diverses sous-classes de cette classe d'objets gérés. Dans toutes ces sous-classes, il reste un attribut en lecture seule."

11.13.1 Ensemble trace (tracePackage)

Le présent ensemble contient l'information trace qui documente le passage d'un message, d'un essai-test ou d'un rapport par le MIS.

tracePackage PACKAGE

ATTRIBUTES

trace GET,

internalTrace GET;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-trace };

11.14 Ensemble enregistrement d'événement MRSE (mrseEventRecordPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs communs d'un objet géré enregistrement des événements message (messageEventRecord) créé à la suite d'une opération abstraite au point d'accès retrait de message d'une entité MHS.

mrseEventRecordPackage PACKAGE

ATTRIBUTES

"Rec. X.721 | ISO/CEI 10165-2":eventType PERMITTED VALUES

MhsAcctAsn1Module.RetrievalPortOperations;

-- pour indiquer une opération de résumé, liste, extraction, annulation, enregistrement MS ou alerte --

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-mrseEventRecord };

11.14.1 Ensemble alerte (alertPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs spécifiques d'un objet géré enregistrement d'événement MRSE (mrseEventRecord) créé à la suite d'une opération abstraite Alerte (Alert).

```

alertPackage PACKAGE
    BEHAVIOUR alertPackageBehaviour;
    ATTRIBUTES
        alertArgument GET,
        alertResult GET,
        retrievalError PERMITTED VALUES MhsAcctAsn1Module.AlertErrors;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-alert };

alertPackageBehaviour BEHAVIOUR
    DEFINED AS
        "Le présent ensemble contient les attributs de l'opération abstraite Alerte (Alert).";

```

11.14.2 Ensemble annulation (deletePackage)

Le présent ensemble énumère les attributs spécifiques d'un objet géré enregistrement d'événement MRSE créé à la suite d'une opération abstraite Annulation (Delete).

```

deletePackage PACKAGE
    BEHAVIOUR deletePackageBehaviour;
    ATTRIBUTES
        deleteArgument GET,
        deleteResult GET,
        retrievalError PERMITTED VALUES MhsAcctAsn1Module.DeleteErrors;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-delete };

deletePackageBehaviour BEHAVIOUR
    DEFINED AS
        "Le présent ensemble contient les attributs de l'opération abstraite Annulation (Delete).";

```

11.14.3 Ensemble extraction (fetchPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs spécifiques d'un objet géré enregistrement d'événement MRSE créé à la suite d'une opération abstraite Extraction (Fetch).

```

fetchPackage PACKAGE
    BEHAVIOUR fetchPackageBehaviour;
    ATTRIBUTES
        fetchArgument GET,
        fetchResult GET,
        retrievalError PERMITTED VALUES MhsAcctAsn1Module.FetchErrors;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-fetch };

fetchPackageBehaviour BEHAVIOUR
    DEFINED AS
        "Cet ensemble contient les attributs de l'opération abstraite Extraction (Fetch).";

```

11.14.4 Ensemble liste (listPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs spécifiques d'un objet géré enregistrement d'événement MRSE créé à la suite d'une opération abstraite Liste (List).

```

listPackage PACKAGE
    BEHAVIOUR listPackageBehaviour;
    ATTRIBUTES
        listArgument GET,
        listResult GET,
        retrievalError PERMITTED VALUES MhsAcctAsn1Module.ListErrors;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-list };

listPackageBehaviour BEHAVIOUR
    DEFINED AS
        "Le présent ensemble contient les attributs de l'opération abstraite Liste (List).";

```

11.14.5 Ensemble registre (registerMSPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs spécifiques d'un objet géré enregistrement d'événement MRSE créé à la suite d'une opération abstraite Registre (Register).

registerMSPackage PACKAGE

BEHAVIOUR registerMSPackageBehaviour;

ATTRIBUTES

registerMSArgument GET,

registerMSResult GET,

retrievalError PERMITTED VALUES MhsAcctAsn1Module.RegisterMSErrors;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-registerMS };

registerMSPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

"Le présent ensemble contient les attributs de l'opération abstraite Registre (Register).";

11.14.6 Ensemble résumé (summarizePackage)

Le présent ensemble énumère les attributs spécifiques d'un objet géré enregistrement d'événement MRSE créé à la suite d'une opération abstraite Résumé (Summarize).

summarizePackage PACKAGE

BEHAVIOUR summarizePackageBehaviour;

ATTRIBUTES

summarizeArgument GET,

summarizeResult GET,

retrievalError PERMITTED VALUES MhsAcctAsn1Module.SummarizeErrors;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-summarize };

summarizePackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

"Le présent ensemble contient les attributs de l'opération abstraite Résumé (Summarize).";

11.15 Ensemble enregistrement d'événement MSSE (msseEventRecordPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs communs d'un objet géré enregistrement des événements message (messageEventRecord) créé à la suite d'une opération abstraite au point d'accès dépôt de message d'une entité MHS.

msseEventRecordPackage PACKAGE

ATTRIBUTES

"Rec. X.721 | ISO/CEI 10165-2":eventType PERMITTED VALUES

MhsAcctAsn1Module.SubmissionPortOperations;

-- pour indiquer une opération de dépôt de message, dépôt d'essai-test, annulation de

-- remise différée ou commande de dépôt --

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-msseEventRecord };

11.15.1 Ensemble annulation de remise différée (cancelDeferredDeliveryPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs spécifiques d'un objet géré enregistrement d'événement MSSE (msseEventRecord) créé à la suite d'une opération abstraite Annulation de remise différée (Cancel-Deferred-Delivery).

cancelDeferredDeliveryPackage PACKAGE

BEHAVIOUR cancelDeferredDeliveryBehaviour;

ATTRIBUTES

MTSIdentifier GET,

submissionError PERMITTED VALUES MhsAcctAsn1Module.CancelDeferredDeliverySubmissionErrors;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-cancelDeferredDelivery };

cancelDeferredDeliveryBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Saisit les informations comptables sur un dépôt d'annulation de remise différée (cancelDeferredDelivery).";

11.15.2 Ensemble dépôt de message (messageSubmissionPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs spécifiques d'un objet géré enregistrement d'événement MSSE créé à la suite d'une opération abstraite Dépôt de message (Message-Submission).

messageSubmissionPackage PACKAGE

BEHAVIOUR messageSubmissionPackageBehaviour;

ATTRIBUTES

originatorName GET,

priority GET,

contentType GET,

messageContentSize GET,

-- *Résultat de l'opération*

contentIdentifier GET,

MTSIdentifier GET,

SubmissionTime GET,

originatingMTACertificate GET,

proofOfSubmission GET,

submissionError PERMITTED VALUES MhsAcctAsn1Module.MessageSubmissionErrors;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-messageSubmission };

messageSubmissionPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Saisit les informations comptables sur dépôt de message (messageSubmission).";

11.15.3 Ensemble enveloppe de dépôt de message (messageSubmissionEnvelopePackage)

Le présent ensemble énumère un attribut spécifique d'un objet géré enregistrement d'événement MSSE créé à la suite d'une opération abstraite Dépôt de message (messageSubmission) dans des entités non cosituées.

messageSubmissionEnvelopePackage PACKAGE

BEHAVIOUR messageSubmissionEnvelopePackageBehaviour;

ATTRIBUTES

messageSubmissionEnvelope GET;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-messageSubmissionEnvelope };

messageSubmissionEnvelopePackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

"Le présent attribut a été isolé de sorte que des entités cosituées n'aient pas à générer effectivement une enveloppe entière rien que pour satisfaire aux exigences des informations de journalisation (Logging Information).";

11.15.4 Ensemble dépôt d'essai-test (probeSubmissionPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs spécifiques d'un objet géré enregistrement d'événement MSSE créé à la suite d'une opération abstraite Dépôt d'essai-test (probeSubmission).

probeSubmissionPackage PACKAGE

BEHAVIOUR probeSubmissionPackageBehaviour;

ATTRIBUTES

originatorName GET,

contentType GET,

-- *Résultat de l'opération*

MTSIdentifier GET,

SubmissionTime GET,

contentIdentifier GET,

submissionError PERMITTED VALUES MhsAcctAsn1Module.ProbeSubmissionErrors;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-probeSubmission };

probeSubmissionPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Saisit les informations comptables sur un dépôt d'essai-test (probeSubmission).";

11.15.5 Ensemble enveloppe de dépôt d'essai-test (probeSubmissionEnvelopePackage)

Le présent ensemble énumère un attribut spécifique d'un objet géré enregistrement d'événement MSSE créé à la suite d'une opération abstraite Dépôt d'essai-test (probeSubmissionEnvelope) dans des entités non cosituées.

```
probeSubmissionEnvelopePackage PACKAGE
    BEHAVIOUR probeSubmissionEnvelopePackageBehaviour;
    ATTRIBUTES
        probeSubmissionEnvelope GET;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-probeSubmissionEnvelope };

probeSubmissionEnvelopePackageBehaviour BEHAVIOUR
    DEFINED AS
        "Le présent attribut a été isolé de sorte que des entités cosituées n'aient pas à générer effectivement une enveloppe
entière rien que pour satisfaire aux exigences des informations de journalisation (Logging Information).";
```

11.15.6 Ensemble commande de dépôt (submissionControlPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs spécifiques d'un objet géré enregistrement d'événement MSSE créé à la suite d'une opération abstraite Commande de dépôt (submissionControl).

```
submissionControlPackage PACKAGE
    BEHAVIOUR submissionControlPackageBehaviour;
    ATTRIBUTES
        submissionControls GET,
        submissionError PERMITTED VALUES MhsAcctAsn1Module.SubmissionControlErrors;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-submissionControl };

submissionControlPackageBehaviour BEHAVIOUR
    DEFINED AS "Saisit les informations comptables sur une opération commande de dépôt (submissionControl).";
```

11.16 Ensemble enregistrement d'événement MTSE (mtseEventRecordPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs communs d'un objet géré enregistrement des événements message (messageEventRecord) créé à la suite d'une opération abstraite au point d'accès transmission de message (Message-Transmission) d'une entité MHS.

```
mtseEventRecordPackage PACKAGE
    BEHAVIOUR mtseEventRecordPackageBehaviour;
    ATTRIBUTES
        recipientsOnResponsibilityList GET, -- identifie les destinataires dont le bit de responsabilité de
        -- perRecipientIndicator est positionné sur "responsable" (Figure 4/X.411, partie 5 de 7)
        "Rec. X.721 | ISO/CEI 10165-2":eventType PERMITTED VALUES
MhsAcctAsn1Module.TransferPortOperations;
        -- pour indiquer une opération de transfert de message, transfert d'essai-test ou transfert de rapport --

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-mtseEventRecord };

mtseEventRecordPackageBehaviour BEHAVIOUR
    DEFINED AS "La valeur de l'attribut nom d'expéditeur (originatorName) peut être extraite
instantanément de l'enveloppe de transfert d'essai-test (probeTransferEnvelope) ou de l'enveloppe
de transfert de message (messageTransferEnvelope). Dans le cas de l'opération de transfert de
rapport, on donnera à l'attribut la valeur du premier OR-name dans le champ "expéditeur et
historique de l'allongement de DL" de l'enveloppe de transfert de rapport (reportTransferEnvelope)
[voir X.411, 8.3.1.2.1.3], si ce champ est présent. Si ce champ n'est pas présent, alors le nom de
destination du rapport (Report-destination-name) [voir X.411, 12.2.1.3.1.2] sera utilisé à sa place.";
```

11.16.1 Ensemble transfert de message (messageTransferPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs spécifiques d'un objet géré enregistrement d'événement MTSE (mtseEventRecord) créé à la suite d'une opération abstraite Transfert de message (Message-Transfer).

```
messageTransferPackage PACKAGE
    BEHAVIOUR messageTransferPackageBehaviour;
    ATTRIBUTES
        MTSIdentifier GET,
        originatorName GET,
```

priority GET,
 contentType GET,
 messageContentSize GET, -- *avant conversion* --
 messageTransferEnvelope GET;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-messageTransfer };

messageTransferPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Saisit les informations comptables sur un transfert de message.";

11.16.2 Ensemble transfert d'essai-test (probeTransferPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs spécifiques d'un objet géré enregistrement d'événement MTSE créé à la suite d'une opération abstraite Transfert d'essai-test (Probe-Transfer).

probeTransferPackage PACKAGE

BEHAVIOUR probeTransferPackageBehaviour;

ATTRIBUTES

MTSIdentifier GET,
 originatorName GET,
 contentType GET,
 probeTransferEnvelope GET;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-probeTransfer };

probeTransferPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Saisit les informations comptables sur un transfert d'essai-test (probeTransfer).";

11.16.3 Ensemble transfert de rapport (reportTransferPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs spécifiques d'un objet géré enregistrement d'événement MTSE créé à la suite d'une opération abstraite Transfert de rapport (Report-Transfer).

reportTransferPackage PACKAGE

BEHAVIOUR reportTransferPackageBehaviour;

ATTRIBUTES

reportIdentifier GET,
 subjectIdentifier GET,
 contentType GET,
 reportTransferEnvelope GET,

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-reportTransfer };

reportTransferPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Saisit les informations comptables sur un transfert de rapport.";

11.17 Ensemble traitement (processingPackage)

Le présent ensemble contient les attributs utilisés pour établir la liste du traitement interne qui est survenu sur un message, un essai-test ou un rapport dans le MTA.

processingPackage PACKAGE

BEHAVIOUR processingPackageBehaviour;

ATTRIBUTES

processingErrorFlag GET,
 processingSummary GET,
 processingDetails GET;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-processing };

processingPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

"Le présent ensemble contient les attributs utilisés pour établir la liste du traitement interne qui est survenu sur un message, un essai-test ou un rapport dans le MTA.";

11.18 Ensemble enregistrement de compte sécurité (securityAcctRecordPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs d'un objet géré enregistrement de compte sécurité (securityAcctRecord).

securityAcctRecordPackage PACKAGE

BEHAVIOUR securityAcctRecordPackageBehaviour;

ATTRIBUTES

authenticationCheck GET,
authenticationGeneration GET,
bindAuthenticationCheck GET,
bindToken GET,
certificate GET,
contentConfidentialityAlgorithmIdentifier GET,
contentIntegrityCheck GET,
decipherment GET,
encipherment GET,
globalDomainId GET,
initiatorCredentials GET,
messageOriginAuthenticationCheck GET,
messageSecurityLabel GET,
messageToken GET,
msBindAuthenticationCheck GET,
newCredentials GET,
oldCredentials GET,
operationTime GET,
originatorCertificate GET,
permissibleSecurityContext GET,
probeOriginAuthenticationCheck GET,
proofOfDelivery GET,
proofOfDeliveryRequest GET,
proofOfSubmission GET,
proofOfSubmissionRequest GET,
recipientCertificate GET,
reportingMTACertificate GET,
reportOriginAuthenticationCheck GET,
securityContext GET,
securityError GET,
securityProblem GET,
signatureCheck GET,
signatureGeneration GET,
userSecurityLabel GET;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-securityAcctRecord };

securityAcctRecordPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

"Cet objet n'est présent que si une politique de sécurité est en vigueur dans le MD.";

11.19 Ensemble demande de service (serviceRequestPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs d'un objet géré demande de service (serviceRequest).

serviceRequestPackage PACKAGE

BEHAVIOUR serviceRequestPackageBehaviour;

ATTRIBUTES

contactInstance GET-REPLACE,
serviceRequestId GET,
status GET-REPLACE,
limitValidityDate GET-REPLACE,
startUpDate GET-REPLACE;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-serviceRequest };

serviceRequestPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

"Lorsqu'une instance de la classe d'objet géré demande de service (Service Request) est créée, les valeurs des attributs instance de contact (contactInstance) et identificateur de demande de service (ServiceRequestID) seront fournies. L'attribut instance de contact (contactInstance) devra contenir le nom d'un objet géré qui existe déjà. L'exécution de la création d'un objet demande de service (serviceRequest) est rapportée à l'utilisateur MIS indirect comme un rapport de création d'objet.

Toutes les modifications des valeurs des attributs d'un objet demande de service (serviceRequest) sont rapportées à l'utilisateur MIS indirect comme des notifications de changement de valeur d'attribut.

