

**Remplacée par une version plus récente**

UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

**CCITT**

**X.435**

COMITÉ CONSULTATIF  
INTERNATIONAL  
TÉLÉGRAPHIQUE ET TÉLÉPHONIQUE

(03/91)

**RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS  
DE DONNÉES  
SYSTÈMES DE MESSAGERIE**

---

**SYSTÈMES DE MESSAGERIE:  
SYSTÈME DE MESSAGERIE EDI**

**Recommandation X.435**  
Remplacée par une version plus récente

---

# Remplacée par une version plus récente

## AVANT-PROPOS

Le CCITT (Comité consultatif international télégraphique et téléphonique) est un organe permanent de l'Union internationale des télécommunications (UIT). Il est chargé de l'étude des questions techniques, d'exploitation et de tarification, et émet à ce sujet des Recommandations en vue de la normalisation des télécommunications à l'échelle mondiale.

L'Assemblée plénière du CCITT, qui se réunit tous les quatre ans, détermine les thèmes d'études et approuve les Recommandations rédigées par ses Commissions d'études. Entre les Assemblées plénières, l'approbation des Recommandations par les membres du CCITT s'effectue selon la procédure définie dans la Résolution n° 2 du CCITT (Melbourne, 1988).

La Recommandation X.435 que l'on doit à la Commission d'études VII, a été approuvée le 22 mars 1991 selon la procédure définie dans la Résolution n° 2.

---

## NOTE DU CCITT

Dans cette Recommandation, l'expression «Administration» est utilisée pour désigner de façon abrégée aussi bien une Administration de télécommunications qu'une exploitation privée reconnue de télécommunications.

© UIT 1991

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'éditeur.

# Remplacée par une version plus récente

## Recommandation X.435

### SYSTÈMES DE MESSAGERIE: SYSTÈME DE MESSAGERIE EDI

(Genève, 1990)

#### 1 Portée

La présente Recommandation fait partie d'une série de Recommandations relatives aux messageries. Toute cette série donne un schéma détaillé d'un système de messagerie (MHS) réalisé par un nombre quelconque de systèmes ouverts qui coopèrent.

L'objet d'un système de messagerie (MHS) est de permettre aux utilisateurs d'échanger des messages en mode enregistrement et retransmission. Un message déposé au nom d'un utilisateur, l'expéditeur, est acheminé par un système de transfert de messages (MTS) et remis par la suite aux agents d'un ou plusieurs autres utilisateurs, les destinataires. Les unités d'accès (AU) relient le MTS aux autres sortes de systèmes de communication (les systèmes postaux par exemple). Un utilisateur est aidé dans la préparation, le stockage et l'affichage des messages par un agent d'utilisateur (UA). Il peut être au besoin assisté dans le stockage des messages par une mémoire de messages (MS). Le MTS comprend un certain nombre d'agents de transfert de messages (MTA) qui assurent de manière collective la fonction de transfert de messages avec enregistrement et retransmission.

La présente Recommandation définit l'application de messagerie appelée «messagerie EDI» (EDIMG), une forme de messagerie adaptée à l'échange d'informations d'échange de données informatisé (EDI), un nouveau type de contenu de message et les procédures associées, appelées *Pedi*. La présente Recommandation est destinée à répondre aux besoins des utilisateurs de la norme ISO 9735 (EDIFACT) et des autres syntaxes EDI généralement utilisées.

La présente Recommandation fait partie d'une série de Recommandations relatives à la messagerie. La Recommandation X.402 constitue l'introduction à cette série et recense les autres documents qui la composent.

La base de l'architecture et les fondements de la messagerie sont également définis dans d'autres Recommandations. La Recommandation X.402 recense aussi ces documents.

