



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

X.413

Amendement 1
(08/97)

SÉRIE X: RÉSEAUX POUR DONNÉES ET
COMMUNICATION ENTRE SYSTÈMES OUVERTS

Systemes de messagerie

Technologies de l'information – Systemes de
messagerie – Mémoire de messages: définition
du service abstrait

**Amendement 1: Attribut de corrélation
supplémentaire et code d'erreur de sécurité**

Recommandation UIT-T X.413 – Amendement 1

(Antérieurement Recommandation du CCITT)

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

RÉSEAUX PUBLICS POUR DONNÉES	
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	
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	
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	
Réseautage	X.600–X.629
Efficacité	X.630–X.639
Qualité de service	X.640–X.649
Dénomination, adressage et enregistrement	X.650–X.679
Notation de syntaxe abstraite numéro un (ASN.1)	X.680–X.699
GESTION OSI	
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 et fonctions ODMA	X.730–X.799
SÉCURITÉ	
	X.800–X.849
APPLICATIONS OSI	
Engagement, concomitance et rétablissement	X.850–X.859
Traitement transactionnel	X.860–X.879
Opérations distantes	X.880–X.899
TRAITEMENT RÉPARTI OUVERT	
	X.900–X.999

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

NORME INTERNATIONALE 10021-5

RECOMMANDATION UIT-T X.413

TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION – SYSTÈMES DE MESSAGERIE – MÉMOIRE DE MESSAGES: DÉFINITION DU SERVICE ABSTRAIT

AMENDEMENT 1

Attribut de corrélation supplémentaire et code d'erreur de sécurité

Résumé

Le présent amendement prévoit:

- l'implémentation d'extensions des codes d'erreur de sécurité afin de prendre en charge les causes de rejet nouvellement identifiées, qui peuvent être données pendant l'exécution de l'opération abstraite de rattachement MS;
- une amélioration visant à modifier la valeur de l'attribut d'état d'extraction MS (*MS-retrieval status*).

Source

La Recommandation X.413, Amendement 1, de l'UIT-T a été approuvée le 9 août 1997. Un texte identique est publié comme Norme internationale ISO/CEI 10021-5.

AVANT-PROPOS

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

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

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

Dans certains secteurs 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.

NOTE

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

DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

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

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

© UIT 1998

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

TABLE DES MATIÈRES

		<i>Page</i>
Introduction		iv
1 Modifications précises concernant la sécurité		1
1) Paragraphe 7.1.3 et Annexe B		1
2) Paragraphe 9.8		1
2 Modification de l'attribut retrieval-status (état d'extraction)		2
3) Paragraphe 7.1.2		2
4) Paragraphe 11.2.68		3
5) Paragraphe 11.6		3
6) Annexe A		3
7) Annexe B		3
3 Détermination de la présence d'un attribut		3
8) Paragraphe 8.1.4 et Annexe B		3
9) Paragraphe 8.1.5		4
4 Absence de règles de criblage		4
10) Paragraphe 11.2.25 et Annexe C		4
11) Paragraphe 11.2.63 et Annexe C		4
12) Paragraphe 12.4.7		4
13) Nouveau paragraphe 12.4.11		4
14) Paragraphe 12.6 et Annexe D		5
15) Annexe A		5
16) Annexe C		5
17) Annexe D		5
5 Extensions d'enveloppe MTS multivaluée		5
18) Paragraphe 11.1		5
6 Autre attribut de corrélation des rapports		5
19) Paragraphe 11.1.1		5
20) Nouveau paragraphe 11.2.2		5
21) Paragraphe 11.5		6
22) Paragraphe 13.3		6
23) Annexe A		6
24) Annexe C		6
7 Problème de corrélation d'attribut		6
25) Paragraphe 11.2.3		6
8 Autre attribut pour l'expéditeur du message remis		7
26) Paragraphe 11.1		7
27) Nouveau paragraphe 11.2.31		7
28) Paragraphe 11.5		7
29) Annexe A		7
30) Annexe C		7

Introduction

Le présent amendement a pour but de:

- définir un ensemble étendu de valeurs entières ASN.1 pour les codes d'erreurs de sécurité MS;
- définir un ensemble d'améliorations visant à modifier la valeur de l'attribut *état d'extraction MS* (*MS-retrieval status*);
- définir des règles de criblage pour les attributs de réacheminement;
- clarifier les extensions d'enveloppe MTS multivaluée;
- définir un autre attribut de corrélation des rapports;
- clarifier un des aspects de la création d'attribut;
- définir un nouvel attribut pour identifier l'expéditeur du message remis.