L'exécution de l'annulation d'un objet demande de service (serviceRequest) est rapportée à l'utilisateur MIS indirect comme un rapport d'annulation d'objet.";

11.20 Ensemble enregistrement du compte des règlements (settlementAcctRecordPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs communs d'un objet géré enregistrement du compte des règlements (settlementAcctRecord).

settlementAcctRecordPackage PACKAGE

ATTRIBUTES

entryExitMtaNames GET,
 MTSIdentifier GET,
 encodedInformationTypes GET,
 envelopeType GET,
 priority GET,
 messageContentSize GET, -- contenu de P1 en octets, quand le message entre dans le domaine --
 processingComponentRate GET; -- voir page 27 de la Recommandation D.36 --

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-settlementAcctRecord };

11.20.1 Ensemble attributs communs d36 (d36-commonAttributesPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs communs d'un objet géré enregistrement du compte des règlements conformément à la politique des règlements comptables décrite dans la Recommandation D.36.

d36-commonAttributesPackage PACKAGE

ATTRIBUTES

MTSIdentifier GET,
 originatingADMD GET,
 destinationADMD GET, -- noms MTA
 messageSize GET, -- Ple
 totalNumberOfAddresses GET, -- a
 currency GET;-- R

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-d36-commonAttributes };

11.20.2 Ensemble remise d36 via unité d'accès (d36-deliveryViaAccessUnitPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs spécifiques d'un objet géré enregistrement du compte des règlements conformément à la politique des règlements comptables décrite dans la Recommandation D.36 lorsqu'on traite une remise en passant par une unité d'accès.

d36-deliveryViaAccessUnitPackage PACKAGE

BEHAVIOUR deliveryViaAccessUnitPackageBehaviour;

ATTRIBUTES

numberOfMessagesPerDeliveryServiceType GET, -- $x(i)$
 componentRatesPerOctetPerDeliveryServiceType GET, -- $D(i)$
 accessRatePerDeliveryServiceType GET, -- $E(i)$
 deliveryServiceTypes GET; -- i

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-d36-deliveryViaAccessUnit };

deliveryViaAccessUnitPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Utilisé quand le message concerné est remis par le domaine ADMD en passant par une unité d'accès.";

11.20.3 Ensemble remise directe d36 (d36-directDeliveryPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs spécifiques d'un objet géré enregistrement du compte des règlements conformément à la politique des règlements comptables décrite dans la Recommandation D.36 lorsqu'on traite une remise en passant par une unité d'accès.

d36-directDeliveryPackage PACKAGE

BEHAVIOUR directDeliveryPackageBehaviour;

ATTRIBUTES

numberOfAddressedUAs GET, -- b
 numberOfAddressedPRMDs GET, -- c

ISO/CEI 11588-3 : 1997 (F)

deliveryComponentRateToUa GET, -- D
deliveryComponentRateToPRMD GET; -- D'

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-d36-directDelivery };

directDeliveryPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Utilisé quand le message concerné est directement remis par le domaine ADMD.";

11.20.4 Ensemble remise domaine de destination (destinationDomainDeliveryPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs spécifiques d'un objet géré enregistrement du compte des règlements concernant le domaine de destination d'un message remis.

destinationDomainDeliveryPackage PACKAGE

BEHAVIOUR destinationDomainDeliveryPackageBehaviour;

ATTRIBUTES

destinationDomainDeliveryList GET;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-destinationDomainDelivery };

destinationDomainDeliveryPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Saisit les informations comptables sur un domaine de destination après qu'il a remis un ou des messages passant par un AU, à un UA et une MS.";

11.20.5 Ensemble transfert sortant domaine d'origine (originatingDomainTransferOutPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs spécifiques d'un objet géré enregistrement du compte des règlements concernant le domaine d'origine d'un message transféré.

originatingDomainTransferOutPackage PACKAGE

BEHAVIOUR transferOutPackageBehaviour;

ATTRIBUTES

serviceAccessCharge GET,

-- Note – Utiliser une unité monétaire ou d'autres unités comme type d'accès est pour étude ultérieure --

originatingDomainTransferOutList GET;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-originatingDomainTransferOut };

transferOutPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Saisit les informations comptables sur un domaine d'origine.";

11.20.6 Ensemble transfert sortant d'un domaine de transit (transitDomainTransferOutPackage)

Le présent ensemble énumère les attributs spécifiques d'un objet géré enregistrement du compte des règlements concernant le domaine de transit d'un message remis.

transitDomainTransferOutPackage PACKAGE

BEHAVIOUR transitDomainTransferOutPackageBehaviour;

ATTRIBUTES

transitDomainTransferOutList GET;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-package-transitDomainTransferOut };

transitDomainTransferOutPackageBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Saisit les informations comptables sur un domaine de transit après qu'il a effectué le transfert sortant d'un message.";

12 Définition des attributs

12.1 Taux d'accès par type de service de remise (Access Rate Per Delivery Service Type)

Le présent attribut fait partie de l'enregistrement des règlements comptables et est décrit dans la Recommandation D.36.

accessRatePerDeliveryServiceType ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.AccessRatePerDeliveryServiceType;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-accessRatePerDeliveryServiceType };

12.2 Nom du destinataire effectif (Actual Recipient Name)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite Remise de rapport (Report Delivery). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «nom du destinataire réel» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

actualRecipientName ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ActualRecipientName;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-actualRecipientName };

12.3 Erreur d'administration (Administration Error)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire une erreur survenant au point d'accès administration d'une entité MHS.

administrationError ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.AdministrationError;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-administrationError };

12.4 Argument d'alerte (Alert Argument)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire l'argument correspondant de l'opération abstraite Alerte MS (MS Alert). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «argument d'alerte», défini dans la Rec. UIT-T X.413 | ISO/CEI 10021-5.

alertArgument ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.AlertArgument;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-alertArgument };

12.5 Résultat d'alerte (Alert Result)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le résultat de l'opération abstraite correspondante Alerte MS (MS Alert). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «résultat d'alerte», défini dans la Rec. UIT-T X.413 | ISO/CEI 10021-5.

alertResult ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.AlertResult;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-alertResult };

12.6 Vérification d'authentification (Authentication Check)

L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

authenticationCheck ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.AuthenticationCheck;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-authenticationCheck };

12.7 Génération de l'authentification (Authentication Generation)

L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

authenticationGeneration ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.AuthenticationGeneration;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-authenticationGeneration };

12.8 Types d'attributs disponibles (Available Attribute Types)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite de rattachement MS (MS-Bind). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «types d'attributs disponibles» défini dans la Rec. UIT-T X.413 | ISO/CEI 10021-5.

availableAttributeTypes ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.AvailableAttributeTypes;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-availableAttributeTypes };

12.9 Vérification d'authentification de rattachement (Bind Authentication Check)

L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

bindAuthenticationCheck ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.BindAuthenticationCheck;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-bindAuthenticationCheck };

12.10 Erreur de rattachement (Binding Error)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire une erreur survenant au cours d'une opération abstraite de rattachement.

bindingError ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.BindingError;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-bindingError };

12.11 Jeton de rattachement (Bind Token)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite MHS. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «jeton de rattachement» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4. L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

bindToken ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.BindToken;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-bindToken };

12.12 Certificat (Certificate)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite MHS. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «certificat» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4. L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

certificate ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.Certificate;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-certificate };

12.13 Composantes taux par octet par type de service de remise (Component Rates per Octets per Delivery Service Type)

Le présent attribut fait partie de l'enregistrement des règlements comptables et est décrit dans la Recommandation D.36.

componentRatesPerOctetsPerDeliveryServiceType ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ComponentRatesPerOctetsPerDeliveryServiceType;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-componentRatesPerOctetsPerDeliveryServiceType };

12.14 Consommateur de l'opération (Consumer of Operation)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire l'identification du consommateur d'une opération.

consumerOfOperation ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ObjectInstance;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-consumerOfOperation };

12.15 Compagnie contact (Contact Company)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le nom commercial du contact représenté par l'instance d'objet géré Contact.

contactCompany ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ContactCompany;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-contactCompany };

12.16 Détails du contact (Contact Details)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire les détails du contact représenté par l'instance d'objet géré Contact.

contactDetails ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ContactDetails;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-contactDetails };

12.17 Fonction contact (Contact Function)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire la fonction du contact représenté par l'instance d'objet géré Contact.

contactFunction ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ContactFunction;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-contactFunction };

12.18 Identificateur du contact (Contact ID)

Le présent attribut permet d'identifier un objet géré Contact à l'intérieur de la hiérarchie d'imbrication.

contactId ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ContactId;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-contactId };

12.19 Instance de contact (Contact Instance)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le nom distinctif relatif (relative distinguished name) d'une instance de l'objet géré Contact.

contactInstance ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ObjectInstance;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-contactInstance };

12.20 Nom du contact (Contact Name)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le nom du contact représenté par l'instance de l'objet géré Contact.

contactName ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ContactName;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-contactName };

ISO/CEI 11588-3 : 1997 (F)

12.21 Identificateur de l'algorithme de confidentialité du contenu (Content Confidentiality Algorithm Identifier)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite MHS. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «identificateur de l'algorithme de confidentialité du contenu» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4. L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

contentConfidentialityAlgorithmIdentifier ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ContentConfidentialityAlgorithmIdentifier;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-contentConfidentialityAlgorithmIdentifier };

12.22 Identificateur du contenu (Content Identifier)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite MHS. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «identificateur du contenu» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

contentIdentifier ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ContentIdentifier;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-contentIdentifier };

12.23 Vérification d'intégrité du contenu (Content Integrity Check)

Le présent attribut est employé à des fins de sécurité. Le lecteur est envoyé à la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

contentIntegrityCheck ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ContentIntegrityCheck;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-contentIntegrityCheck };

12.24 Type de contenu (Content Type)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite MHS. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «type de contenu» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

contentType ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ContentType;

MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-contentType };

12.25 Devise monétaire (Currency)

Le présent attribut fait partie de l'enregistrement des règlements comptables et est décrit dans la Recommandation D.36.

currency ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.Currency;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-currency };

12.26 Politique du compte client (customerAcct Policy)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire la politique de comptabilité client en vigueur dans le domaine de gestion MIS.

customerAcctPolicy ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.CustomerAcctPolicy;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-customerAcctPolicy };

12.27 Identificateur client (Customer ID)

Le présent attribut permet d'identifier une instance de l'objet géré Client (Customer) dans la hiérarchie d'imbrication.

customerId ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.CustomerId;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-customerId };

12.28 Nom de client (Customer Name)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le nom du client représenté par une instance de l'objet géré Client (Customer).

customerName ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.CustomerName;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-customerName };

12.29 Déchiffrement (Decipherment)

L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

decipherment ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.Decipherment;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-decipherment };

12.30 Commande de remise en cas de défaillance (Default Delivery Controls)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite Registre (Register). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «commande de remise en cas de défaillance» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

defaultDeliveryControls ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.DefaultDeliveryControls;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-defaultDeliveryControls };

12.31 Argument d'annulation (Delete Argument)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite Annulation (Delete). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «argument d'annulation» défini dans la Rec. UIT-T X.413 | ISO/CEI 10021-5.

deleteArgument ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.DeleteArgument;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-deleteArgument };

12.32 Résultat d'annulation (Delete Result)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite Résultat d'annulation (Delete Result). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «résultat d'annulation» défini dans la Rec. UIT-T X.413 | ISO/CEI 10021-5.

deleteResult ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.DeleteResult;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-deleteResult };

12.33 Types de contenu pouvant être remis (Deliverable Content Types)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite Registre (Register). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «types de contenu pouvant être remis» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

deliverableContentTypes ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.DeliverableContentTypes;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-deliverableContentTypes };

12.34 Types d'information codée pouvant être remise (Deliverable Encoded Information Types)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite Registre (Register). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «types d'information codée pouvant être remise» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

deliverableEncodedInformationTypes ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.EncodedInformationTypes;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-deliverableEncodedInformationTypes };

12.35 Longueur maximale du contenu pouvant être remis (Deliverable Maximum Content Length)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite Registre (Register). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «longueur maximale du contenu pouvant être remis» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

deliverableMaximumContentLength ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ContentLength;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-deliverableMaximumContentLength };

12.36 Composante de tarif de remise à PRMD (Delivery Component Rate To PRMD)

Le présent attribut fait partie de l'enregistrement des règlements comptables et est décrit dans la Recommandation D.36.

deliveryComponentRateToPrmd ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.DeliveryComponentRateToPrmd;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-deliveryComponentRateToPrmd };

12.37 Composante de tarif de remise à UA (Delivery Component Rate To UA)

Le présent attribut fait partie de l'enregistrement des règlements comptables et est décrit dans la Recommandation D.36.

deliveryComponentRateToUa ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.DeliveryComponentRateToUa;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-deliveryComponentRateToUa };

12.38 Commandes de remise (Delivery Controls)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite Commandes de remise. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «commandes de remise» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

deliveryControls ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.DeliveryControls;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-deliveryControls };

12.39 Erreur de remise (Delivery Error)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire une erreur survenant au point d'accès de remise du MTS.

deliveryError ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.DeliveryError;
PARAMETERS
 securityError;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-deliveryError };

12.40 Types de service de remise (Delivery Service Types)

Le présent attribut fait partie de l'enregistrement des règlements comptables et est décrit dans la Recommandation D.36.

deliveryServiceTypes ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.DeliveryServiceTypes;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-deliveryServiceTypes };

12.41 ADMD de destination (DestinationADMD)

Le présent attribut fait partie de l'enregistrement des règlements comptables et est décrit dans la Recommandation D.36.

destinationAdmd ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.DestinationADMD;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-destinationAdmd };

12.42 Liste du domaine de destination (Destination Domain Delivery List)

Le présent attribut fait partie de l'enregistrement des règlements comptables et est décrit dans la Recommandation D.36.

destinationDomainDeliveryList ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.DestinationDomainDeliveryList;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-destinationDomainDeliveryList };

12.43 Adresse de courrier électronique (Electronic Mail Address)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire l'adresse de courrier électronique («e-mail») de la personne chargée du contact représenté par une instance de l'objet géré Contact.

electronicMailAddress ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ElectronicMailAddress;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-electronicMailAddress };

12.44 Chiffrement (Encipherment)

L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

encipherment ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.Encipherment;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-encipherment };

12.45 Types d'information codée (Encoded Information Types)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite MHS. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «types d'information codée» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

encodedInformationTypes ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.EncodedInformationTypes;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-encodedInformationTypes };

ISO/CEI 11588-3 : 1997 (F)

12.46 Entrée-sortie de noms MTA (Entry Exit MTA Names)

Le présent attribut fait partie de l'enregistrement des règlements comptables et est décrit dans la Recommandation D.36.

entryExitMtaNames ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.EntryExitMTANames;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-entryExitMtaNames };

12.47 Type d'enveloppe (Envelope Type)

Le présent attribut fait partie de l'enregistrement des règlements comptables et est décrit dans la Recommandation D.36.

envelopeType ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.EnvelopeType;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-envelopeType };

12.48 Liste des numéros téléphoniques de télécopieurs (Facsimile Telephone Number List)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire les numéros de télécopieurs associés au contact représenté par une instance de l'objet géré Contact.

facsimileTelephoneNumberList ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.TelephoneNumberList;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-faxTelephoneNumberList };

12.49 Argument d'extraction (Fetch Argument)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire l'argument correspondant de l'opération abstraite Extraction (Fetch). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «argument d'extraction» défini dans la Rec. UIT-T X.413 | ISO/CEI 10021-5.

fetchArgument ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.FetchArgument;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-fetchArgument };

12.50 Résultat d'extraction (Fetch Result)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire l'argument correspondant de l'opération abstraite Résultat d'extraction (Fetch Result). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «résultat d'extraction» défini dans la Rec. UIT-T X.413 | ISO/CEI 10021-5.

fetchResult ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.FetchResult;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-fetchResult };

12.51 Identificateur global de domaine (Global Domain ID)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire l'argument correspondant d'une opération abstraite MHS. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «identificateur global de domaine» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4. L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

globalDomainId ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.GlobalDomainIdentifier;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-globalDomainId };

12.52 Pouvoirs du demandeur (InitiatorCredentials)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire l'argument correspondant d'une opération abstraite MHS. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «pouvoirs» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4. L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

initiatorCredentials ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.InitiatorCredentials;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-initiatorCredentials };

12.53 Nom du demandeur (Initiator Name)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire l'argument correspondant d'une opération abstraite de rattachement (Bind). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «nom d'expéditeur/destinataire» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

initiatorName ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ObjectName;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-initiatorName };

12.54 Trace interne (Internal Trace)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire l'argument correspondant d'une opération abstraite MHS. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «nom d'expéditeur/destinataire» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

internalTrace ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.InternalTrace;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-internalTrace };

12.55 Identificateur de MD en interfonctionnement (InterworkingMD ID)

Le présent attribut permet d'identifier une instance de l'objet géré MD en interfonctionnement (InterworkingMD) au sein de la hiérarchie d'imbrication.

interworkingMDId ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.InterworkingMDId;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-interworkingAdmdId };

12.56 Nom de MD en interfonctionnement (InterworkingMD Name)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le nom du MD en interfonctionnement représenté par une instance de l'objet géré MD en interfonctionnement (InterworkingMD).

interworkingMDName ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.InterworkingMDName;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-interworkingAdmdName };

12.57 Etiquettes et réacheminement (Labels and Redirections)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite MHS. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «étiquettes et réacheminement» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

labelsAndRedirections ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.LabelsAndRedirections;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-labelsAndRedirections };

12.58 Date limite de validité (Limit Validity Date)

Le présent attribut permet de fournir l'information sur la période de validité d'une demande de service.

limitValidityDate ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.LimitValidityDate;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-limitValidityDate };

12.59 Argument de liste (List Argument)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire l'argument correspondant d'une opération abstraite MS Liste (List). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «argument de liste» défini dans la Rec. UIT-T X.413 | ISO/CEI 10021-5.

listArgument ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ListArgument;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-listArgument };

12.60 Résultat de liste (List Result)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le résultat correspondant d'une opération abstraite MS Liste (List). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «résultat de liste» défini dans la Rec. UIT-T X.413 | ISO/CEI 10021-5.

listResult ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ListResult;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-listResult };

12.61 Heure de lancement de la journalisation (Log Start Time)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire l'heure à laquelle la journalisation devra être lancée.

logStartTime ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.Time;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-logStartTime };

12.62 Heure d'arrêt de la journalisation (Log Stop Time)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire l'heure à laquelle la journalisation devra être arrêtée.

logStopTime ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.Time;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-logStopTime };

12.63 Mesure du contenu du message (Message Content Size)

Le présent attribut indique la mesure du contenu d'un message exprimée en octets.

messageContentSize ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.MessageContentSize;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-messageContentSize };

12.64 Enveloppe de remise de message (Message Delivery Envelope)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite Remise de message (Message Delivery). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «enveloppe de remise de message» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

messageDeliveryEnvelope ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.MessageDeliveryEnvelope;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-messageDeliveryEnvelope };

12.65 Identificateur MTS (MTS Identifier)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite MHS. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «identificateur MTS» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

MTSIdentifier ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.MTSIdentifier;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-MTSIdentifier };

12.66 Vérification d'authentification d'origine de message (Message Origin Authentication Check)

L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

messageOriginAuthenticationCheck ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.MessageOriginAuthenticationCheck;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-messageOriginAuthenticationCheck };

12.67 Etiquette de sécurité de message (Message Security Label)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite MHS. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «étiquette de sécurité de message» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4. L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

messageSecurityLabel ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.MessageSecurityLabel;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-messageSecurityLabel };