#### 2 Références

Rec. X.208	Spécification de la syntaxe abstraite numéro un (ASN.1), 1988.
ISO 8824	Systèmes de traitement de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – Spécification de la notation de la syntaxe abstraite numéro un (ASN.1), 1987 et Addendum 1.
Rec. X.209	Spécification des règles de codage pour la notation de la syntaxe abstraite numéro un (ASN.1), 1988.
ISO 8825	Systèmes de traitement de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – Spécification des règles de codage de base pour la notation de syntaxe abstraite numéro un (ASN.1), 1987 et Addendum 1.
Rec. X.400	Système de messagerie: Principes du système et du service de messagerie, 1988.
ISO/CEI 10021-1	Systèmes de traitement de l'information – Communication de textes – Systèmes d'échange de textes en mode message – Présentation générale du système et des services, 1988.
Rec. X.402	Systèmes de messagerie: Architecture globale, 1988.
ISO/CEI 10021-2	Systèmes de traitement de l'information – Communication de textes – Systèmes d'échange de textes en mode message – Architecture générale, 1988.
Rec. X.407	Systèmes de messagerie: Conventions pour la définition des services abstraits, 1988.

## Remplacée par une version plus récente

ISO/CEI 10021-3	Systèmes de traitement de l'information – Communication de textes – Systèmes d'échange de textes en mode message – Conventions pour la définition des services abstraits, 1988.
Rec. X.408	Systèmes de messagerie: Règles de conversion entre différents types d'informations codées, 1988.
Rec. X.411	Systèmes de messagerie: Système de transfert de messages: Définition des services abstraits et procédures, 1988.
ISO/CEI 10021-4	Systèmes de traitement de l'information – Communication de textes – Systèmes d'échange de textes en mode message – Système de transfert de messages – Définition et procédures du service abstrait, 1988.
Rec. X.413	Systèmes de messagerie: Définition du service abstrait d'enregistrement de messages (MS), 1988.
ISO/CEI 10021-5	Systèmes de traitement de l'information – Communication de textes – Systèmes d'échange de textes en mode messages – Mémoire de messages – Définition du service abstrait.
Rec. X.419	Systèmes de messagerie: Spécifications de protocoles, 1988.
ISO/CEI 10021-6	Systèmes de traitement de l'information – Communication de textes – Systèmes d'échange de textes en mode message – Spécifications de protocoles, 1988.
Rec. X.420	Systèmes de messagerie: Système de messagerie de personne à personne, 1988.
ISO/CEI 10021-7	Systèmes de traitement de l'information – Communication de textes – Systèmes d'échange de textes en mode message – Système de messagerie de personne à personne, 1988.
Rec. X.500	L'annuaire: Aperçu général des concepts, modèles et services, 1988.
ISO/CEI 9594-1	Systèmes de traitement de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – L'annuaire – Présentation générale des concepts, modèles et services, 1988.
Rec. X.501	L'annuaire: Modèles, 1988.
ISO/CEI 9594-2	Systèmes de traitement de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – L'annuaire – Modèles, 1988.
Rec. X.511	L'annuaire: Définition du service abstrait, 1988.
ISO/CEI 9594-3	Systèmes de traitement de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – L'annuaire – Définition du service abstrait, 1988.
Rec. X.518	L'annuaire: Procédures de fonctionnement réparti, 1988.
ISO/CEI 9594-4	Systèmes de traitement de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – L'annuaire – Procédures de fonctionnement réparti, 1988.
Rec. X.519	L'annuaire: Spécifications du protocole, 1988.
ISO/CEI 9594-5	Systèmes de traitement de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – L'annuaire – Spécifications du protocole, 1988.
Rec. X.520	L'annuaire: Types d'attributs sélectionnés, 1988.
ISO/CEI 9594-6	Systèmes de traitement de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – L'annuaire – Types d'attributs choisies, 1988.
Rec. X.521	L'annuaire: Catégories d'objets choisies, 1988.
ISO/CEI 9594-7	Systèmes de traitement de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – L'annuaire – Catégories d'objets choisies, 1988.
Rec. X.509	L'annuaire: Cadre d'authentification, 1988.
ISO/CEI 9594-8	Systèmes de traitement de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – L'annuaire – Cadre général d'authentification, 1988.

# Remplacée par une version plus récente

Rec. F.435	Messagerie: Service de messagerie avec échange de données informatisé (EDI).
ISO/CEI 10021-m	Systèmes de traitement de l'information – Communication de textes – Systèmes d'échange de textes en mode message – Service de messagerie EDI.
ISO 9735	Echange de données informatisé pour l'administration, le commerce et le transport (EDIFACT) – Règles de syntaxe au niveau de l'application, 1988.