Dans les instructions énumérées ci-dessous, on a indiqué le numéro du paragraphe de référence puis la modification prévue.

NORME INTERNATIONALE

RECOMMANDATION UIT-T

TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION – SYSTÈMES DE MESSAGERIE –
MÉMOIRE DE MESSAGES: DÉFINITION DU SERVICE ABSTRAIT

AMENDEMENT 1

Attribut de corrélation supplémentaire et code d'erreur de sécurité

1 Modifications précises concernant la sécurité

1) Paragraphe 7.1.3 et Annexe B

Ajouter comme suit une valeur à la définition ASN.1 **BindProblem**:

```
BindProblem ::= ENUMERATED {
    authentication-error (0),
    unacceptable-security-context (1),
    unable-to-establish-association (2),
    ...-- autre extension de 1994 --,
    bind-extension-problem (3),
    confidentiality-association-error (4)}
```

Dans le paragraphe 7.1.3, point a), ajouter la phrase suivante à la fin de la définition du paramètre **unqualified-error** (erreur non qualifiée):

Si une erreur de type **confidentiality-association-error** est indiquée, l'association abstraite ne peut pas être établie parce que la connexion sous-jacente n'assure pas le degré de confidentialité nécessaire.

2) Paragraphe 9.8

A la fin du paragraphe, ajouter le texte suivant:

Le code d'erreur de sécurité **security-error** contient le paramètre **security-problem** qui indique la cause de la violation de la politique de sécurité.

Le paramètre **security-problem** concerne les opérations suivantes:

- la suppression;
- la recherche;
- le listage;
- la modification;
- le dépôt d'un message MS;
- le dépôt d'un essai MS;
- la consignation MS;
- le résumé.

9.8.1 Erreur de sécurité pour l'opération de consignation MS

Le paramètre **security-problem** (problème de sécurité) peut prendre l'une des valeurs suivantes, selon le composant *change-credentials* de l'argument de consignation MS:

- a) **operation-security-failure** (échec de l'opération pour des raisons de sécurité): l'opération a échoué pour des raisons de sécurité;
- b) **security-policy-violation** (transgression de la politique de sécurité): la politique de sécurité est transgressée;
- c) **security-services-refusal** (refus de prise en charge des services de sécurité): les services de sécurité ne peuvent pas être pris en charge.

9.8.2 Erreur de sécurité pour les opérations abstraites de suppression, de recherche, de listage, de modification et de résumé

Le paramètre **security-problem** (problème de sécurité) peut prendre l'une des valeurs suivantes:

- a) **operation-security-failure**: l'opération a échoué pour des raisons de sécurité;
- b) **unauthorized-entry-class**: la politique de sécurité ne permet pas l'exécution de l'opération requise sur la classe d'entrée spécifiée.

9.8.3 Erreur de sécurité pour les opérations abstraites de dépôt d'essai MS et de dépôt de message MS

Le paramètre **security-problem** (problème de sécurité) peut prendre l'une des valeurs suivantes, en plus de celles qui sont définies dans la Rec. UIT-T X.411 | ISO/CEI 10021-4 pour les opérations abstraites de dépôt de message et de dépôt d'essai:

- a) **authentication-problem** (problème d'authentification): le dépôt a échoué parce que l'opération de rattachement MTS ne peut pas être exécutée par le service MS pour des raisons d'authentification de l'entité homologue;
- b) **confidentiality-association-problem** (problème d'association de confidentialité): le dépôt a échoué parce que l'opération de rattachement MTS ne peut pas être exécutée par le service MS pour des raisons d'association de confidentialité;
- c) **responder-credentials-checking-problem** (problème de vérification des pouvoirs du répondeur): le dépôt a échoué parce que l'opération de rattachement MTS ne peut pas être exécutée par le service MS pour des raisons de vérification des pouvoirs du répondeur;
- d) **security-context-problem** (problème de contexte de sécurité): le dépôt a échoué parce que l'opération de rattachement MTS ne peut pas être exécutée par le service MS pour des raisons de contexte de sécurité.

2 Modification de l'attribut retrieval-status (état d'extraction)

3) Paragraphe 7.1.2

Ajouter le texte suivant au point h):

Cette Spécification définit une capacité supplémentaire du service MS. Si, et seulement si, le paramètre MS-configuration-request (demande de configuration MS) du paramètre MS-bind-argument (argument de rattachement MS) est *vrai*, et que le service MS prend en charge l'utilisation de l'opération abstraite Modify (modification) pour changer la valeur de l'attribut retrieval-status (état d'extraction), alors l'extension MS-EXTENSION suivante sera présente:

```
modify-retrieval-status MS-EXTENSION ::= {  
    ModifyRetrievalStatus IDENTIFIED BY id-ext-modify-retrieval-status }
```

```
ModifyRetrievalStatus ::= INTEGER {  
    no-restriction           (0),  
    listed-to-processed     (1) }
```

Si la valeur *no-restriction* (pas de restriction) est présente, le service MS prendra en charge toutes les modifications de l'attribut retrieval-status. Si la valeur *listed-to-processed* (passage de listé à traité) est présente, cet attribut pourra alors être modifié à condition que sa valeur existante soit *listed* (listé) et sa valeur de remplacement soit *processed* (traité).