12.68 Mesure du message (Message Size)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire la mesure d'un message en octets.

messageSize ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.MessageSize;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-messageSize };

12.69 Enveloppe de dépôt de message (Message Submission Envelope)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite de dépôt de message (Message Submission). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «enveloppe de dépôt de message» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

messageSubmissionEnvelope ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.MessageSubmissionEnvelope;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-messageSubmissionEnvelope };

12.70 Heure de dépôt (Submission Time)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite MHS. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «heure» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

submissionTime ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.Time;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-submissionTime};

12.71 Jeton de message (Message Token)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite MHS. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «jeton de message» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4. L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

messageToken ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.MessageToken;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-messageToken };

12.72 Enveloppe de transfert de message (Message Transfer Envelope)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite Transfert de message (Message Transfer). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «enveloppe de transfert de message» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

messageTransferEnvelope ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.MessageTransferEnvelope;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-messageTransferEnvelope };

12.73 Vérification d'authentification de rattachement MS (MS-Bind Authentication Check)

L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

msBindAuthenticationCheck ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.MsBindAuthenticationCheck;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-msBindAuthenticationCheck };

12.74 Nouveaux pouvoirs (New Credentials)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant à une opération abstraite Modification des pouvoirs (Change Credentials). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «pouvoirs» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4. L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

newCredentials ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.Credentials;

MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-newCredentials };

12.75 Nombre des PRMD adressés (Number of Addressed PRMDs)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le nombre des PRMD qui ont reçu ce message directement de ce domaine ADMD.

numberOfAddressedPrmds ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.NumberOfAddressedPrmds;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-numberOfAddressedPrmds };

12.76 Nombre des UA adressés (Number of Addressed UAs)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le nombre des UA qui ont reçu ce message directement de ce domaine ADMD.

numberOfAddressedUas ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.NumberOfAddressedUas;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-numberOfAddressedUas };

12.77 Nombre de messages par type de service de remise (Number of Messages per Delivery Service Type)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire, pour chaque type de service de remise, le nombre de messages qui lui ont été envoyés par ce domaine ADMD.

numberOfMessagesPerDeliveryServiceType ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.NumberOfMessagesPerDeliveryServiceType;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-numberOfMessagesPerDeliveryServiceType };

12.78 Anciens pouvoirs (Old Credentials)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite Modification des pouvoirs (Change Credentials). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «pouvoirs» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4. L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

oldCredentials ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.Credentials;

MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-oldCredentials };

12.79 Etat de l'opération (Operation Status)

Le présent attribut indique si l'opération est en cours, s'est terminée avec succès ou a renvoyé un code d'erreur.

operationStatus ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.OperationStatus;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-operationStatus };

12.80 Heure de l'opération (Operation Time)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire l'heure à laquelle l'opération a été exécutée. L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

operationTime ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.OperationTime;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-operationTime };

12.81 Liste de transferts sortant du domaine d'origine (Originating Domain Transfer out List)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire les MD auxquels le message a été transféré.

originatingDomainTransferOutList ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.OriginatingDomainTransferOutList;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-originatingDomainTransferOutList };

12.82 ADMD d'origine (Originating Admd)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le domaine ADMD d'origine dans un enregistrement des règlements (en se servant de la Recommandation D.36).

originatingAdmd ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.OriginatingADMD;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-originatingAdmd };

ISO/CEI 11588-3 : 1997 (F)

12.83 Certificat du MTA d'origine (Originating MTA Certificate)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite MHS. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «certificat du MTA d'origine» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

originatingMTACertificate ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.OriginatingMTACertificate;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-originatingMTACertificate};

12.84 Certificat d'initiateur (Originator Certificate)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite MHS. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «certificat d'initiateur» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4. L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

originatorCertificate ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.OriginatorCertificate;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-originatorCertificate };

12.85 Nom d'initiateur (Originator Name)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite MHS. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «nom d'expéditeur/destinataire» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

originatorName ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.OriginatorName;

MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-originatorName };

12.86 Contexte de sécurité permis (Permissible Security Context)

L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

permissibleSecurityContext ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.PermissibleSecurityContext;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-permissibleSecurityContext };

12.87 Priorité (Priority)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite MHS. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «priorité» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

priority ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.Priority;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-priority };

12.88 Vérification d'authentification d'origine de l'essai-test (Probe Origin Authentication Check)

L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

probeOriginAuthenticationCheck ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ProbeOriginAuthenticationCheck;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-probeOriginAuthenticationCheck };

12.89 Enveloppe de dépôt d'essai-test (Probe Submission Envelope)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite de dépôt d'essai-test (Probe Submission). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «enveloppe de dépôt d'essai-test» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

probeSubmissionEnvelope ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ProbeSubmissionEnvelope;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-probeSubmissionEnvelope };

12.90 Enveloppe de transfert d'essai-test (Probe Transfer Envelope)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite Transfert d'essai-test (Probe Transfer). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «enveloppe de transfert d'essai-test» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

probeTransferEnvelope ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ProbeTransferEnvelope;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-probeTransferEnvelope };

12.91 Composante tarifaire de traitement (Processing Component Rate)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire la composante tarifaire associée au traitement du message.

processingComponentRate ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ProcessingComponentRate;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-processingComponentRate };

12.92 Détail du traitement (Processing Details)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire des informations sur le traitement qui a eu lieu d'un message, d'un essai-test ou d'un rapport à l'intérieur d'un MTA, et qui est indiqué dans l'attribut Résumé de traitement (processingSummary).

processingDetails ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ProcessingDetails;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-processingDetails };

12.93 Fanion d'erreur de traitement (Processing Error Flag)

Le présent attribut permet d'indiquer si l'objet géré a été créé à la suite d'une erreur interne de l'entité MHS.

processingErrorFlag ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ProcessingErrorFlag;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-processingErrorFlag };

12.94 Résumé de traitement (Processing Summary)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le traitement qui a eu lieu d'un message, d'un essai-test ou d'un rapport à l'intérieur d'un MTA.

processingSummary ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ProcessingSummary;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-processingSummary };

12.95 Preuve de remise (Proof of Delivery)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite MHS. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «preuve de remise» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4. L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

proofOfDelivery ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ProofOfDelivery;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-proofOfDelivery };

12.96 Demande de preuve de remise (Proof of Delivery Request)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite MHS. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «demande de preuve de remise» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4. L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

proofOfDeliveryRequest ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ProofOfDeliveryRequest;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-proofOfDeliveryRequest };

12.97 Preuve de dépôt (Proof of Submission)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite MHS. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «preuve de dépôt» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4. L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

proofOfSubmission ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ProofOfSubmission;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-proofOfSubmission };

12.98 Demande de preuve de dépôt (Proof of Submission Request)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite MHS. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «demande de preuve de dépôt» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4. L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

proofOfSubmissionRequest ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ProofOfSubmissionRequest;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-proofOfSubmissionRequest };

12.99 Certificat du destinataire (Recipient Certificate)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite MHS. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «certificat du destinataire» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4. L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

recipientCertificate ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.RecipientCertificate;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-recipientCertificate };

12.100 Destinataires sur liste de responsabilité (Recipients on Responsibility List)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire les destinataires dont le bit de responsabilité de l'indicateur par destinataire (perRecipientIndicator) est positionné sur «responsable» (voir la Figure 4 de la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4).

recipientsOnResponsibilityList ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.RecipientsOnResponsibilityList;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-recipientsOnResponsibilityList };

12.101 Argument MS registre (Register MS Argument)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire l'argument correspondant de l'opération abstraite MS Registre (Register-MS). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «argument MS registre» défini dans la Rec. UIT-T X.413 | ISO/CEI 10021-5.

registerMSArgument ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.Register-MSArgument;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-registerMSArgument };

12.102 Résultat MS registre (Register MS Result)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le résultat correspondant de l'opération abstraite MS registre (Register-MS). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «résultat MS registre» défini dans la Rec. UIT-T X.413 | ISO/CEI 10021-5.

registerMSResult ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.Register-MSResult;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-registerMSResult };

12.103 Enveloppe de remise de rapport (Report Delivery Envelope)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite Remise de rapport (Report Delivery). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «enveloppe de remise de rapport» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

reportDeliveryEnvelope ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ReportDeliveryEnvelope;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-reportDeliveryEnvelope };

12.104 Identificateur de rapport (Report Identifier)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite MHS. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «identificateur MTS» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

reportIdentifier ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ReportIdentifier;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-reportIdentifier };

12.105 Certificat MTA de rapport (Reporting MTA Certificate)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite MHS. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «certificat MTA de rapport» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4. L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

reportingMtaCertificate ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ReportingMtaCertificate;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-reportingMtaCertificate };

12.106 Vérification de l'authentification d'origine du rapport (Report Origin Authentication Check)

L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

reportOriginAuthenticationCheck ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ReportOriginAuthenticationCheck;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-reportOriginAuthenticationCheck };

12.107 Enveloppe de transfert de rapport (Report Transfer Envelope)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite Transfert de rapport (Report Transfer). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «enveloppe de transfert de rapport» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

reportTransferEnvelope ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ReportTransferEnvelope;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-reportTransferEnvelope };

12.108 Pouvoirs du demandé (Responder Credentials)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite de rattachement (Bind). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «pouvoirs» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

responderCredentials ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ResponderCredentials;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-responderCredentials };

12.109 Nom du demandé (Responder Name)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite de rattachement (Bind). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «nom d'expéditeur/destinataire» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

responderName ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ObjectName;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-responderName };

12.110 Erreur de retrait (Retrieval Error)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire une erreur survenant au point d'accès de retrait.

retrievalError ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.RetrievalError;

PARAMETERS

**attributeError,
autoActionRequestError,
deleteError,
fetchRestrictionError,
rangeError,
sequenceNumberError,
serviceError;**

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-retrievalError };

12.111 Contexte de sécurité (Security Context)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite de rattachement (Bind). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «contexte de sécurité» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4. L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

securityContext ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.SecurityContext;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-securityContext };

12.112 Erreur de sécurité (Security Error)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire une erreur de sécurité. L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

securityError ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.SecurityError;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-securityError };

12.113 Problème de sécurité (Security Problem)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite de rattachement (Bind). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «problème de sécurité» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4. L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

securityProblem ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.SecurityProblem;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-securityProblem };

12.114 Frais d'accès au service (Service Access Charge)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le coût de l'accès au service MTS.

serviceAccessCharge ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ServiceAccessCharge;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-serviceAccessCharge };

12.115 Fanion de service (Service Flag)

Le présent attribut permet de savoir si le message est un message de service (sans frais) ou non.

serviceFlag ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ServiceFlag;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-serviceFlag };

12.116 Identificateur de demande de service (Service Request ID)

Le présent attribut permet d'identifier une instance de l'objet géré Demande de service (serviceRequest) au sein de la hiérarchie d'imbrication.

serviceRequestId ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ServiceRequestId;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-serviceRequestId };

12.117 Politique des règlements comptables (Settlement Policy)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire la politique des règlements comptables en vigueur dans le domaine de gestion MIS.

settlementPolicy ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.SettlementPolicy;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-settlementPolicy };

12.118 Vérification de signature (Signature Check)

L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

signatureCheck ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.SignatureCheck;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-signatureCheck };

12.119 Génération de signature (Signature Generation)

L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

signatureGeneration ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.SignatureGeneration;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-signatureGeneration };

12.120 Date de lancement (Start-Up Date)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire la date et l'heure depuis lesquelles le service a travaillé sans interruption.

startUpDate ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.StartUpDate;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-startUpDate };

12.121 Etat (Status)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire l'état d'une demande de service (Service request) en cours.

status ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.Status;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-status };

12.122 Identificateur de sujet (Subject Identifier)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite MHS. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «identificateur MTS» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

subjectIdentifier ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.SubjectIdentifier;

MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-subjectIdentifier };

12.123 Identificateur de dépôt de sujet (Subject Submission Identifier)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite MHS. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «identificateur MTS» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

subjectSubmissionIdentifier ATTRIBUTE

**WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.SubjectSubmissionIdentifier;
MATCHES FOR EQUALITY;**

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-subjectSubmissionIdentifier };

12.124 Commandes de dépôt (Submission Controls)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant de l'opération abstraite Commande de dépôt (Submission control). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «commandes de dépôt» défini dans la Rec. UIT-T X.413 | ISO/CEI 10021-5.

submissionControls ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.SubmissionControls;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-submissionControls };

12.125 Erreur de dépôt (Submission Error)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire une erreur survenant au point d'accès de dépôt.

submissionError ATTRIBUTE

**WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.SubmissionError;
PARAMETERS
improperlySpecifiedRecipients,
securityError;**

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-submissionError };

12.126 Argument résumé (Summarize Argument)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire l'argument correspondant de l'opération abstraite Résumé (Summarize). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «argument résumé» défini dans la Rec. UIT-T X.413 | ISO/CEI 10021-5.

summarizeArgument ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.SummarizeArgument;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-summarizeArgument };

12.127 Résultat du résumé (Summarize Result)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le résultat correspondant de l'opération abstraite Résumé (Summarize). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «résultat du résumé» défini dans la Rec. UIT-T X.413 | ISO/CEI 10021-5.

summarizeResult ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.SummarizeResult;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-summarizeResult };

12.128 Fournisseur d'opération (Supplier of Operation)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire l'identification du fournisseur d'une opération.

supplierOfOperation ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ObjectInstance;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-supplierOfOperation };

12.129 Liste téléphonique (Telephone Number List)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire les numéros de téléphone associés au contact représenté par une instance de l'objet géré Contact.

telephoneNumberList ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.TelephoneNumberList;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-telephoneNumberList };

12.130 Nom du destinataire présent (This Recipient Name)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite MHS. Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «nom d'expéditeur/destinataire» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

thisRecipientName ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ThisRecipientName;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-thisRecipientName };

12.131 Nombre total d'adresses expéditeur/destinataire (Total Number of O/R Addresses)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le nombre total des adresses d'expéditeur/destinataire (OR-name) contenues dans le message. Le présent attribut est utilisé pour les règlements comptables, ainsi qu'esquissé dans la Recommandation D.36.

totalNumberOfORAddresses ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.TotalNumberOfORAddresses;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-totalNumberOfORAddresses };

12.132 Trace

Le présent attribut sert aux audits de sécurité. Le lecteur est renvoyé à la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

trace ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.Trace;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-trace };

12.133 Liste de transferts sortant du domaine de transit (Transit Domain Transfer out List)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire les MD auxquels le message a été transféré.

transitDomainTransferOutList ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.TransitDomainTransferOutList;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-transitDomainTransferOutList };

12.134 Adresse d'utilisateur (User Address)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite de modification des pouvoirs (Change Credentials). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «adresse d'utilisateur» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

userAddress ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.UserAddress;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-userAddress };

12.135 Nom d'utilisateur (User Name)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite de modification des pouvoirs (Change Credentials). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «nom d'expéditeur/destinataire» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

userName ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.UserName;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-userName };

12.136 Etiquette de sécurité utilisateur (User Security Label)

Le présent attribut permet de mettre en mémoire le paramètre correspondant d'une opération abstraite de rattachement (Bind). Le présent attribut peut avoir l'une des valeurs possibles d'un paramètre du service abstrait «étiquette de sécurité» défini dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4. L'utilisation du présent attribut, comme partie de l'enregistrement de comptabilité de sécurité, est décrite dans la Rec. UIT-T X.464 | ISO/CEI 11588-4.

userSecurityLabel ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX MhsAcctAsn1Module.UserSecurityLabel;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-attribute-userSecurityLabel };

13 Définition des groupes d'attributs

Aucun groupe d'attributs n'est défini pour les fonctions de gestion comptable.

14 Définition des notifications**14.1 Création d'objet (objectCreation)**

Cette notification est envoyée chaque fois qu'un objet géré contenant l'ensemble Création Annulation communes (commonCreationDeletionPackage) est créé.

objectCreation NOTIFICATION
BEHAVIOUR objectCreationBehaviour;
WITH INFORMATION SYNTAX MhsAcctAsn1Module.CommonCreationAndDeletionInfo;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-notification-objectCreation };

objectCreationBehaviour BEHAVIOUR
DEFINED AS

"Généré chaque fois qu'une instance de cette classe est créée.
 Si la création a eu lieu par suite d'une opération interne, on utilisera la valeur 'opération ressource' (resourceOperation). Si la création a eu lieu en réponse à une opération de gestion, on utilisera la valeur 'opération de gestion' (managementOperation). On utilisera une valeur 'inconnu' s'il n'est pas possible de déterminer l'origine de l'opération. On n'utilisera aucun autre paramètre facultatif.";

14.2 Annulation d'objet (objectDeletion)

Cette notification est envoyée chaque fois qu'un objet géré contenant l'ensemble Création Annulation communes (commonCreationDeletionPackage) est annulé.

objectDeletion NOTIFICATION
BEHAVIOUR objectDeletionBehaviour;
WITH INFORMATION SYNTAX MhsAcctAsn1Module.CommonCreationAndDeletionInfo;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-notification-objectDeletion };

objectDeletionBehaviour BEHAVIOUR
DEFINED AS

"Généré chaque fois qu'une instance de cette classe est annulée.
 Si l'annulation a eu lieu par suite d'une opération interne, on utilisera la valeur 'opération ressource' (resourceOperation). Si l'annulation a eu lieu en réponse à une opération de gestion, on utilisera la valeur 'opération de gestion' (managementOperation). On utilisera une valeur 'inconnu' s'il n'est pas possible de déterminer la source de l'opération. On n'utilisera aucun autre paramètre facultatif.";

15 Définition des actions

Aucune action n'est définie pour les fonctions de gestion comptable.