## 3 Définitions

### 3.1 *Définitions communes pour le MHS*

La présente Recommandation utilise les termes définis dans les Recommandations X.400, X.402 et X.413:

- a) unité d'accès;
- b) corps;
- c) contenu;
- d) liste de distribution;
- e) types de codage;
- f) enveloppe;
- g) messagerie;
- h) système d'échange de textes en mode message;
- i) mémoire de messages;
- j) agent de transfert de messages;
- k) système de transfert de messages;
- l) unité d'accès au service de remise physique;
- m) destinataire;
- n) identificateur de dépôt;
- o) temps de dépôt;
- p) résumé;
- q) agent télématique;
- r) unité d'accès aux services télex;
- s) usager/utilisateur;
- t) agent d'utilisateur.

### 3.2 *Définitions communes pour la notation de syntaxe abstraite numéro un*

La présente Recommandation utilise l'intégralité de la notation de syntaxe abstraite numéro un (ASN.1) définie dans la Recommandation X.208.

### 3.3 *Définitions des services EDI*

La présente Recommandation utilise les termes définis dans la Recommandation F.435:

- a) retransmission EDI;
- b) message EDI;
- c) notification EDI;
- d) utilisateur EDI;
- e) responsabilité EDIM.

### 3.4 *Autres définitions EDI*

Les termes indiqués ci-dessous peuvent avoir des significations différentes dans les normes citées en référence.

# Remplacée par une version plus récente

## 3.4.1 *EDI pour l'administration, le commerce et le transport*

La présente Recommandation utilise les termes définis dans la norme ISO 9735 (EDIFACT):

- demande d'accusé de réception;
- adresse d'acheminement retour;
- référence d'application;
- accord d'échange;
- séparateur d'éléments de données constitutifs;
- séparateur d'éléments de données;
- date/heure de préparation;
- notation décimale;
- en-tête de groupe fonctionnel;
- code d'identification;
- qualificatif du code d'identification;
- référence de contrôle de l'échange;
- en-tête d'échange;
- destinataire de l'échange;
- expéditeur de l'échange;
- en-tête de message;
- code de priorité de traitement;
- code d'identification du destinataire;
- qualificatif de la référence du destinataire;
- référence du destinataire, mot de passe;
- indicateur de libération;
- adresse d'acheminement;
- terminaison de segment;
- identification de l'expéditeur;
- avis de chaîne de service;
- identificateur de syntaxe;
- version de syntaxe;
- indicateur d'essai;
- segment UNA;
- segment UNB;
- segment UNH.

## 3.4.2 *Echange de données commerciales des Nations Unies*

La présente Recommandation utilise les termes définis dans les règles de syntaxe de l'échange de données commerciales des Nations Unies (UNTDI) (élaborées à partir des Recommandations relatives à la syntaxe précédente de l'EDCNU), acceptées à l'unanimité par le Groupe de travail 4 de la Commission économique des Nations Unies pour l'Europe en septembre 1985:

- référence d'application;
- date et heure de transmission;
- en-tête de message;
- segment MHD;
- référence du destinataire, mot de passe;

## Remplacée par une version plus récente

- début de transmission;
- code de priorité de la transmission;
- destinataire;
- expéditeur.

### 3.4.3 Définitions figurant dans la norme X12 de l'Institut américain de normalisation (ANSI)

La présente Recommandation utilise les termes définis dans la norme X12 de l'Institut américain de normalisation (ANSIX12):

- qualificatif des informations d'autorisation;
- informations d'autorisation;
- en-tête de groupe fonctionnel;
- date de l'échange;
- en-tête de l'échange;
- identification du destinataire de l'échange;
- identification de l'expéditeur de l'échange;
- heure de l'échange;
- segment ISA;
- indicateur d'essai;
- en-tête d'ensemble transactionnel, segment ST.

### 3.5 Définitions du système de messagerie EDI

Les définitions suivantes s'appliquent dans le cadre de la présente Recommandation:

#### 3.5.1 mémoire de messages EDI

Une mémoire de messages EDI est une mémoire de messages spécialisée pour les messageries EDI.

#### 3.5.2 système de messagerie EDI

Le système de messagerie EDI est l'objet fonctionnel au moyen duquel tous les utilisateurs communiquent avec les autres dans la messagerie EDI.

#### 3.5.3 agent d'utilisateur EDI

Un agent d'utilisateur EDI est un agent d'utilisateur spécialisé pour la messagerie EDI.