4) Paragraphe 11.2.68

Au paragraphe 11.2.68 (*Etat d'extraction retrieval-status, maintenant renuméroté 11.2.69*), remplacer la deuxième phrase par le texte suivant:

L'opération abstraite Modify (modification) et l'action automatique Auto-modify (modification automatique), si elles sont disponibles, peuvent permettre de modifier l'attribut.

5) Paragraphe 11.6

Remplacer la première phrase par la suivante:

Parmi les types d'attributs généraux, seuls ceux qui sont énumérés ci-dessous peuvent être modifiés par l'opération abstraite Modify (modification) et l'action automatique Auto-modify (modification automatique).

Ajouter une troisième phrase:

La prise en charge de la modification de l'attribut retrieval-status (état d'extraction) est indiquée comme une capacité supplémentaire signalée dans le MS-bind-result (résultat de rattachement MS) [voir le point h) du 7.1.2].

6) Annexe A

Ajouter le texte qui suit après la ligne commençant par **id-mr**:

```
id-ext -- extensions – ID::= {id-ms 9}
```

Ajouter le texte qui suit avant la ligne commençant par **END**:

```
-- Extensions --
```

```
id-ext-modify-retrieval-status ID::= {id-ext 0}
```

7) Annexe B

Insérer les productions indiquées au 7.1.2, à la suite de la production **MSBindResult**.

Ajouter après **id-crt-ms-access-94** dans la déclaration **IMPORTS FROM MSObjectIdentifiers**:

```
id-ext-modify-retrieval-status,
```

3 Détermination de la présence d'un attribut**8) Paragraphe 8.1.4 et Annexe B**

Remplacer la production **AttributeSelection** par le texte suivant:

```
AttributeSelection ::= SET {
    type    ATTRIBUTE.&id ({AttributeTable}),
    from    [0] INTEGER (1..ub-attribute-values) OPTIONAL -- utilisé ici si le type est multivalué --,
    count   [1] INTEGER (0..ub-attribute-values) OPTIONAL
    -- pour les contextes d'application 1988, la borne inférieure est égale à 1 -- }
```

Remplacer le texte du point c) du 8.1.4 par le texte suivant:

- c) **count** (décompte)(optionnel): cet entier donne le nombre maximal de valeurs à renvoyer. Le fait qu'il comporte une valeur supérieure au nombre de valeurs présentes dans l'attribut ne constitue pas une erreur. Si la composante **count** est égale à zéro, l'information est alors demandée sur le nombre total de valeurs présentes dans l'attribut mais les valeurs effectives ne sont pas renvoyées. Si elle est omise, le nombre de valeurs renvoyées n'est pas limité.

9) Paragraphe 8.1.5

Au point b), ajouter le texte suivant après la dernière phrase:

..., ou si tous les attributs demandés et présents ont été identifiés dans les sélections d'information d'entrée dans lesquelles la composante **count** indiquait que des valeurs d'attribut zéro devaient être renvoyées.

4 Absence de règles de criblage

10) Paragraphe 11.2.25 et Annexe C

Dans la production ASN.1 **mt-dl-expansion-history**, après **redirectionOrDLExpansionSubstringElementsMatch**, insérer le texte qui suit:

| **redirectionOrDLExpansionSingleElementMatch**

11) Paragraphe 11.2.63 et Annexe C

Dans la production ASN.1 **mt-redirect-history**, après **redirectionOrDLExpansionSubstringElementsMatch** |, insérer le texte qui suit:

redirectionOrDLExpansionSingleElementMatch |

12) Paragraphe 12.4.7

Remplacer la première phrase par la suivante:

La règle **OR-name-single-element-match** (crible d'éléments individuels de nom OR) compare une chaîne présentée à un certain élément présent dans une valeur d'un attribut de type OR-name (nom OR) pour déterminer s'ils sont égaux.

Remplacer la première phrase du dernier paragraphe par le texte suivant:

La règle renvoie *vrai* si, et seulement si, le nom OR enregistré contient un élément (dans sa composante d'adresse OR ou de nom d'annuaire) qui correspond à la valeur présentée conformément à la règle MS-string-match.