16 Définition des paramètres

Le présent article décrit les paramètres d'erreur associés à l'attribut «erreur de rattachement» (bindingError) du commonBindArgumentPackage. Au moment d'écrire ces lignes, l'élément CONTEXT de chaque paramètre ne peut pas être spécifié car les notifications référencées n'ont pas été spécifiées en utilisant GDMO.

16.1 Erreur d'attribut (attributeError)

Le présent paramètre concerne l'erreur «erreur d'attribut» (Attribute-Error) renvoyée par certaines opérations abstraites MHS.

attributeError PARAMETER

CONTEXT SPECIFIC-ERROR;

WITH SYNTAX MhsAcctAsn1Module.AttributeError;

BEHAVIOUR attributeErrorBehaviour;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-parameter-attributeError };

attributeErrorBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

"La valeur du paramètre n'est pertinente que si le paramètre est associé à un attribut "retrait d'erreur" (retrievalError) qui a une valeur référant à l'erreur abstraite "erreur d'attribut" définie dans la Rec. UIT-T X.413 | ISO/CEI 10021-5.";

16.2 Erreur de demande d'action automatique (autoActionRequestError)

Le présent paramètre concerne l'erreur «erreur de demande d'action automatique» (Auto-Action-Request-Error) renvoyée par certaines opérations abstraites MHS.

autoActionRequestError PARAMETER

CONTEXT SPECIFIC-ERROR;

WITH SYNTAX MhsAcctAsn1Module.AutoActionRequestError;

BEHAVIOUR autoActionRequestBehaviour;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-parameter-autoActionRequestError };

autoActionRequestBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

"La valeur du paramètre n'est pertinente que si le paramètre est associé à un attribut "retrait d'erreur" (retrievalError) qui a une valeur référant à l'erreur abstraite "erreur de demande d'action automatique" définie dans la Rec. UIT-T X.413 | ISO/CEI 10021-5.";

16.3 Erreur d'annulation (deleteError)

Le présent paramètre concerne l'erreur «erreur d'annulation» (Delete-Error) renvoyée par certaines opérations abstraites MHS.

deleteError PARAMETER

CONTEXT SPECIFIC-ERROR;

WITH SYNTAX MhsAcctAsn1Module.DeleteError;

BEHAVIOUR deleteErrorBehaviour;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-parameter-deleteError };

deleteErrorBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

"La valeur du paramètre n'est pertinente que si le paramètre est associé à un attribut "retrait d'erreur" (retrievalError) qui a une valeur référant à l'erreur abstraite "erreur d'annulation" définie dans la Rec. UIT-T X.413 | ISO/CEI 10021-5.";

16.4 Erreur de restriction d'extraction (fetchRestrictionError)

Le présent paramètre concerne l'erreur «erreur de restriction d'extraction» (Fetch-Restriction-Error) renvoyée par certaines opérations abstraites MHS.

fetchRestrictionError PARAMETER
 CONTEXT SPECIFIC-ERROR;
 WITH SYNTAX MhsAcctAsn1Module.FetchRestrictionError;
 BEHAVIOUR fetchRestrictionErrorBehaviour;
 REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-parameter-fetchRestrictionError };

fetchRestrictionErrorBehaviour BEHAVIOUR
 DEFINED AS
 "La valeur du paramètre n'est pertinente que si le paramètre est associé à un attribut "erreur de retrait" (retrievalError) qui a une valeur référant à l'erreur abstraite "erreur de restriction d'extraction" définie dans la Rec. UIT-T X.413 | ISO/CEI 10021-5.";

16.5 Destinataires incorrectement spécifiés (improperlySpecifiedRecipients)

Le présent paramètre concerne l'erreur «destinataires incorrectement spécifiés» (Improperly-Specified-Recipients) renvoyée par certaines opérations abstraites MHS.

improperlySpecifiedRecipients PARAMETER
 CONTEXT SPECIFIC-ERROR;
 WITH SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ImproperlySpecifiedRecipients;
 BEHAVIOUR improperlySpecifiedRecipientsBehaviour;
 REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-parameter-improperlySpecifiedRecipients };

improperlySpecifiedRecipientsBehaviour BEHAVIOUR
 DEFINED AS
 "La valeur du paramètre n'est pertinente que si le paramètre est associé à un attribut "erreur de dépôt" (submissionError) qui a une valeur référant à l'erreur abstraite "destinataires incorrectement spécifiés" définie dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.";

16.6 Erreur de portée (rangeError)

Le présent paramètre concerne l'erreur «erreur de portée» (Range-Error) renvoyée par certaines opérations abstraites MHS.

rangeError PARAMETER
 CONTEXT SPECIFIC-ERROR;
 WITH SYNTAX MhsAcctAsn1Module.RangeError;
 BEHAVIOUR rangeErrorBehaviour;
 REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-parameter-rangeError };

rangeErrorBehaviour BEHAVIOUR
 DEFINED AS
 "La valeur du paramètre n'est pertinente que si le paramètre est associé à un attribut "erreur de retrait" (retrievalError) qui a une valeur référant à l'erreur abstraite "erreur de portée" définie dans la Rec. UIT-T X.413 | ISO/CEI 10021-5.";

16.7 Erreur de sécurité (securityError)

Le présent paramètre concerne l'erreur «erreur de sécurité» (Security-Error) renvoyée par certaines opérations abstraites MHS.

securityError PARAMETER
 CONTEXT SPECIFIC-ERROR;
 WITH SYNTAX MhsAcctAsn1Module.SecurityProblem;
 BEHAVIOUR securityErrorBehaviour;
 REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-parameter-securityError };

securityErrorBehaviour BEHAVIOUR
 DEFINED AS
 "La valeur du paramètre n'est pertinente que si le paramètre est associé à un attribut "erreur de dépôt" (submissionError) ou "erreur de remise" (deliveryError) qui a une valeur référant à l'erreur abstraite "erreur de sécurité" définie dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.";

16.8 Erreur de nombre dans la séquence (sequenceNumberError)

Le présent paramètre concerne l'erreur «erreur de nombre dans la séquence» (Sequence-Number-Error) renvoyée par certaines opérations abstraites MHS.

```
sequenceNumberError PARAMETER
    CONTEXT SPECIFIC-ERROR;
    WITH SYNTAX MhsAcctAsn1Module.SequenceNumberError;
    BEHAVIOUR sequenceNumberErrorBehaviour;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-parameter-sequenceNumberError };
```

```
sequenceNumberErrorBehaviour BEHAVIOUR
    DEFINED AS
        "La valeur du paramètre n'est pertinente que si le paramètre est associé à un attribut "erreur de retrait"
        (retrievalError) qui a une valeur référant à l'erreur abstraite "erreur de nombre dans la séquence" définie
        dans la Rec. UIT-T X.413 | ISO/CEI 10021-5.";
```

16.9 Erreur de service (serviceError)

Le présent paramètre concerne l'erreur «erreur de service» (Service-Error) renvoyée par certaines opérations abstraites MHS.

```
serviceError PARAMETER
    CONTEXT SPECIFIC-ERROR;
    WITH SYNTAX MhsAcctAsn1Module.ServiceError;
    BEHAVIOUR serviceErrorBehaviour;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-parameter-serviceError };
```

```
serviceErrorBehaviour BEHAVIOUR
    DEFINED AS
        "La valeur du paramètre n'est pertinente que si le paramètre est associé à un attribut "erreur de retrait"
        (retrievalError) qui a une valeur référant à l'erreur abstraite "erreur de service" définie dans la
        Rec. UIT-T X.413 | ISO/CEI 10021-5.";
```

17 Rattachements de noms

Le présent article met en forme la hiérarchie de dénominations esquissée dans 8.1.

NOTES

1 Les rapports entre enregistrement et journal sont déjà couverts par le rattachement de noms enregistrement-journal (logRecord-log) défini dans 7.3 de la Rec. UIT-T X.721 | ISO/CEI 10165-2.

2 Les rapports entre journal et système sont déjà couverts par le rattachement de noms journal-système (log-system) défini dans 7.2 de la Rec. UIT-T X.721 | ISO/CEI 10165-2.

17.1 Demande de compte client (acctRequest-customer)

Le présent modèle formalise la relation entre les objets gérés client et demande de compte (acctRequest).

```
acctRequest-customer NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS acctRequest;
    NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS customer;
    WITH ATTRIBUTE serviceRequestId;
    CREATE WITH-REFERENCE-OBJECT;
    DELETE ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-name-binding-acctRequest-customer };
```

17.2 Demande de compte MD en interfonctionnement (acctRequest-interworkingMD)

```
acctRequest-interworkingMD NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS acctRequest;
    NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS interworkingMD;
    WITH ATTRIBUTE serviceRequestId;
    CREATE WITH-REFERENCE-OBJECT;
    DELETE ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-name-binding-acctRequest-interworkingMD };
```

17.3 Contact client (contact-customer)

Le présent modèle formalise la relation entre les objets gérés client (customer) et contact.

```

contact-customer NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS contact;
  NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS customer;
  WITH ATTRIBUTE contactId;
  CREATE WITH-REFERENCE-OBJECT;
  DELETE ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
  REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-name-binding-contact-customer };

```

17.4 Contact-MD en interfonctionnement (contact-interworkingMD)

Le présent modèle formalise la relation entre les objets gérés MD en interfonctionnement (interworkingMD) et contact.

```

contact-interworkingMD NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS contact;
  NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS interworkingMD;
  WITH ATTRIBUTE contactId;
  CREATE WITH-REFERENCE-OBJECT;
  DELETE ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
  REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-name-binding-contact-interworkingMD };

```

17.5 Client-Point d'accès de gestion de service MD (customer-mdServiceManagementPointOfAccess)

Le présent modèle formalise la relation entre le point d'accès de gestion de service MD (mdServiceManagementPointOfAccess) et les objets gérés.

```

customer-mdServiceManagementPointOfAccess NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS customer;
  NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS mdServiceManagementPointOfAccess;
  WITH ATTRIBUTE customerId;
  CREATE WITH-REFERENCE-OBJECT;
  DELETE ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
  REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-name-binding-customer-mdServiceManagementPointOfAccess };

```

17.6 Journal de comptabilité client-Client (customerAcctLog-customer)

Le présent modèle formalise la relation entre les objets gérés client (customer) et journal compte client (customerAcctLog).

```

customerAcctLog-customer NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS customerAcctLog AND SUBCLASSES;
  NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS customer;
  WITH ATTRIBUTE "Rec. X.721 | ISO/CEI 10165-2":logId;
  CREATE WITH-REFERENCE-OBJECT;
  DELETE ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
  REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-name-binding-customerAcctLog-customer };

```

17.7 Discriminateur d'acheminement d'événement client-Client (customerEFD-customer)

Le présent modèle formalise la relation entre les objets gérés client (customer) et discriminateur d'acheminement d'événement client (customerEFD).

```

customerEFD-customer NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS customerEFD;
  NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS customer;
  WITH ATTRIBUTE "Rec. X.721 | ISO/CEI 10165-2":discriminator;
  CREATE WITH-REFERENCE-OBJECT;
  DELETE ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
  REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-name-binding-customerEFD-customer };

```

17.8 Discriminateur d'acheminement d'événement MD en interfonctionnement-MD en interfonctionnement (interworkingMD-EFD-interworkingMD)

Le présent modèle formalise la relation entre les objets gérés MD en interfonctionnement (interworkingMD) et discriminateur d'acheminement d'événement MD en interfonctionnement (interworkingMD-EFD).

interworkingMD-EFD-interworkingMD NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS interworkingMD-EFD;
NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS interworkingMD;
WITH ATTRIBUTE "Rec. X.721 | ISO/CEI 10165-2":discriminator;
CREATE WITH-REFERENCE-OBJECT;
DELETE ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-name-binding-interworkingMD-EFD-interworkingMD };

17.9 MD en interfonctionnement-Point d'accès de gestion de service MD (interworkingMD-mdServiceManagementPointOfAccess)

Le présent modèle formalise la relation entre les objets gérés point d'accès de gestion de service MD (mdServiceManagementPointOfAccess) et MD en interfonctionnement (interworkingMD).

interworkingMD-mdServiceManagementPointOfAccess NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS interworkingMD;
NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS mdServiceManagementPointOfAccess;
WITH ATTRIBUTE interworkingMDId;
CREATE WITH-REFERENCE-OBJECT;
DELETE ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-name-binding-interworkingMD-mdServiceManagementPointOfAccess };

17.10 Point d'accès de gestion de service MD-Domaine de gestion MIS (mdServiceManagementPointOfAccess-misManagementDomain)

Le présent modèle formalise la relation entre les objets gérés journal d'événements MHS (mhsEventLog) et enregistrement d'événement MASE (maseEventRecord).

mdServiceManagementPointOfAccess-md NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS mdServiceManagementPointOfAccess;
NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS md;
WITH ATTRIBUTE "Rec. M.3100":networkId;
CREATE WITH-REFERENCE-OBJECT;
DELETE ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-name-binding-mdServiceManagementPointOfAccess-misManagementDomain };

17.11 MD en interfonctionnement-Journal du compte des règlements (settlementAcctLog-interworkingMD)

Le présent modèle formalise la relation entre les objets gérés MD en interfonctionnement (interworkingMD) et journal du compte des règlements (settlementAcctLog).

settlementAcctLog-interworkingMD NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS settlementAcctLog AND SUBCLASSES;
NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS interworkingMD;
WITH ATTRIBUTE "Rec. X.721 | ISO/CEI 10165-2":logId;
CREATE WITH-REFERENCE-OBJECT;
DELETE ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;

REGISTERED AS { MhsAcctObjectIdentifiers.id-name-binding-settlementAcctLog-interworkingMD };

SECTION 4 – INSTRUCTIONS DE CONFORMITÉ

18 Instructions de conformité

Il y a trois classes de conformité:

- la classe de journalisation MHS de base;
- la classe de journalisation MHS conditionnelle;
- la classe de journalisation MHS facultative.

Un système se réclamant de la conformité à la présente Recommandation | Norme internationale devra satisfaire aux exigences de la classe de conformité de la journalisation MHS de base et peut additionnellement satisfaire aux exigences d'une autre classe ou davantage. Le Tableau 13 fournit un résumé des classes de conformité.

Tableau 13 – Classes de conformité et fonctions facultatives

Classe de conformité	Fonctions	Statut	Objets gérés
Classe de conformité de base de la journalisation MHS	Journalisation des événements erreur MHS	O	mta, ua, ms, au, mhsEventLog, bindEventRecord, discardEventRecord, maseEventRecord, mdseEventRecord, mrseEventRecord, msseEventRecord
Classe de conformité conditionnelle de la journalisation MHS	Journalisation des événements sécurité MHS	C	securityAcctRecord
Classe de conformité facultative de la journalisation MHS	Journalisation des attributs d'événements MHS	F	bindEventRecord, maseEventRecord, mdseEventRecord, mtseEventRecord, mrseEventRecord, msseEventRecord
	Journalisation des attributs et des enveloppes d'événements MHS	F	bindEventRecord, maseEventRecord, mdseEventRecord, mtseEventRecord, mrseEventRecord, msseEventRecord
	Journalisation du compte client	F	mdServiceManagementPointOf Access, customer, customerAcctLog, customerAcctRecord
	Journalisation des règlements comptables	F	mdServiceManagementPointOf Access, interworkingMD, settlementAcctLog, settlementAcctRecord
	Demande de compte client	F	mdServiceManagementPointOf Access, customer, customerEFD, acctRequest
	Demande de compte règlements	F	mdServiceManagementPointOf Access, interworkingMD, interworkingMD-EFD, acctRequest
O Obligatoire C Conditionnel F Facultatif			

18.1 Déclarations: les exigences

Ce qui suit devra être déclaré pour prétendre à la conformité:

- a) les fonctions facultatives de journalisation MHS pour lesquelles la conformité est invoquée;
- b) le contexte d'application de gestion OSI pour lequel la conformité est invoquée.

18.2 Classe de conformité de base de la journalisation MHS

Un système invoquant la conformité à la classe de conformité de base de la journalisation MHS devra assurer la fonction de gestion du système pour la journalisation des événements d'erreur MHS (MHS Error events). La liste de ces événements d'erreur et les numéros des paragraphes dans lesquels les enregistrements d'événements correspondants (MHS Event Records) sont définis apparaissent dans le Tableau 12b.

18.2.1 Conformité passive

Un système devra:

- a) supporter les classes d'objets gérés qui correspondent au type d'entité MHS (UA, MS, MTA, UA ou toute autre combinaison) pour lequel la conformité est invoquée;
- b) supporter la classe d'objet géré journal d'événements MHS (MHSEventLog);
- c) supporter les classes d'objets gérés enregistrement d'événements MHS (MHSEventRecord) énumérées dans les rangs du Tableau 12b qui correspondent à l'entité MHS (UA, MS, MTA, UA ou toute autre combinaison) pour laquelle la conformité est invoquée;
- d) assurer le rôle de gestionnaire ou d'agent, ou les deux, relativement à cette information de journalisation MHS.

18.3 Classe de conformité conditionnelle de la journalisation MHS

Le support de la classe d'objet géré enregistrement de compte sécurité (securityAcct record) sera obligatoire si le système prétend suivre la présente Recommandation | Norme internationale et prétend assurer la fonction de sécurité MHS définie dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4.

18.3.1 Fonction de journalisation des événements de sécurité MHS (MHS Security Events logging function)

Un système prétendant à la conformité avec la fonction de journalisation des événements de sécurité MHS devra assurer la fonction de gestion du système pour la journalisation des événements de sécurité MHS.

18.3.1.1 Conformité passive

Un système devra:

- a) supporter la classe d'objet géré enregistrement de compte de sécurité (securityAcctRecord);
- b) assurer le rôle de gestionnaire ou d'agent, ou les deux, relativement à cette information de journalisation MHS.

18.4 Classe de conformité facultative de la journalisation MHS

Un système invoquant la conformité à la classe de conformité facultative de la journalisation MHS devra déclarer la fonction facultative pour laquelle la conformité est invoquée.