## 4 Abréviations

ANSIX12	Commission X12 de l'Institut américain de normalisation (American National Standards Institute committee 12)
AU	Unité d'accès (Access Unit)
DL	Liste de distribution (Distribution List)
EDI	Echange électronique de données (Electronic Data Interchange)
EDI-MS	Mémoire de messages EDI (EDI Message Store)

# Remplacée par une version plus récente

EDI-UA	Agent d'utilisateur EDI (EDI User Agent)
EDIFACT	Echange de données informatisé pour l'administration, le commerce et le transport (Electronic Data Interchange for Administration, Commerce and Transport)
EDIM	Message EDI (EDI Message)
EDIME	Environnement de messagerie EDI (EDI Messaging Environment)
EDIMG	Messagerie EDI (EDI Messaging)
EDIMG user	Utilisateur de la messagerie EDI (EDI Messaging user)
EDIMS	Système de messagerie EDI (EDI Messaging System)
EDIN	Notification EDI (EDI Notification)
EIT	Types d'informations codées (Encoded Information Types)
FN	Notification retransmise (Forwarded Notification)
MD	Domaine de gestion (Management Domain)
MHS	Système de messagerie (Message Handling System)
MOTIS	Système d'échange de textes en mode message (Message-Oriented Text Interchange System)
MS	Mémoire de messages (Message Store)
MTA	Agent de transfert de messages (Message Transfer Agent)
MTS	Système de transfert de messages (Message Transfer System)
NN	Notification négative (Negative Notification)
PDAU	Unité d'accès de remise physique (Physical Delivery Access Unit)
PDS	Système de remise physique (Physical Delivery System)
PN	Notification positive (Positive Notification)
TLMA	Agent télématique (Telematic Agent)
UA	Agent d'utilisateur EDI (EDI User Agent)
UNTDI	Nations Unies/échange de données commerciales (United Nations/Trade Data Interchange)

## 5 Conventions

### 5.1 *Termes*

Dans toute la présente Recommandation, les termes qui se réfèrent aux types ASN.1 ont leurs initiales en majuscules (par exemple, NomOR).

### 5.2 *ASN.1*

Les définitions ASN.1 apparaissent à la fois dans le texte principal et dans les annexes. En cas de non-conformité entre la définition présentée dans le texte et la définition présentée dans une annexe formant une partie intégrante de la présente Recommandation, on utilisera la définition figurant dans l'annexe. La notation ASN.1 est définie dans la Recommandation X.208.

# Remplacée par une version plus récente

Pour les objectifs indiqués, la présente Recommandation utilise les conventions de description suivantes, fondées sur l'ASN.1:

- a) pour définir les objets d'information des messageries EDI, ainsi que des autres types de données et valeurs de toutes sortes, utilisation de l'ASN.1 elle-même;
- b) pour définir les objets fonctionnels des messageries EDI, utilisation des macros OBJET (OBJECT) et RAFFINER (REFINE) de la Recommandation X.407;
- c) pour définir le service abstrait des messageries EDI, utilisation des macros PORT (PORT) et opération ABSTRAITE (ABSTRACT-operation) et ERREUR (ERROR) de la Recommandation X.407;
- d) pour définir les extensions du protocole, utilisation de la macro EXTENSION-EDIM (EDIM-EXTENSION) de la présente Recommandation;
- e) pour définir les types des parties de corps étendues, utilisation de la macro TYPE-PARTIE-DE-CORPS-EXTENSION (EXTENDED-BODY- PART-TYPE) de la Recommandation X.420;
- f) pour définir les auto-actions de la mémoire de messages (MS), utilisation de la macro AUTO-ACTION (AUTO-ACTION) de la Recommandation X.413;
- g) pour définir les attributs de la mémoire de messages (MS), utilisation de la macro ATTRIBUT (ATTRIBUTE) de la Recommandation X.501.

Les étiquettes ASN.1 sont implicites dans tous les modules ASN.1 définis dans les annexes; le module est définitif à cet égard.

*Remarque* – L'utilisation de l'ASN.1 pour décrire une classe d'informations ou une information n'implique pas en elle-même l'acheminement de cette information entre des systèmes ouverts. Le fait que, de par leur description dans l'ASN.1 et dans les règles de codage de base ASN.1, les informations ont une syntaxe de transfert concrète, peut être immatériel. Les informations réellement acheminées entre les systèmes sont désignées en tant que telles par leur inclusion dans un protocole d'application.