Ajouter la même Note que celle qui apparaît au 12.4.6.

13) Nouveau paragraphe 12.4.11

Insérer un nouveau paragraphe 12.4.11 et renuméroter les paragraphes 12.4.11-14 en 12.4.12-15 en conséquence:

12.4.11 Crible d'éléments individuels du réacheminement ou du développement de liste de distribution

La règle **Redirection-or-DL-expansion-single-element-match** compare une chaîne présentée à un certain élément présent dans la composante **OR-address-and-optional-directory-name** (adresse OR et nom d'annuaire optionnel) d'une valeur d'un attribut de type **Redirection-history** (chronologie du réacheminement) ou **DL-expansion-history** (chronologie de développement de la liste de distribution) pour déterminer s'ils sont égaux.

```
RedirectionOrDLExpansionSingleElementMatch MATCHING-RULE ::= SET {  
    SYNTAX    MSString {ub-msstring-match}  
    ID        id-mr-redirect-or-dl-expansion-single-element-match }
```

La règle renvoie *vrai* si, et seulement si, le nom OR enregistré contient un élément (dans sa composante d'adresse OR ou de nom d'annuaire) qui correspond à la valeur présentée, conformément à la règle MS-string-match. Le type de terminal et la forme étendue des éléments de l'adresse réseau ne sont pas pris en considération lors de l'évaluation de la règle Redirection-or-DL-expansion-single-element-match.

14) Paragraphe 12.6 et Annexe D

Dans la production **GeneralMatchingRules**, avant **redirectionOrDLExpansionSubstringElementsMatch**, ajouter le texte qui suit:

redirectionOrDLExpansionSingleElementMatch |

15) Annexe A

Ajouter le texte suivant dans la section Règles de criblage en respectant l'ordre alphabétique:

id-mr-redirection-or-dl-expansion-single-element-match ID::= {id-mr 25}

16) Annexe C

Ajouter le texte qui suit après **redirectionOrDLExpansionMatch** dans la déclaration **IMPORTS FROM MSMatchingRules**:

redirectionOrDLExpansionSingleElementMatch,

17) Annexe D

Ajouter la production **redirectionOrDLExpansionSingleElementMatch** (donnée ci-dessus au 12.4.11) avant la production **redirectionOrDLExpansionSubstringElementsMatch**.

Ajouter le texte qui suit à la déclaration **IMPORTS FROM MSObjectIdentifiers** après **id-mr-redirection-or-dl-expansion-match**,

id-mr-redirection-or-dl-expansion-single-element-match,

5 Extensions d'enveloppe MTS multivaluée**18) Paragraphe 11.1**

Après la phrase précédée d'un tiret – si le type d'attribut est monovalué ou multivalué, ajouter le texte suivant:

NOTE – Certains attributs sont définis de façon à prendre les valeurs des champs d'extension de l'enveloppe MTS. Si un tel attribut est monovalué et que l'extension concernée apparaît plus d'une fois dans l'enveloppe MTS, l'attribut ne contiendra alors qu'une des valeurs (choisie arbitrairement). S'il faut que l'utilisateur MS accède aux autres valeurs, il sera nécessaire de rechercher l'enveloppe complète.

6 Autre attribut de corrélation des rapports**19) Paragraphe 11.1.1**

Au Tableau 2, insérer la ligne qui suit après celle correspondant au type d'attribut AC-correlated-report-list (liste des rapports corrélés AC):

AC-report-subject-entry*	entrée du sujet rapports AC	–	C	–	–	–	–	O	O	S	Y	N
--------------------------	-----------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

20) Nouveau paragraphe 11.2.2

Insérer le nouveau paragraphe 11.2.2 et renuméroter les paragraphes 11.2.2-11.2.75 existants en conséquence:

11.2.2 Entrée du sujet rapports AC AC-report-subject-entry

Cet attribut général identifie, par numéro de séquence, l'entrée dépôt de message ou dépôt de message d'essai qui est le sujet de cette entrée de rapport remis. Il est créé par la mémoire de messages. L'abonnement à cet attribut nécessite l'abonnement à l'action automatique Auto-correlate-reports (Rapports de corrélation automatique) (voir 13.3).

```
ms-ac-report-subject-entry ATTRIBUTE ::= {
    WITH ATTRIBUTE-SYNTAX           SequenceNumber,
    EQUALITY MATCHING-RULE         integerMatch,
    ORDERING MATCHING-RULE        integerOrderingMatch,
    NUMERATION                     single-valued,
    ID                              id-att-ac-report-subject-entry }
```

L'attribut est créé quand un rapport, dont l'identificateur de dépôt du sujet identifie une entrée dépôt de message ou dépôt de message d'essai, est remis. Le contenu de cet attribut n'est pas affecté par la suppression ultérieure de l'entrée dépôt de message ou dépôt de message d'essai à laquelle il fait référence.