18.4.1 Fonction de journalisation des attributs des événements MHS (MHS Events Attributes logging function)

Un système invoquant la conformité avec la fonction de journalisation des attributs des événements MHS devra assurer la fonction de gestion du système pour la journalisation des attributs des événements MHS. Ces événements et les numéros des paragraphes dans lesquels les enregistrements d'événements MHS correspondants sont définis apparaissent énumérés dans le Tableau 12a.

18.4.1.1 Conformité passive

Un système devra:

- a) supporter les ensembles obligatoires de classes d'objets gérés d'enregistrements d'événements MHS (MHSEventRecord packages) énumérées dans les rangs du Tableau 12a qui correspondent à l'entité MHS (UA, MS, MTA, UA ou toute autre combinaison) pour laquelle la conformité est invoquée;
- b) assurer le rôle de gestionnaire ou d'agent, ou les deux, relativement à cette information de journalisation MHS.

18.4.2 Fonction de journalisation des attributs et des enveloppes des événements MHS (MHS Events Attributes and envelopes logging function)

Un système invoquant la conformité avec la fonction de journalisation des attributs et des enveloppes des événements MHS devra assurer la fonction de gestion du système pour la journalisation des attributs des événements MHS et des enveloppes facultatives des événements MHS. Ces événements et les numéros des paragraphes dans lesquels les enregistrements d'événements MHS (MHS Event Records) correspondants sont définis apparaissent énumérés dans le Tableau 12a.

18.4.2.1 Conformité passive

Un système devra:

- a) assurer la fonction de journalisation des attributs des événements MHS (MHS Events Attributes logging function);
- b) supporter les ensembles d'enveloppes facultatifs des classes d'objets gérés MHSEventRecord énumérées dans les rangs du Tableau 12b qui correspondent à l'entité MHS (UA, MS, MTA, UA ou toute autre combinaison) pour laquelle la conformité est invoquée;
- c) assurer le rôle de gestionnaire ou d'agent, ou les deux, relativement à cette information de journalisation MHS.

18.4.3 Fonction de journalisation du compte client (Customer Account logging function)

Un système invoquant la conformité avec la fonction de journalisation du compte client devra assurer la fonction de gestion du système pour la journalisation des informations de la comptabilité client.

18.4.3.1 Conformité passive

Un système devra:

- a) supporter les classes d'objets gérés mdServiceManagementPointOfAccess, customer, customerAcctLog, customerAcctRecord;
- b) assurer le rôle de gestionnaire ou d'agent, ou les deux, relativement à cette information de journalisation MHS.

18.4.4 Fonction de journalisation des règlements comptables (Settlement logging function)

Un système invoquant la conformité avec la fonction de journalisation des règlements comptables devra assurer la fonction de gestion du système pour la journalisation des informations de règlements comptables.

18.4.4.1 Conformité passive

Un système devra:

- a) supporter les classes d'objets gérés mdServiceManagementPointOfAccess, interworkingMD, settlementAcctLog, settlementAcctRecord;
- b) assurer le rôle de gestionnaire ou d'agent, ou les deux, relativement à cette information de journalisation MHS.

18.4.5 Fonction de demande de compte client (Customer account request function)

Un système invoquant la conformité avec la fonction de demande de compte client devra assurer la fonction de gestion du système pour cette demande de service.

18.4.5.1 Conformité passive

Un système devra:

- a) supporter les classes d'objets gérés mdServiceManagementPointOfAccess, customer, customerEFD, acctRequest;
- b) assurer le rôle de gestionnaire ou d'agent, ou les deux, relativement à cette information de journalisation MHS.

18.4.6 Fonction de demande de compte des règlements comptables (Settlement account request function)

Un système invoquant la conformité avec la fonction de demande de compte des règlements comptables devra assurer la fonction de gestion du système pour cette demande de service.

18.4.6.1 Conformité passive

Un système devra:

- a) supporter les classes d'objets gérés mdServiceManagementPointOfAccess, interworkingMD, interworkingMD-EFD, acctRequest;
- b) assurer le rôle de gestionnaire ou d'agent, ou les deux, relativement à cette information de journalisation MHS.

Annexe A

Définitions ASN.1

(Cette annexe fait partie intégrante de la présente Recommandation | Norme internationale)

A.1 Identificateurs d'objets (ObjectIdentifiers)

Le présent paragraphe contient le module ASN.1 qui définit les identificateurs d'objets référencés par les instructions «REGISTERED AS» des modèles GDMO dans les articles 10 à 17.

```
MhsAcctObjectIdentifiers {
    joint-iso-itu-t
    mhs (6)
    management (9)
    accounting (3)
    modules (8)
    object-identifiers ( 0 ) }
```

DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=

BEGIN

-- Prologue

-- EXPORTE tout

IMPORTS -- rien -- ;

ID ::= OBJECT IDENTIFIER

-- Gestion MHS (définitive)

mhs-management ID ::= { joint-iso-itu-t mhs (6) management (9) } -- ceci est définitif

-- ID de documents

id-model	ID ::= {mhs-management 1}	-- Modèle et architecture
id-information	ID ::= {mhs-management 2}	-- Information
id-accounting	ID ::= {mhs-management 3}	-- Fonctions de gestion de comptabilité
id-security	ID ::= {mhs-management 4}	-- Fonctions de gestion de la sécurité
id-configuration	ID ::= {mhs-management 5}	-- Fonctions de gestion de la -- configuration
id-fault	ID ::= {mhs-management 6}	-- Fonctions de gestion de défaillance
id-performance	ID ::= {mhs-management 7}	-- Fonctions de gestion de la qualité de -- fonctionnement
id-mta	ID ::= {mhs-management 8}	-- Entité MTA
id-ua	ID ::= {mhs-management 9}	-- Entité UA
id-ms	ID ::= {mhs-management 10}	-- Entité MS
id-au	ID ::= {mhs-management 11}	-- Entité AU

-- Types de modèles

id-moc	ID ::= {id-accounting 0}	-- Classe de modèle d'objet géré
id-package	ID ::= {id-accounting 1}	-- Modèles d'ensembles
id-attribute	ID ::= {id-accounting 2}	-- Modèles d'attributs
id-attribute-group	ID ::= {id-accounting 3}	-- Modèles de groupes d'attributs
id-notification	ID ::= {id-accounting 4}	-- Modèles de notifications
id-action	ID ::= {id-accounting 5}	-- Modèles d'actions
id-parameter	ID ::= {id-accounting 6}	-- Modèles de paramètres
id-name-binding	ID ::= {id-accounting 7}	-- Modèles de rattachement -- d'identificateurs
id-modules	ID ::= {id-accounting 8}	-- Modules – Non définitif

ISO/CEI 11588-3 : 1997 (F)

-- *Classe d'objet géré*

id-moc-acctRequest	ID ::= {id-moc 0}
id-moc-bindEventRecord	ID ::= {id-moc 1}
id-moc-contact	ID ::= {id-moc 2}
id-moc-customer	ID ::= {id-moc 3}
id-moc-customerAcctLog	ID ::= {id-moc 4}
id-moc-customerAcctRecord	ID ::= {id-moc 5}
id-moc-customerEFD	ID ::= {id-moc 6}
id-moc-discardEventRecord	ID ::= {id-moc 7}
id-moc-interworkingMD	ID ::= {id-moc 8}
id-moc-interworkingMD-EFD	ID ::= {id-moc 9}
id-moc-maseEventRecord	ID ::= {id-moc 10}
id-moc-mdseEventRecord	ID ::= {id-moc 11}
id-moc-mdServiceMgtPOA	ID ::= {id-moc 12}
id-moc-messageEventRecord	ID ::= {id-moc 13}
id-moc-mhsEventLog	ID ::= {id-moc 14}
id-moc-misManagementDomain	ID ::= {id-moc 15}
id-moc-mrseEventRecord	ID ::= {id-moc 16}
id-moc-msseEventRecord	ID ::= {id-moc 17}
id-moc-mtseEventRecord	ID ::= {id-moc 18}
id-moc-securityAcctRecord	ID ::= {id-moc 19}
id-moc-serviceRequest	ID ::= {id-moc 20}
id-moc-settlementAcctRecord	ID ::= {id-moc 21}
id-moc-settlementAcctLog	ID ::= {id-moc 22}

-- *Ensembles*

id-package-acctRequest	ID ::= {id-package 0}
id-package-alert	ID ::= {id-package 1}
id-package-bindEventRecord	ID ::= {id-package 2}
id-package-cancelDeferredDelivery	ID ::= {id-package 3}
id-package-changeCredential	ID ::= {id-package 4}
id-package-commonBindArguments	ID ::= {id-package 5}
id-package-commonCreationDeletion	ID ::= {id-package 6}
id-package-contact	ID ::= {id-package 7}
id-package-customer	ID ::= {id-package 8}
id-package-customerAcctRequest	ID ::= {id-package 9}
id-package-customerEFD	ID ::= {id-package 10}
id-package-d36-commonAttributes	ID ::= {id-package 11}
id-package-d36-deliveryViaAccessUnit	ID ::= {id-package 12}
id-package-d36-directDelivery	ID ::= {id-package 13}
id-package-delete	ID ::= {id-package 14}
id-package-deliveryControl	ID ::= {id-package 15}
id-package-destinationDomainDelivery	ID ::= {id-package 16}
id-package-discardEventRecord	ID ::= {id-package 17}
id-package-fetch	ID ::= {id-package 18}
id-package-interworkingMD	ID ::= {id-package 19}
id-package-interworkingMD-EFD	ID ::= {id-package 20}
id-package-list	ID ::= {id-package 21}
id-package-maseEventRecord	ID ::= {id-package 22}
id-package-mdseEventRecord	ID ::= {id-package 23}
id-package-mdServiceMgtPOA	ID ::= {id-package 24}
id-package-messageDelivery	ID ::= {id-package 25}
id-package-messageDeliveryEnvelope	ID ::= {id-package 26}
id-package-messageEventRecord	ID ::= {id-package 27}
id-package-messageSubmission	ID ::= {id-package 28}
id-package-messageSubmissionEnvelope	ID ::= {id-package 29}
id-package-messageTransfer	ID ::= {id-package 30}
id-package-mrseEventRecord	ID ::= {id-package 31}
id-package-msBindArguments	ID ::= {id-package 32}
id-package-msseEventRecord	ID ::= {id-package 33}
id-package-mtaBindArguments	ID ::= {id-package 34}
id-package-mtsBindArguments	ID ::= {id-package 35}
id-package-mtseEventControl	ID ::= {id-package 36}
id-package-originatingDomainTransferOut	ID ::= {id-package 37}
id-package-probeSubmission	ID ::= {id-package 38}

id-package-probeSubmissionEnvelope	ID ::= {id-package 39}
id-package-probeTransfer	ID ::= {id-package 40}
id-package-processing	ID ::= {id-package 41}
id-package-register	ID ::= {id-package 42}
id-package-registerMS	ID ::= {id-package 43}
id-package-reportDelivery	ID ::= {id-package 44}
id-package-reportDeliveryEnvelope	ID ::= {id-package 45}
id-package-reportTransfer	ID ::= {id-package 46}
id-package-securityAcctRecord	ID ::= {id-package 47}
id-package-serviceRequest	ID ::= {id-package 48}
id-package-settlementAcctLog	ID ::= {id-package 49}
id-package-settlementAcctRecord	ID ::= {id-package 50}
id-package-settlementAcctRequest	ID ::= {id-package 51}
id-package-submissionControl	ID ::= {id-package 52}
id-package-summarize	ID ::= {id-package 53}
id-package-trace	ID ::= {id-package 54}
id-package-transitDomainTransferOut	ID ::= {id-package 55}

-- Attributes

id-attribute-accessRatePerDeliveryServiceType	ID ::= {id-attribute 0}
id-attribute-actualRecipientName	ID ::= {id-attribute 1}
id-attribute-administrationError	ID ::= {id-attribute 2}
id-attribute-alertArgument	ID ::= {id-attribute 3}
id-attribute-alertResult	ID ::= {id-attribute 4}
id-attribute-authenticationCheck	ID ::= {id-attribute 5}
id-attribute-authenticationGeneration	ID ::= {id-attribute 6}
id-attribute-bindAuthenticationCheck	ID ::= {id-attribute 7}
id-attribute-bindingError	ID ::= {id-attribute 8}
id-attribute-bindToken	ID ::= {id-attribute 9}
id-attribute-certificate	ID ::= {id-attribute 10}
id-attribute-componentRatesPerOctetsPerDeliveryServiceType	ID ::= {id-attribute 11}
id-attribute-consumerOfOperation	ID ::= {id-attribute 12}
id-attribute-contactCompany	ID ::= {id-attribute 13}
id-attribute-contactDetails	ID ::= {id-attribute 14}
id-attribute-contactFunction	ID ::= {id-attribute 15}
id-attribute-contactId	ID ::= {id-attribute 16}
id-attribute-contactInstance	ID ::= {id-attribute 17}
id-attribute-contactName	ID ::= {id-attribute 18}
id-attribute-contentConfidentialityAlgorithmIdentifier	ID ::= {id-attribute 19}
id-attribute-contentIdentifier	ID ::= {id-attribute 20}
id-attribute-contentIntegrityCheck	ID ::= {id-attribute 21}
id-attribute-contentType	ID ::= {id-attribute 22}
id-attribute-currency	ID ::= {id-attribute 23}
id-attribute-customerAcctPolicy	ID ::= {id-attribute 24}
id-attribute-customerId	ID ::= {id-attribute 25}
id-attribute-customerName	ID ::= {id-attribute 26}
id-attribute-decipherment	ID ::= {id-attribute 27}
id-attribute-defaultDeliveryControls	ID ::= {id-attribute 28}
id-attribute-deleteArgument	ID ::= {id-attribute 29}
id-attribute-deleteResult	ID ::= {id-attribute 30}
id-attribute-deliverableContentTypes	ID ::= {id-attribute 31}
id-attribute-deliverableEncodedInformationTypes	ID ::= {id-attribute 32}
id-attribute-deliverableMaximumContentLength	ID ::= {id-attribute 33}
id-attribute-deliveryComponentRateToPrmd	ID ::= {id-attribute 34}
id-attribute-deliveryComponentRateToUa	ID ::= {id-attribute 35}
id-attribute-deliveryControls	ID ::= {id-attribute 36}
id-attribute-deliveryError	ID ::= {id-attribute 37}
id-attribute-deliveryServiceTypes	ID ::= {id-attribute 38}
id-attribute-destinationAdmd	ID ::= {id-attribute 39}
id-attribute-destinationDomainDeliveryList	ID ::= {id-attribute 40}
id-attribute-electronicMailAddress	ID ::= {id-attribute 41}
id-attribute-encipherment	ID ::= {id-attribute 42}
id-attribute-encodedInformationTypes	ID ::= {id-attribute 43}
id-attribute-entryExitMtaNames	ID ::= {id-attribute 44}
id-attribute-envelopeType	ID ::= {id-attribute 45}
id-attribute-faxTelephoneNumberList	ID ::= {id-attribute 46}

ISO/CEI 11588-3 : 1997 (F)

id-attribute-fetchArgument	ID ::= {id-attribute 47}
id-attribute-fetchResult	ID ::= {id-attribute 48}
id-attribute-globalDomainId	ID ::= {id-attribute 49}
id-attribute-initiatorCredentials	ID ::= {id-attribute 50}
id-attribute-initiatorName	ID ::= {id-attribute 51}
id-attribute-internalTrace	ID ::= {id-attribute 52}
id-attribute-interworkingMDId	ID ::= {id-attribute 53}
id-attribute-interworkingMDName	ID ::= {id-attribute 54}
id-attribute-labelsAndRedirections	ID ::= {id-attribute 55}
id-attribute-limitValidityDate	ID ::= {id-attribute 56}
id-attribute-listArgument	ID ::= {id-attribute 57}
id-attribute-listResult	ID ::= {id-attribute 58}
id-attribute-logStartTime	ID ::= {id-attribute 59}
id-attribute-logStopTime	ID ::= {id-attribute 60}
id-attribute-messageContentSize	ID ::= {id-attribute 61}
id-attribute-messageDeliveryEnvelope	ID ::= {id-attribute 62}
id-attribute-MTSIdentifier	ID ::= {id-attribute 63}
id-attribute-messageOriginAuthenticationCheck	ID ::= {id-attribute 64}
id-attribute-messageSecurityLabel	ID ::= {id-attribute 65}
id-attribute-messageSize	ID ::= {id-attribute 66}
id-attribute-messageSubmissionEnvelope	ID ::= {id-attribute 67}
id-attribute-submissionTime	ID ::= {id-attribute 68}
id-attribute-messageToken	ID ::= {id-attribute 69}
id-attribute-messageTransferEnvelope	ID ::= {id-attribute 70}
id-attribute-msBindAuthenticationCheck	ID ::= {id-attribute 71}
id-attribute-newCredentials	ID ::= {id-attribute 72}
id-attribute-numberOfAddressedPrmds	ID ::= {id-attribute 73}
id-attribute-numberOfAddressedUas	ID ::= {id-attribute 74}
id-attribute-numberOfMessagesPerDeliveryServiceType	ID ::= {id-attribute 75}
id-attribute-oldCredentials	ID ::= {id-attribute 76}
id-attribute-operationStatus	ID ::= {id-attribute 77}
id-attribute-operationTime	ID ::= {id-attribute 78}
id-attribute-originalMtaCertification	ID ::= {id-attribute 79}
id-attribute-originatingDomainTransferOutList	ID ::= {id-attribute 80}
id-attribute-originatingAdmd	ID ::= {id-attribute 81}
id-attribute-originatingMTACertificate	ID ::= {id-attribute 82}
id-attribute-originatorCertificate	ID ::= {id-attribute 83}
id-attribute-originatorName	ID ::= {id-attribute 84}
id-attribute-permissibleSecurityContext	ID ::= {id-attribute 85}
id-attribute-priority	ID ::= {id-attribute 86}
id-attribute-probeOriginAuthenticationCheck	ID ::= {id-attribute 87}
id-attribute-probeSubmissionEnvelope	ID ::= {id-attribute 88}
id-attribute-probeTransferEnvelope	ID ::= {id-attribute 89}
id-attribute-processingComponentRate	ID ::= {id-attribute 90}
id-attribute-processingDetails	ID ::= {id-attribute 91}
id-attribute-processingErrorFlag	ID ::= {id-attribute 92}
id-attribute-processingSummary	ID ::= {id-attribute 93}
id-attribute-proofOfDelivery	ID ::= {id-attribute 94}
id-attribute-proofOfDeliveryRequest	ID ::= {id-attribute 95}
id-attribute-proofOfSubmission	ID ::= {id-attribute 96}
id-attribute-proofOfSubmissionRequest	ID ::= {id-attribute 97}
id-attribute-recipientCertificate	ID ::= {id-attribute 98}
id-attribute-recipientOnResponsibilityList	ID ::= {id-attribute 99}
id-attribute-registerMSArgument	ID ::= {id-attribute 100}
id-attribute-registerMSResult	ID ::= {id-attribute 101}
id-attribute-reportDeliveryEnvelope	ID ::= {id-attribute 102}
id-attribute-reportIdentifier	ID ::= {id-attribute 103}
id-attribute-reportingMtaCertificate	ID ::= {id-attribute 104}
id-attribute-reportOriginAuthenticationCheck	ID ::= {id-attribute 105}
id-attribute-reportTransferEnvelope	ID ::= {id-attribute 106}
id-attribute-responderCredentials	ID ::= {id-attribute 107}
id-attribute-responderName	ID ::= {id-attribute 108}
id-attribute-retrievalError	ID ::= {id-attribute 109}
id-attribute-securityContext	ID ::= {id-attribute 110}
id-attribute-securityError	ID ::= {id-attribute 111}
id-attribute-securityProblem	ID ::= {id-attribute 112}

id-attribute-serviceAccessCharge	ID ::= {id-attribute 113}
id-attribute-serviceFlag	ID ::= {id-attribute 114}
id-attribute-serviceRequestId	ID ::= {id-attribute 115}
id-attribute-settlementPolicy	ID ::= {id-attribute 116}
id-attribute-signatureCheck	ID ::= {id-attribute 117}
id-attribute-signatureGeneration	ID ::= {id-attribute 118}
id-attribute-startUpDate	ID ::= {id-attribute 119}
id-attribute-status	ID ::= {id-attribute 120}
id-attribute-subjectIdentifier	ID ::= {id-attribute 121}
id-attribute-subjectSubmissionIdentifier	ID ::= {id-attribute 122}
id-attribute-submissionControls	ID ::= {id-attribute 123}
id-attribute-submissionError	ID ::= {id-attribute 124}
id-attribute-summarizeArgument	ID ::= {id-attribute 125}
id-attribute-summarizeResult	ID ::= {id-attribute 126}
id-attribute-supplierOfOperation	ID ::= {id-attribute 127}
id-attribute-telephoneNumberList	ID ::= {id-attribute 128}
id-attribute-thisRecipientName	ID ::= {id-attribute 129}
id-attribute-totalNumberOfORAddresses	ID ::= {id-attribute 130}
id-attribute-trace	ID ::= {id-attribute 131}
id-attribute-transitDomainTransferOutList	ID ::= {id-attribute 132}
id-attribute-userAddress	ID ::= {id-attribute 133}
id-attribute-userName	ID ::= {id-attribute 134}
id-attribute-userSecurityLabel	ID ::= {id-attribute 135}
<i>-- Groupes d'attributs</i>	
<i>-- aucun n'est défini</i>	
<i>-- Notifications</i>	
id-notification-objectCreation	ID ::= {id-notification 0}
id-notification-objectDeletion	ID ::= {id-notification 1}
<i>-- Actions</i>	
<i>-- aucune n'est définie</i>	
<i>-- Paramètres</i>	
id-parameter-attributeError	ID ::= {id-parameter 0}
id-parameter-autoActionRequestError	ID ::= {id-parameter 1}
id-parameter-deleteError	ID ::= {id-parameter 2}
id-parameter-fetchRestrictionError	ID ::= {id-parameter 3}
id-parameter-improperlySpecifiedRecipients	ID ::= {id-parameter 4}
id-parameter-rangeError	ID ::= {id-parameter 5}
id-parameter-securityError	ID ::= {id-parameter 6}
id-parameter-sequenceNumberError	ID ::= {id-parameter 7}
id-parameter-serviceError	ID ::= {id-parameter 8}
<i>-- Rattachements d'identificateurs</i>	
id-name-binding-acctRequest-customer	ID ::= {id-name-binding 0}
id-name-binding-acctRequest-interworkingMD	ID ::= {id-name-binding 1}
id-name-binding-contact-customer	ID ::= {id-name-binding 2}
id-name-binding-contact-interworkingMD	ID ::= {id-name-binding 3}
id-name-binding-customer-mdServiceManagementPointOfAccess	ID ::= {id-name-binding 4}
id-name-binding-customerAcctLog-customer	ID ::= {id-name-binding 5}
id-name-binding-customerEFD-customer	ID ::= {id-name-binding 6}
id-name-binding-interworkingMD-EFD-interworkingMD	ID ::= {id-name-binding 7}
id-name-binding-interworkingMD-mdServiceManagementPointOfAccess	ID ::= {id-name-binding 8}
id-name-binding-mdServiceManagementPointOfAccess-misManagementDomain	ID ::= {id-name-binding 9}
id-name-binding-settlementAcctLog-interworkingMD	ID ::= {id-name-binding 10}

END -- des identificateurs d'objets

A.2 Notations ASN.1

Le présent paragraphe contient le module ASN.1 qui définit les syntaxes d'attributs référencées par les attributs dans le paragraphe «Attributs».

```
MhsAcctAsn1Module { joint-iso-itu-t
                    mhs (6)
                    management (9)
                    accounting (3)
                    modules (8)
                    asn1-module ( 1 ) }
```

DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=

BEGIN

-- *Prologue*

-- *EXPORTE tout*

IMPORTS

-- *Paramètres de service abstrait MTS*

```
AdministrationDomainName,
ActualRecipientName,
BindTokenEncryptedData,
BindTokenSignedData,
ContentConfidentialityAlgorithmIdentifier,
ContentIdentifier,
ContentIntegrityCheck,
ContentLength,
ContentType,
Credentials,

DefaultDeliveryControls,
DeferredDeliveryTime,
DeliveryControls,
EncodedInformationTypes,
ExplicitConversion,

GlobalDomainIdentifier,
InitiatorCredentials,

LabelAndRedirection,

MessageDeliveryEnvelope,
MessageOriginAuthenticationCheck,
MessageSecurityLabel,
MessageSubmissionEnvelope,
MessageToken,
MTAName,
MTSIdentifier,
NonDeliveryReasonCode,
NonDeliveryDiagnosticCode,
ObjectName,
ORAddressAndOptionalDirectoryName,
ORName,
OriginatingMTACertificate,
OriginatorCertificate,
OriginatorName,

Priority,
ProbeOriginAuthenticationCheck,
ProbeSubmissionEnvelope,
ProofOfDelivery,
ProofOfDeliveryRequest,
ProofOfSubmission,
ProofOfSubmissionRequest,
RecipientCertificate,
RedirectionReason,
ReportDeliveryEnvelope,
ReportingMTACertificate,
ReportOriginAuthenticationCheck,
ResponderCredentials,
```

SecurityContext,
 SecurityProblem,
 SubjectSubmissionIdentifier,
 SubmissionControls,
 Time,
 ThisRecipientName,
 UserAddress,
 UserName,

FROM MTSAbstractService { joint-iso-ccitt mhs-motis (6) mts (3) modules (0) mts-abstract-service (0) version-1994 (0) }

-- Paramètres de service abstrait MTA

InternalTraceInformation,
 MTSIdentifier,
 MessageTransferEnvelope,
 ProbeTransferEnvelope,
 ReportIdentifier,
 ReportTransferEnvelope,
 SubjectIdentifier,
 TraceInformation

FROM MTAAbstractService { joint-iso-ccitt mhs-motis (6) mts (3) modules (0) mta-abstract-service (2) version-1994 (0) }

-- Service abstrait MS

AlertArgument,
 AlertResult,
 AttributeProblem,
 AttributeType,
 AutoActionRequestProblem,
 AutoActionType,
 DeleteArgument,
 DeleteProblem,
 DeleteResult,
 FetchArgument,
 FetchRestrictionProblem,
 FetchResult,
 ListArgument,
 ListResult,
 MS-EITs,
 RangeProblem,
 Register-MSArgument,
 Register-MSResult,
 Restrictions,
 SequenceNumber,
 SequenceNumberProblem,
 ServiceProblem,
 SummarizeArgument,
 SummarizeResult

FROM MSAbstractService { joint-iso-ccitt mhs-motis (6) mts (3) modules (0) abstract-service (1) version-1994 (0) }

-- Limites supérieures MTS

ub-content-types,
 ub-labels-and-redirections,
 ub-recipients

FROM MTSUpperBounds { joint-iso-ccitt mhs-motis (6) mts (3) modules (0) upper-bounds (3) version-1994 (0) }

-- Limites supérieures MS

ub-attributes-supported,
 ub-auto-actions,
 ub-auto-registrations,
 ub-default-registrations,
 ub-messages,
 ub-per-entry

FROM MSUpperBounds {joint-iso-ccitt mhs-motis (6) mts (3) modules (0) upper-bounds (3) }

EventTypeId,
ObjectInstance

FROM CMIP-1 {joint-iso-ccitt ms (9) cmip (1) modules (0) protocol (3) }

-- DMI X.721

SimpleNameType

FROM Attribute-ASN1Module {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) asn1Module (2) 1};

-- Dans le cadre d'une gestion MHS, les valeurs suivantes sont définies pour le type de données EventTypeId.

affirmation	EventTypeId ::= localForm : 1
alert	EventTypeId ::= localForm : 2
cancel-deferred-delivery	EventTypeId ::= localForm : 3
change-credentials	EventTypeId ::= localForm : 4
delete	EventTypeId ::= localForm : 5
delivery-control	EventTypeId ::= localForm : 6
fetch	EventTypeId ::= localForm : 7
list	EventTypeId ::= localForm : 8
message-delivery	EventTypeId ::= localForm : 9
message-indirect-submission	EventTypeId ::= localForm : 10
message-submission	EventTypeId ::= localForm : 11
message-transfer-in	EventTypeId ::= localForm : 12
message-transfer-out	EventTypeId ::= localForm : 13
ms-bind	EventTypeId ::= localForm : 14
ms-unbind	EventTypeId ::= localForm : 15
mta-bind	EventTypeId ::= localForm : 16
mta-unbind	EventTypeId ::= localForm : 17
mts-bind	EventTypeId ::= localForm : 18
mts-unbind	EventTypeId ::= localForm : 19
non-affirmation	EventTypeId ::= localForm : 20
non-delivery	EventTypeId ::= localForm : 21
probe-indirect-submission	EventTypeId ::= localForm : 22
probe-submission	EventTypeId ::= localForm : 23
probe-transfer-in	EventTypeId ::= localForm : 24
probe-transfer-out	EventTypeId ::= localForm : 25
register	EventTypeId ::= localForm : 26
register-ms	EventTypeId ::= localForm : 27
report-delivery	EventTypeId ::= localForm : 28
report-transfer-in	EventTypeId ::= localForm : 29
report-transfer-out	EventTypeId ::= localForm : 30
submission-control	EventTypeId ::= localForm : 31
summarize	EventTypeId ::= localForm : 32

AdministrationPortOperations ::= EventTypeId (
change-credentials |
register)

BindingOperations ::= EventTypeId (
ms-bind |
ms-unbind |
mta-bind |
mta-unbind |
mts-bind |
mts-unbind)

DeliveryPortOperations ::= EventTypeId (
delivery-control |
message-delivery |
report-delivery)

DiscardOperations ::= EventTypeId (
affirmation |
non-affirmation |
non-delivery)

RetrievalPortOperations ::= EventTypeId (
 alert |
 delete |
 fetch |
 list |
 register-ms |
 summarize)

SubmissionPortOperations ::= EventTypeId (
 message-submission |
 probe-submission |
 cancel-deferred-delivery |
 submission-control)

TransferPortOperations ::= EventTypeId (
 message-transfer-in |
 message-transfer-out |
 probe-transfer-in |
 probe-transfer-out |
 report-transfer-in |
 report-transfer-out)

OperationStatus ::= INTEGER {
 in-progress (0),
 ok (1),
 error (2) }

ServiceFlag ::= BOOLEAN

-- *Attributs de contact*

ContactId ::= SimpleNameType
ContactName ::= UniversalString
ContactCompany ::= UniversalString
ContactFunction ::= UniversalString
ContactDetails ::= UniversalString
ElectronicMailAddress ::= ORAddressAndOptionalDirectoryName
TelephoneNumbersList ::= SET OF TelephoneNumber
TelephoneNumber ::= UniversalString

-- *Attributs de client*

CustomerId ::= SimpleNameType
CustomerName ::= UniversalString

-- *Attributs de MD en interfonctionnement*

InterworkingMDId ::= SimpleNameType
InterworkingMDName ::= UniversalString

-- *Attributs de demande de service*

ServiceRequestId ::= SimpleNameType

Status ::= INTEGER {
 indirect-mIS-user-agreement-on-the-request (0),
 MIS-provider-agreement-on-the-request (1),
 request-in-progress (2),
 request-processed (3) }

LimitValidityDate ::= Time

StartupDate ::= Time

-- *Politique comptable*

CustomerAcctPolicy ::= CHOICE {
 globalForm OBJECT IDENTIFIER,
 localForm INTEGER }

ISO/CEI 11588-3 : 1997 (F)**SettlementPolicy ::= CHOICE {**

globalForm OBJECT IDENTIFIER,
localForm INTEGER}

-- Dans le cadre d'une gestion MHS, les valeurs suivantes sont définies pour le type de
 -- données SettlementPolicy.

d36 SettlementPolicy ::= localForm : 0

-- Dans les descriptions suivantes, plusieurs redéfinitions d'un matériel défini dans d'autres
 -- modules se produisent. Cela était inévitable pour l'une ou l'autre des deux raisons:

-- Raison 1: il n'existe pas de type spécifique à importer pour l'attribut concerné.
 -- Ceci se produit souvent lorsque les paramètres sont du format "SET SIZE (...) OF ...".
 -- Dans ces cas-là, la description correspondante a été copiée textuellement dans le module,
 -- avec mention explicite de son origine. Bien que ceci introduise des difficultés de maintenance,
 -- on n'a pas trouvé de meilleure solution.

-- Raison 2: le type correspondant n'est pas disponible. Par exemple, les diverses erreurs de fonctionnement
 -- ont déjà affecté des nombres mais le module où ceci est fait (MTSAccessProtocol { joint-iso-ccitt
 -- mhs-motis (6) protocols (0) modules (0) mts-access-protocol (1) } dans Rec. UIT-T X.419 | ISO/CEI 10021-6)
 -- ne les exporte pas, si bien qu'ils ne sont pas disponibles pour utilisation dans ce module. Réciproquement,
 -- il n'y a pas de type "erreur" simple à importer de la Rec. UIT-T. X.411 | ISO/CEI 10021-4, ni de la
 -- Rec. UIT-T X.413 | ISO/CEI 10021-5; c'est pourquoi ils ont été reproduits ici. Bien que ceci introduise
 -- des difficultés de maintenance, on n'a pas trouvé de meilleure solution.