21) Paragraphe 11.5

Au Tableau 4, insérer la ligne qui suit après celle correspondant au type d'attribut AC-correlated-report-list (liste des rapports corrélés AC):

AC-report-subject-entry	entrée du sujet rapports AC	S	–	MS	La valeur de l'attribut est le numéro de séquence de l'entrée dépôt de message ou dépôt de message d'essai qui est le sujet de ce rapport.
-------------------------	-----------------------------	---	---	----	--

22) Paragraphe 13.3

Remplacer le deuxième alinéa commençant par La mémoire de messages prend en charge ... par le texte suivant:

La mémoire de messages prend en charge l'action automatique Auto-correlate-reports à l'aide des attributs généraux AC-correlated-report-list, AC-report-subject-entry, AC-report-summary, AC-uncorrelated-report-list, et deferred-delivery-cancellation-time (voir 11.2.1, 11.2.2, 11.2.3, 11.2.4 et 11.2.21).

23) Annexe A

Insérer le texte qui suit après la ligne commençant par **id-att-ac-correlated-report-list**:

```
id-att-ac-report-subject-entry    ID ::= {id-att 77}
```

24) Annexe C

Dans la déclaration **IMPORTS FROM MSObjectIdentifiers**, insérer le texte qui suit après **id-att-ac-correlated-report-list**:

```
id-att-ac-report-subject-entry,
```

Dans la production **GeneralAttributes**, insérer le texte qui suit après **ms-ac-correlated-report-list** |:

```
ms-ac-report-subject-entry |
```

Insérer le texte qui suit après la production définissant **ms-ac-correlated-report-list**:

```
ms-ac-report-subject-entry ATTRIBUTE ::= {
    WITH ATTRIBUTE-SYNTAX           SequenceNumber,
    EQUALITY MATCHING-RULE         integerMatch,
    ORDERING MATCHING-RULE        integerOrderingMatch,
    NUMERATION                     single-valued,
    ID                              id-att-ac-report-subject-entry }
```

7 Problème de corrélation d'attribut

25) Paragraphe 11.2.3

Au 11.2.3 (Liste des rapports non corrélés AC **AC-uncorrelated-report-list**, ici renuméroté 11.2.4) remplacer la première phrase par le texte suivant:

L'attribut est créé quand le premier rapport du genre décrit est remis, et il est mis à jour quand d'autres rapports de ce genre sont remis.

8 Autre attribut pour l'expéditeur du message remis

26) Paragraphe 11.1

Au Tableau 2, insérer la ligne qui suit après celle correspondant au type d'attribut latest-delivery-time (heure limite de remise):

Locally-originated	origine locale	C	-	-	-	-	-	O	O	S	Y	N
--------------------	----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

27) Nouveau paragraphe 11.2.31

Insérer le nouveau paragraphe 11.2.31 et renuméroter les paragraphes suivants en conséquence:

11.2.31 Origine locale (locally-originated)

Cet attribut général indique, par sa présence ou son absence, si l'entrée message remis a été expédiée par cet utilisateur MS.

```
ms-locally-originated ATTRIBUTE ::= {
    WITH ATTRIBUTE-SYNTAX          NULL,
    NUMERATION                     single-valued,
    ID                              id-att-locally-originated }
```

28) Paragraphe 11.5

Au Tableau 4, insérer la ligne qui suit après celle correspondant au type d'attribut Latest-delivery-time (heure limite de remise):

Locally-originated	origine locale	S	-	MS	La valeur de l'attribut est présente si l'expéditeur du message remis est cet utilisateur MS.
--------------------	----------------	---	---	----	---

29) Annexe A

Sous Types d'attribut insérer le texte qui suit après la ligne commençant par **id-att-latest-delivery-time**:

```
id-att-locally-originated ID ::= {id-att 76}
```

30) Annexe C

Dans la production **GeneralAttributes**, insérer le texte qui suit après **mt-latest-delivery-time** |:

```
ms-locally-originated |
```

Insérer le texte qui suit après la production définissant **mt-latest-delivery-time**:

```
ms-locally-originated ATTRIBUTE ::= {
    WITH ATTRIBUTE-SYNTAX          NULL,
    NUMERATION                     single-valued,
    ID                              id-att-locally-originated }
```


SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

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