-- Types de rattachement

BindingError ::= CHOICE {

[0] INTEGER {
busy (0),
authentication-error (2),
unacceptable-dialogue-mode (3),
unacceptable-security-context (4)},
[1] MSBindError }

-- Types de point d'accès de dépôt

SubmissionError ::= INTEGER {

submission-control-violated (1),
element-of-service-not-subscribed (2),
deferred-delivery-cancellation-rejected (3),
originator-invalid (4),
recipient-improperly-specified (5), -- possède des paramètres
message-submission-identif-ier-invalid (6),
inconsistent-request (7),
security-error (8), -- possède des paramètres
unsupported-critical-function (9),
remote-bind-error (10) }

CancelDeferredDeliverySubmissionErrors ::= SubmissionError (

deferred-delivery-cancellation-rejected |
message-submission-identif-ier-invalid |
remote-bind-error)

MessageSubmissionErrors ::= SubmissionError (

submission-control-violated |
element-of-service-not-subscribed |
originator-invalid |
recipient-improperly-specified |
inconsistent-request |
security-error |
unsupported-critical-function |
remote-bind-error)

ProbeSubmissionErrors ::= SubmissionError (
 submission-control-violated |
 element-of-service-not-subscribed |
 originator-invalid |
 recipient-improperly-specified |
 inconsistent-request |
 security-error |
 unsupported-critical-function |
 remote-bind-error)

SubmissionControlErrors ::= SubmissionError (
 security-error |
 remote-bind-error)

-- *définition copiée de la Figure 2 de la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4* --

ImproperlySpecifiedRecipients ::= SEQUENCE SIZE (1..ub-recipients) OF ORAddressAndOptionalDirectoryName

-- *Types de point d'accès de remise*

DeliveryError ::= INTEGER {
 delivery-control-violation (1),
 control-violates-registration (2),
 security-error (3), -- possède des paramètres
 unsupported-critical-function (4) }

MessageDeliveryErrors ::= DeliveryError (
 delivery-control-violation |
 security-error |
 unsupported-critical-function)

ReportDeliveryErrors ::= MessageDeliveryErrors

DeliveryControlErrors ::= DeliveryError (
 control-violates-registration |
 security-error)

-- *Types de point d'accès de retrait*

RetrievalError ::= INTEGER {
 -- *La plupart de ces éléments ont des paramètres*
 attribute-error (1),
 auto-action-request-error (2),
 delete-error (3),
 fetch-restriction-error (4),
 invalid-parameter-error (5),
 range-error (6),
 security-error (7),
 sequence-number-error (8),
 service-error (9) }

SummarizeErrors ::= RetrievalError (
 attribute-error |
 invalid-parameter-error |
 range-error |
 security-error |
 sequence-number-error |
 service-error)

ListErrors ::= SummarizeErrors

FetchErrors ::= RetrievalError (
 INCLUDES SummarizeErrors |
 fetch-restriction-error)

DeleteErrors ::= RetrievalError (
 delete-error |
 invalid-parameter-error |
 range-error |
 security-error |
 sequence-number-error |
 service-error)

ISO/CEI 11588-3 : 1997 (F)

RegisterMSErrors ::= RetrievalError (
 attribute-error |
 auto-action-request-error |
 invalid-parameter-error |
 security-error |
 service-error)

AlertErrors ::= RetrievalError (security-error)

-- définitions copiées de la Rec. UIT-T X.413 | ISO/CEI 10021-5, Annexe B --

AttributeError ::= SET {
 problems [0] SET SIZE (1..ub-per-entry) OF SET {
 problem [0] AttributeProblem,
 type [1] AttributeType,
 value [3] { ... } }

AutoActionRequestError ::= SET {
 problems [0] SET SIZE (1..ub-auto-registrations) OF SET {
 problem [0] AutoActionRequestProblem,
 type [1] AutoActionType}}

DeleteError ::= SET {
 problems [0] SET SIZE (1..ub-messages) OF SET {
 problem [0] DeleteProblem,
 sequence-number [1] SequenceNumber}}

FetchRestrictionError ::= SET {
 problems [0] SET SIZE (1..ub-default-registrations) OF SET {
 problem [3] FetchRestrictionProblem,
 restriction CHOICE {
 content-type [0] ContentType,
 eit [1] MS-EITs,
 content-length [2] ContentLength}}

RangeError ::= SET {
 problem [0] RangeProblem}

SequenceNumberError ::= SET {
 problems [1] SET SIZE (1..ub-messages) OF SET {
 problem [0] SequenceNumberProblem,
 sequence-number [1] SequenceNumber}}

ServiceError ::= SET {
 problem [0] ServiceProblem}

-- Types de points d'accès d'administration

AdministrationError ::= INTEGER {
 register-rejected (1),
 new-credentials-unacceptable (2),
 old-credentials-incorrectly-specified (3),
 remote-bind-error (10) }

RegisterErrors ::= AdministrationErrors (
 register-rejected |
 remote-bind-error)

ChangeCredentialsErrors ::= AdministrationError (
 new-credentials-unacceptable |
 old-credentials-incorrectly-specified |
 remote-bind-error)

-- deux définitions copiées de la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4, Figure 2 --

DeliverableContentTypes ::= SET SIZE (1 .. ub-content-types) OF ContentType
LabelsAndRedirections ::= SET SIZE (1 .. ub-labels-and-redirections) OF LabelAndRedirection

-- Types relatifs à la sécurité

AuthenticationCheck ::= INTEGER {
 validated (1),
 failed (2) }

BindAuthenticationCheck ::= AuthenticationCheck

AuthenticationGeneration ::= INTEGER {
 generated (1),
 non-generated (2) }

Decipherment ::= INTEGER {
 success (1),
 failure (2) }

SignatureCheck ::= INTEGER {
 valid (1),
 failed (2) }

SignatureGeneration ::= INTEGER {
 generated (1),
 non-generated (2) }

-- Informations contenues dans les notifications

CommonCreationAndDeletionInfo ::= INTEGER {
 unknown (0),
 ressourceOperation(1),
 managementOperation(2) }

-- Ce sont des types pour les attributs relatifs à l'historique du traitement

ProcessingErrorFlag ::= BOOLEAN

ProcessingSummary ::= BIT STRING {
 idle (0),
 processed (1),
 rejected (2),
 name-resolution (3),
 dl-expansion (4),
 redirection (5),
 deferred-delivery (6),
 conversion (7),
 securityContextCheck (8) }

-- un seul tout au plus des bits inactif, traité et refusé sera égal à '1':

-- le bit inactif à '1' signifie que le MPR est en attente de traitement;

-- le bit traité à '1' signifie que le traitement du MPR a été effectué avec succès;

-- le bit refusé à '1' signifie que le MTS n'a pas été à même de remettre le message

-- ou le rapport ou d'acquitter l'essai-test.

-- si les bits inactif, traité et refusé sont tous à '0', cela signifie que le MPR est

-- en cours de traitement.

-- si le bit 'name-resolution', 'redirection', 'deferred-delivery', 'conversion'

-- ou 'securityContextCheck' est mis à '1', cela signifie que la fonction correspondante

-- a été effectuée sur le MPR.

-- Si le bit inactif est positionné à '1' (MPR inactif), les bits de développement de la liste de distribution,

-- de réacheminement, de remise différée et de conversion seront positionnés à '0'.

ProcessingDetails ::= SEQUENCE OF ProcessingDetail

ProcessingDetail ::= CHOICE {
 name-resolution [3] NameResolutionProcessingInfo,
 dl-expansion [4] DLExpansionProcessingInfo,
 redirection [5] RedirectionProcessingInfo,
 deferred-delivery [6] DeferralOfDeliveryProcessingInfo,
 conversion [7] ConversionProcessingInfo,
 securityContextCheck [8] SecurityProcessingInfo }

-- Les présents proviennent de X.411: service abstrait MTS

ProcessingError ::= SET {
 non-delivery-reason [0] NonDeliveryReasonCode OPTIONAL,
 non-delivery-diagnostics [1] NonDeliveryDiagnosticCode OPTIONAL,
 supplementary-info [2] SupplementaryError }

ISO/CEI 11588-3 : 1997 (F)

SupplementaryError ::= UniversalString

ConversionProcessingInfo ::= SET OF EMailFromToEIT

EMailFromToEIT ::= CHOICE {
 explicitConversion [0] ExplicitConversion,
 genericConversion [1] GenericConversion }

GenericConversion ::= OBJECT IDENTIFIER

DLExpansionProcessingInfo ::= SEQUENCE {
 dlORName ORAddressAndOptionalDirectoryName,
 actions Actions }

Actions ::= BIT STRING {
 owner-report (0),
 originator-on-previous-dl (1),
 secure-dl-operation (2) }

RedirectionProcessingInfo ::= SET {
 redirection-reason [0] RedirectionReason,
 original [1] ORName OPTIONAL,
 redirected-to [2] ORName OPTIONAL }

DeferralOfDeliveryProcessingInfo ::= DeferredDeliveryTime
-- Importé de X.411

SecurityProcessingInfo ::= SET {
 action [0] SecurityAction,
 security-policy [1] OBJECT IDENTIFIER OPTIONAL }

SecurityAction ::= BIT STRING {
 unspecified (0),
 origin-authentication (1),
 security-label-check (2) }

NameResolutionProcessingInfo ::= DirectoryNameAndOptionalORAddress

DirectoryNameAndOptionalORAddress ::= ORName

DeliveryServiceType ::= INTEGER {
 mhs-delivery (0),
 physical-delivery (1),
 telex-delivery (2),
 teletex-delivery (3),
 g3-facsimile-delivery (4),
 g4-facsimile-delivery (5),
 videotex-delivery (6),
 telephone-delivery (7),
 other-delivery (8) }

MessageContentSize ::= INTEGER

RecipientsOnResponsibilityList ::= RecipientName

RecipientName ::= SET OF ORAddressAndOptionalDirectoryName

BindToken ::= CHOICE {
 signed [0] BindTokenSignedData,
 encrypted [1] BindTokenEncryptedData }

Encipherment ::= INTEGER {
 encrypted (1),
 clear (2) }

MsBindAuthenticationCheck ::= AuthenticationCheck

OperationTime ::= Time

PermissibleSecurityContext ::= SET OF SecurityContext

-- en rapport avec la Recommandation D.36

Relation avec la Rec. UIT-T X.742 | ISO/CEI 10164-10

(Cette annexe ne fait pas partie intégrante de la présente Recommandation | Norme internationale)

Ceci est le résultat d'une discussion entre les experts des Questions 14/5 et 13/7 de la CE 7 de l'UIT-T sur la question d'aligner la Rec. UIT-T X.462 | ISO/CEI 11588-3 et la Rec. UIT-T X.742 | ISO/CEI 10164-10. La présente annexe est un résumé des changements qu'il a été demandé d'apporter à la Rec. UIT-T X.742 | ISO/CEI 10164-10 afin que celle-ci s'ajuste mieux au modèle des informations de journalisation pour la gestion d'un MHS.

La Rec. UIT-T X.742 | ISO/CEI 10164-10 normalise un processus par lequel les données de taxation d'utilisation sont réunies et placées dans des enregistrements. Elle ne normalise pas le contenu de ces enregistrements puisque celui-ci va varier selon les applications. Les données sont collectées par un objet géré «données de taxation d'utilisation» («usage metering data») qui fonctionne sous la supervision d'un objet géré «commande de taxation d'utilisation» («usage metering control»). Les données sont mémorisées dans des enregistrements qui sont des sous-classes de la classe d'objets gérés «eventRecord» qui se trouve dans la Rec. X.721 du CCITT | ISO/CEI 10165-2.

La Rec. UIT-T X.742 | ISO/CEI 10164-10 impose certaines contraintes sur la structure des informations contenues dans les enregistrements en mémoire. La présente Recommandation | Norme internationale ne prétend pas à la conformité quant à cette dernière partie. Cette structure a été refusée parce qu'il a été jugé plus important de rester aussi près que possible de la structure des informations que l'on peut trouver dans les Recommandations de la série X.400 | ISO/CEI 10021. Un commentaire a été adressé à la CE 7 (Q.13/7) de l'UIT-T afin qu'ils disposent d'instructions de conformité séparées pour leur modèle général et leur structure d'enregistrements plus spécifique.

La présente Recommandation | Norme internationale normalise les informations de journalisation qui ont pu être réunies sous une forme normalisée, telle que définie par la Rec. UIT-T X.742 | ISO/CEI 10164-10, mais non rendue obligatoire. La présente Recommandation | Norme internationale précise le contenu exact des informations journalisées dans les divers enregistrements des journaux d'événements MHS.

La Figure B.1 illustre un exemple de la façon dont la Rec. UIT-T X.742 | ISO/CEI 10164-10 s'intégrerait dans la présente Recommandation | Norme internationale. La boîte centrale est une partie du modèle de gestion MHS défini dans la Rec. UIT-T X.460 | ISO/CEI 11588-1, dont certains composants ont été partiellement explosés pour montrer la fonction de taxation d'utilisation (Usage Metering Function) et les objets gérés d'informations de journalisation fonctionnant ensemble afin de procurer un service de journalisation plus fiable.

Cet exemple illustre l'entité agent MTA qui est le point de commande de l'élément de réseau (tel que défini dans la Rec. UIT-T X.460 | ISO/CEI 11588-1) pour le MTA. Dans cet exemple, le MTA est l'élément de réseau qui est suivi par l'objet données de mesure d'utilisation sous le contrôle de l'objet commande de mesure. Les informations collectées par ce processus sont mises en mémoire dans le journal d'événements MHS (mhsEvent log) comme des enregistrements d'événements MHS (mhsEvent records).

Cet exemple illustre aussi l'entité Comptabilité, qui procure le service de comptabilité client à la totalité du MHS. Dans cet exemple, le MHS est suivi par l'objet données de mesure de l'utilisation sous le contrôle de l'objet commande de mesure. Les informations collectées par ce processus sont mises en mémoire dans le journal Comptabilité client (CustomerAccounting) comme des enregistrements de comptabilité client (customerAcctRecord). Dans ce cas, l'objet abstrait MHS représente la version calculée des données collectées à partir des divers mhsEvent logs d'agents sous-jacents.

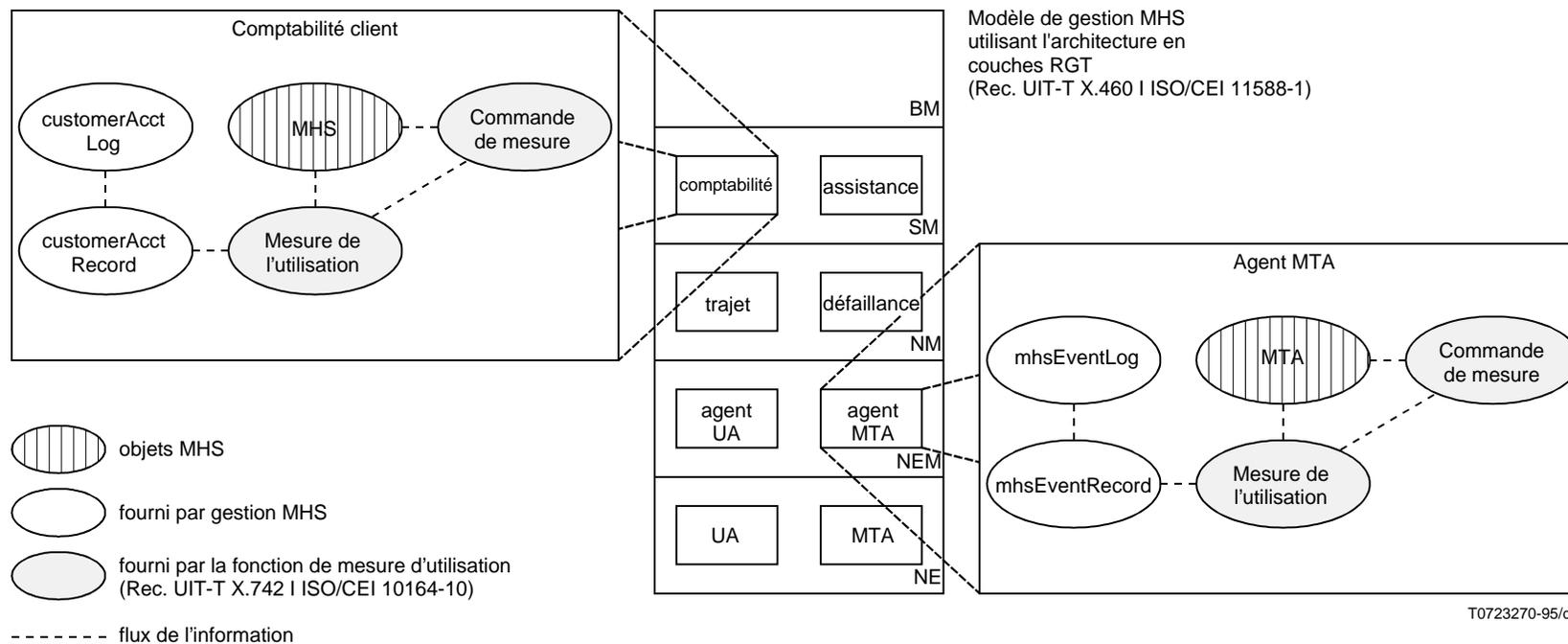


Figure B.1 – Exemple d'interaction entre informations de journalisation et Rec. X.742 | ISO/CEI 10164-10 pour la comptabilité client et la journalisation MTA

Annexe C

Exemples d'utilisation de données du journal des règlements comptables

(Cette annexe ne fait pas partie intégrante de la présente Recommandation | Norme internationale)

Modèle 1

Le présent modèle illustre comment un ADMD, responsable de la facturation à un client (l'utilisateur du domaine ou le PRMD du domaine), construit ses informations de facturation à partir des settlementAcctLogs tenus par les ADMD impliqués.

Le domaine ADMD responsable de la facturation «lirait» directement les journaux tenus par les autres domaines qui agissent sur le message. Par exemple, dans le cas d'un message qui passe du domaine A au domaine B puis à C, le domaine A lirait les settlementAcctLogs du domaine B et du domaine C.

Un autre modèle pour la construction des informations de facturation fera l'objet d'études ultérieures.

Dans la Figure C.1, chaque ADMD est modélisé comme un MTA unique. Les noms des MTA et des ADMD sont A, B et C, respectivement. «1» et «2» sont des PRMD. L'expéditeur est un abonné de «1». Les destinataires sont l'abonné de «2» et l'utilisateur de l'AU «3».

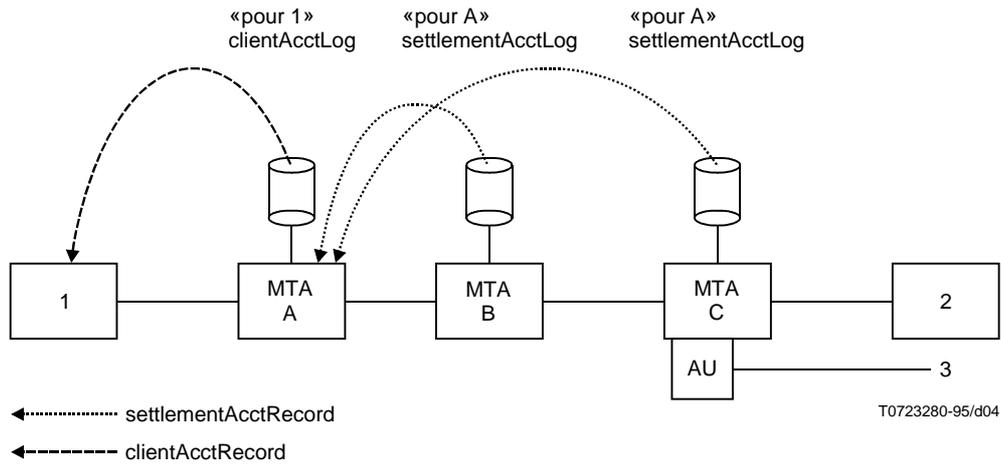


Figure C.1 – Utilisation du modèle 1 de journal des règlements comptables (Settlement Log Model 1)

Exemple 1: l'expéditeur «1» du PRMD «1» envoie un message au destinataire «2» du PRMD «2». Les ADMD A, B et C sont d'accord que A est responsable de facturer le PRMD «1». Aucun allongement de liste et aucune conversion n'est effectué(e). On utilise la méthode comptable exacte.

Partie a: comptabilité de message IPM

Le message arrive au MTA A de 1, est transféré au MTA B puis au MTA C, puis est transféré à 2.

Chaque MTA maintient un journal de la classe mhsEventLog. Chaque MTA crée des enregistrements de la classe messageEventRecord et les place dans son journal respectif dans les événements suivants:

- le MTA A crée un enregistrement dans le message entrant et un enregistrement dans le message sortant;
- le MTA B crée un enregistrement dans le message entrant et un enregistrement dans le message sortant;
- le MTA C crée un enregistrement dans le message entrant et un enregistrement dans le message sortant.

Des enregistrements de la classe `settlementAcctRecord` sont produits comme suit:

- le domaine ADMD C produit des `settlementAcctRecords` et les place dans un journal `settlementAcctLog` nommé «pour A». Les informations de ces enregistrements sont dérivées des `messageEventRecords` dans le journal `mhsEventLog` du MTA C;
- le domaine ADMD B produit des `settlementAcctRecords` et les place dans un journal `settlementAcctLog` nommé «pour A». Les informations de ces enregistrements sont dérivées des `messageEventRecords` dans le journal `mhsEventLog` du MTA B;
- le domaine ADMD A n'a pas besoin de tenir un `settlementAcctLog`.

Le domaine ADMD A lit le journal «pour A» de C et le journal «pour A» de B afin de produire une information comptable. Une telle information peut être placée dans le `clientAcctLog` nommé «pour 1».

Partie b: comptabilité des notifications IPM

La notification arrive au MTA C du PRMD «2», est transférée au MTA B puis au MTA A, puis est transférée au PRMD «1».

Des enregistrements de la classe `messageEventRecord` sont créés dans les événements suivants:

- a) le MTA C crée un `messageEventRecord` dans l'événement d'un transfert de message entrant;
- b) le MTA C crée un `messageEventRecord` dans l'événement d'un transfert de message sortant;
- c) le MTA B crée un `messageEventRecord` dans l'événement d'un transfert de message sortant;
- d) le MTA B crée un `messageEventRecord` dans l'événement d'un transfert de message entrant;
- e) le MTA A crée un `messageEventRecord` dans l'événement d'un transfert de message sortant;
- f) le MTA A crée un `messageEventRecord` dans l'événement d'un transfert de message entrant.

Des enregistrements de `settlementAcctRecord` sont produits comme suit:

- le domaine ADMD C produit des `settlementAcctRecords` dans `settlementAcctLog` nommé «pour A». Les informations de ces enregistrements sont dérivées des `messageEventRecords` dans le `mhsEventLog` du MTA C;
- le domaine ADMD B produit des `settlementAcctRecords` et les place dans `settlementAcctLog` nommé «pour A». Les informations de ces enregistrements sont dérivées des informations contenues dans son propre `mhsEventLog`;
- le domaine ADMD A ne produit aucun `settlementAcctRecord`.

Le domaine ADMD A lit le journal «pour A» de C et le journal «pour A» de B. Les informations lues sont utilisées pour produire des informations de comptabilité exacte. De telles informations peuvent être placées dans le `clientAcctLog` du domaine ADMD A nommé «pour 1». Le domaine ADMD A n'a pas besoin de tenir un `settlementAcctLog`.

Exemple 2: l'expéditeur «1» envoie un message à «2» en PCV. Les ADMD A, B et C sont d'accord que C est responsable de la facturation.

Le message arrive au MTA A de 1, est transféré au MTA B puis au MTA C, puis est transféré à 2. Le PCV est demandé pour ce message.

Des enregistrements de la classe `messageEventRecord` sont créés dans les événements suivants:

- a) le MTA A crée un `messageEventRecord` dans l'événement d'un transfert de message sortant;
- b) le MTA A crée un `messageEventRecord` dans l'événement d'un transfert de message entrant;
- c) le MTA B crée un `messageEventRecord` dans l'événement d'un transfert de message sortant;
- d) le MTA B crée un `messageEventRecord` dans l'événement d'un transfert de message entrant;
- e) le MTA C crée un `messageEventRecord` dans l'événement d'un transfert de message sortant;
- f) le MTA C crée un `messageEventRecord` dans l'événement d'un transfert de message entrant.

Des enregistrements de `settlementAcctRecord` sont produits comme suit:

- le domaine ADMD A crée un `settlementAcctRecord` dans le `settlementAcctLog` nommé «pour C». Les informations de ces enregistrements sont dérivées des `messageEventRecords` dans le `msgEventLog` du MTA A;
- le domaine ADMD B crée un `settlementAcctRecord` dans le `settlementAcctLog` nommé «pour C». Les informations de ces enregistrements sont dérivées des `messageEventRecords` transfert sortant dans le `msgEventLog` du MTA B.

Le domaine ADMD C lit les journaux «pour C» de A et «pour C» de B. Les informations lues peuvent être utilisées pour produire des informations de comptabilité exacte. Ces informations peuvent être placées dans le `clientAcctLog` du domaine ADMD C nommé «pour 2». Le domaine ADMD C n'a pas besoin de maintenir un `settlementAcctLog`.

Exemple 3: l'expéditeur «1» envoie un message au destinataire 3 de l'AU. Les ADMD A, B et C sont d'accord que A est responsable de la facturation en utilisant la comptabilité exacte. La conversion se fait à B. La remise spéciale AU se fait à C.

Le message arrive au MTA A de l'abonné 1, est transféré au MTA B, puis au MTA C, puis est transféré, via l'unité d'accès, au destinataire 3.

Des enregistrements de la classe `messageEventRecord` sont créés comme suit:

- a) le MTA A crée un `messageEventRecord` à l'occasion du transfert de message sortant;
- b) le MTA A crée un `messageEventRecord` à l'occasion du transfert de message entrant;
- c) le MTA B crée un `messageEventRecord` à l'occasion du transfert de message sortant;
- d) le MTA B crée un `messageEventRecord` à l'occasion du transfert de message entrant;
- e) le MTA C crée un `messageEventRecord` à l'occasion de ...

En outre, le MTA B crée un enregistrement `conversionEventRecord` dans l'événement d'une conversion.

Des enregistrements de `settlementAcctRecord` sont produits comme suit:

- le domaine ADMD A crée un `settlementAcctRecord` dans le `settlementAcctLog` nommé «pour C». Les informations de ces enregistrements sont dérivées des `messageEventRecords`;
- le domaine ADMD B crée un `settlementAcctRecord` dans le `settlementAcctLog` nommé «pour C». Les informations de ces enregistrements sont dérivées des `messageEventRecords`.

Le domaine ADMD C lit «pour C» de A et «pour C» de B. Les informations lues sont utilisées pour produire les informations de comptabilité exacte. Ces informations peuvent être placées dans le `clientAcctLog` «pour 2». Le domaine ADMD C n'est pas tenu de maintenir un `settlementAcctLog`.

Modèle 2

Ce modèle illustre comment un ADMD, responsable de la facturation d'un client (l'utilisateur du domaine ou le PRMD du domaine), construit ses informations de facturation à partir de `settlementAcctLogs` tenus par les ADMD impliqués.

Dans ce modèle, un ADMD «lit» le `settlementAcctLog` de son ADMD adjacent vers lequel il a transféré un message. En utilisant les `settlementAcctRecords` et ses propres `messageEventRecords`, il construit les `settlementAcctRecords` destinés à être lus par le domaine ADMD duquel vient le message.

Considérons les cas où un message passe du domaine ADMD A au domaine ADMD B, où il est dupliqué; l'un va au domaine ADMD C et l'autre va au domaine ADMD D. Dans ce cas, le domaine ADMD B lirait les `settlementAcctLogs` du domaine ADMD C et du domaine ADMD D. En utilisant les `settlementAcctRecords` lus et ses propres `messageEventRecords`, le domaine ADMD B construit ses propres `settlementAcctRecords` et les place dans son propre `settlementAcctLog` pour qu'ils soient lus par le domaine ADMD A.

Dans la Figure C.2, chaque ADMD est modélisé comme un unique MTA. Les noms des MTA et les noms des ADMD sont A, B et C, respectivement. «1» et «2» sont des PRMD. L'expéditeur est un abonné de «1». Les destinataires sont un abonné de «2» et l'utilisateur de l'AU «3».

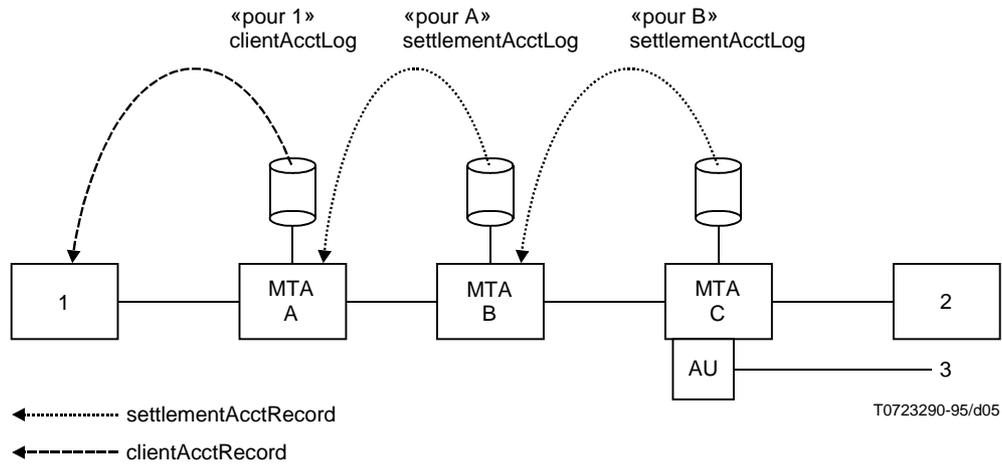


Figure C.2 – Utilisation du modèle 2 de journal des règlements comptables (Settlement Log Model 2)

Exemple 1: l'expéditeur «1» du PRMD «1» envoie un message au destinataire «2» du PRMD «2». Le domaine ADMD A est responsable de facturer le PRMD «1». Aucun allongement de liste ni aucune conversion n'est effectué(e). On utilise la méthode comptable exacte.

Partie a: comptabilité de message IPM

Le message arrive au MTA A de 1, est transféré au MTA B puis au MTA C, puis est transféré à 2.

Chaque MTA tient un journal de la classe `mhsEventLog`. Chaque MTA crée des enregistrements de la classe `messageEventRecord` et les place dans leurs journaux respectifs dans les événements suivants:

- le MTA A crée un enregistrement dans le transfert entrant et un dans le transfert sortant;
- le MTA B crée un enregistrement dans le transfert entrant et un dans le transfert sortant;
- le MTA C crée un enregistrement dans le transfert entrant et un dans le transfert sortant.

Des enregistrements de la classe `settlementAcctRecord` sont produits comme suit:

- le domaine ADMD C produit des `settlementAcctRecords` et les place dans un `settlementAcctLog` nommé «pour B». Les informations de ces enregistrements sont dérivées des `messageEventRecords` dans le `mhsEventLog` du MTA C;
- le domaine ADMD B produit des `settlementAcctRecords` et les place dans un `settlementAcctLog` nommé «pour A». Les informations de ces enregistrements sont dérivées des informations contenues dans les `settlementAcctRecords` du `settlementAcctLog` du MTA C, et des informations de son propre `mhsEventLog`;
- le domaine ADMD C ne tient pas de `settlementAcctLog`.

Le domaine ADMD A produit des `clientAcctRecords` et les place dans le `clientAcctLog` nommé «pour 1». Les informations de ces enregistrements sont dérivées des informations contenues dans les `messageEventRecords` dans le `settlementAcctLog` du MTA B, et des informations dans son propre `mhsEventLog`.

Partie b: comptabilité de notification IPM

La notification arrive au MTA C du PRMD «2», est transférée au MTA B puis au MTA A, puis est transférée au PRMD «1».

Des enregistrements de la classe `messageEventRecord` sont créés dans les événements suivants:

- a) le MTA C crée un `messageEventRecord` à l'occasion du transfert entrant;
- b) le MTA C crée un `messageEventRecord` à l'occasion du transfert sortant;
- c) le MTA B crée un `messageEventRecord` à l'occasion du transfert sortant;
- d) le MTA B crée un `messageEventRecord` à l'occasion du transfert entrant;
- e) le MTA A crée un `messageEventRecord` à l'occasion du transfert sortant;
- f) le MTA A crée un `messageEventRecord` à l'occasion du transfert entrant.

Des enregistrements de `settlementAcctRecord` sont produits comme suit:

- le domaine ADMD C crée des `settlementAcctRecords` dans un `settlementAcctLog` nommé «pour B». Les informations de ces enregistrements sont dérivées des `messageEventRecords` dans le `mhsEventLog` du MTA C;
- le domaine ADMD B produit des `settlementAcctRecords` et les place dans un `settlementAcctLog` nommé «pour A». Ces enregistrements contenaient des informations dérivées des `settlementAcctRecords` du domaine ADMD C et de ses propres `messageEventRecords`;
- le domaine ADMD A ne produit aucun `settlementAcctRecord`.

Le domaine ADMD A lit le journal «pour A» de B. Les informations lues sont utilisées pour produire des informations comptables exactes. Cette information peut être placée dans le `clientAcctLog` du domaine ADMD A nommé «pour 1».

Exemple 2: l'expéditeur «1» envoie un message à «2» en PCV. Le domaine ADMD C est responsable de la facturation.

Le message arrive au MTA A de 1, est transféré au MTA B puis au MTA C, puis est transféré à 2. Le PCV est demandé pour ce message.

Des enregistrements de la classe `messageEventRecord` sont créés dans les événements suivants:

- a) le MTA A crée un `messageEventRecord` à l'occasion du transfert sortant;
- b) le MTA A crée un `messageEventRecord` à l'occasion du transfert entrant;
- c) le MTA B crée un `messageEventRecord` à l'occasion du transfert sortant;
- d) le MTA B crée un `messageEventRecord` à l'occasion du transfert entrant;
- e) le MTA C crée un `messageEventRecord` à l'occasion du transfert sortant;
- f) le MTA C crée un `messageEventRecord` à l'occasion du transfert entrant.

Des enregistrements de `settlementAcctRecord` sont créés comme suit:

- le domaine ADMD A produit des `settlementAcctRecords` dans un `settlementAcctLog` nommé «pour B». Les informations de ces enregistrements sont dérivées des `messageEventRecords` dans le `msgEventLog` du MTA A;
- le domaine ADMD B crée des `settlementAcctRecords` dans le `settlementAcctLog` nommé «pour C». Les informations de ces enregistrements sont dérivées des informations contenues dans son propre `msgEventLog` et de celles du `settlementAcctLog` du domaine ADMD A;
- le domaine ADMD C ne produit aucun `settlementAcctRecord`.

Le domaine ADMD C lit le journal «pour C» de B. Les informations lues peuvent être utilisées pour produire des informations comptables exactes. Ces informations peuvent être placées dans le `clientAcctLog` du domaine ADMD C nommé «pour 2».

Exemple 3: l'expéditeur «1» envoie un message au destinataire 3 de l'AU. Les ADMD A, B et C sont d'accord que A est responsable de la facturation en utilisant la comptabilité exacte. La conversion se fait à B. La remise AU spéciale se fait à C.

Le message arrive au MTA A de l'abonné 1, est transféré au MTA B puis au MTA C, puis est transféré, via l'unité d'accès, au destinataire 3.

Des enregistrements de la classe `messageEventRecord` sont créés comme suit:

- a) le MTA A crée un `messageEventRecord` à l'occasion du transfert sortant;
- b) le MTA A crée un `messageEventRecord` à l'occasion du transfert entrant;
- c) le MTA B crée un `messageEventRecord` à l'occasion du transfert sortant;
- d) le MTA B crée un `conversionEventRecord` à l'occasion de la conversion (explicite/implicite);
- e) le MTA B crée un `messageEventRecord` à l'occasion du transfert entrant;
- f) le MTA C crée un `messageEventRecord` à l'occasion de ...

En outre, le MTA B crée un `conversionEventRecord` à l'occasion de la conversion.

Des enregistrements de `settlementAcctRecord` sont produits comme suit:

- le domaine ADMD C produit des `settlementAcctRecords` dans un `settlementAcctLog` nommé «pour B». Les informations des enregistrements sont dérivées des `messageEventRecords`;
- le domaine ADMD B produit des `settlementAcctRecords` dans un `settlementAcctLog` nommé «pour A». Les informations de ces enregistrements sont dérivées de celles contenues dans son propre `msgEventLog` et de celles contenues dans le `settlementAcctLog` du domaine ADMD C;
- le domaine ADMD A ne produit aucun `settlementAcctRecord`.

Le domaine ADMD A lit le `settlementAcctLog` du domaine ADMD B nommé «pour B». Les informations lues sont utilisées pour produire les informations de la comptabilité exacte. Ces informations peuvent être placées dans le `clientAcctLog` «pour 1».

SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

- Série A Organisation du travail de l'UIT-T
- Série B Moyens d'expression
- Série C Statistiques générales des télécommunications
- Série D Principes généraux de tarification
- Série E Réseau téléphonique et RNIS
- Série F Services de télécommunication non téléphoniques
- Série G Systèmes et supports de transmission
- Série H Transmission des signaux autres que téléphoniques
- Série I Réseau numérique à intégration de services
- Série J Transmission des signaux radiophoniques et télévisuels
- Série K Protection contre les perturbations
- Série L Construction, installation et protection des câbles et autres éléments des installations extérieures
- Série M Maintenance: 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
- Série Q Commutation et signalisation
- Série R Transmission télégraphique
- Série S Equipements terminaux de télégraphie
- Série T Equipements terminaux et protocoles 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 Z Langages de programmation