## 5.3 Conventions pour les types d'attribut dans le tableau 1/X.435

La présente Recommandation utilise les conventions dont la liste figure ci-dessous pour définir les types d'attribut pour les services abstraits de mémoire de messages (MS).

Dans les colonnes intitulées «A valeur simple/multiple», on peut trouver les valeurs suivantes:

- S: à valeur simple;
- M: à valeur multiple.

Dans les colonnes intitulées «Niveau d'aide par MS et UA» (où UA ne renvoie qu'à un UA accédant à une MS), on peut trouver les valeurs suivantes:

- O: obligatoire;
- F: facultatif.

Dans les colonnes intitulées «Présence dans l'EDIM remis», «Présence dans la PN», «Présence dans la NN» et «Présence dans la FN», la présence de chaque type d'attribut est décrite par l'une des valeurs suivantes:

- P: «toujours présent» à l'entrée car soit cet attribut est obligatoire pour être généré par la MS, soit il s'agit d'un paramètre obligatoire ou par défaut dans l'opération abstraite correspondante;
- C: «présent sous certaines conditions» à l'entrée. Ce paramètre est présent lorsqu'il est assuré par la MS, lorsque l'utilisateur s'y est abonné et lorsqu'il figurait dans un paramètre facultatif dans l'opération abstraite correspondante;
- «toujours absent»: dans les autres cas.

Dans les colonnes intitulées «Disponible pour liste, alerte» et «Disponible pour résumé», on peut trouver les valeurs suivantes:

- N: non;
- O: oui.

## 5.4 Conventions pour les types d'attribut dans le tableau 2/X.435

La présente Recommandation utilise les conventions dont la liste figure ci-dessous pour définir les types d'attribut des services abstraits de MS.

# Remplacée par une version plus récente

Dans les colonnes intitulées «Origine produite par», on peut trouver les valeurs suivantes:

- MD: opération-abstraite de remise de message;
- MS: mémoire de messages;
- RD: opération-abstraite d'avis de remise.

## 6 Objets d'information

Les objets d'information échangés par les utilisateurs dans les messageries EDI sont de deux sortes: les messages EDI (EDIM), et les notifications EDI (EDIN).

*Remarque* – Un utilisateur de la messagerie EDI (utilisateur EDIMG) est normalement une application EDI ou un processus informatique, non une personne. Par souci de concision, le terme «utilisateur» est utilisé dans tout le reste de la présente Recommandation du CCITT dans le sens d'«utilisateur EDIMG».

```
InformationObject ::= CHOICE {  
    edim                [0] EDIM,  
    edin                [1] EDIN }
```

## 7 Types communs de données

Des éléments d'information de nature différente apparaissent à la fois dans les messages EDI et dans les notifications EDI. Ces éléments communs sont définis ci-dessous.

### 7.1 Identificateur EDIM

Un identificateur EDIM est un élément d'information identifiant un EDIM sans ambiguïté, globalement et sous une forme unique.

Il se compose d'un NomOR et d'une chaîne pouvant par exemple contenir une heure ou un nombre de séquences ou toute autre information suffisante pour rendre cet EDIM unique.

```
EDIMIdentifieur ::= SET {  
    user                [0] ORName,  
    user-relative-identifieur [1] LocalReference }
```

*Remarque* – Les NomsOR sont définis dans le § 8.5.5 de la Recommandation X.411.

L'identificateur EDIM a le même ensemble de valeurs que l'identificateur IPM défini dans la Recommandation X.420. Un agent d'utilisateur EDI ou une mémoire de messages EDI capable de traiter à la fois un IPM et un EDIM doit donc s'assurer que le champ référence locale est le même pour l'IPM et l'EDIM.

Un identificateur EDIM se compose des éléments suivants:

- utilisateur*: identifie l'utilisateur qui a créé l'EDIM. L'un des NomsOR de l'utilisateur;
- identificateur-relatif-utilisateur*: permet d'identifier sans ambiguïté l'EDIM, en le distinguant de tous les autres EDIM créés par l'utilisateur identifié par les composants de l'utilisateur. Ce champ contient une chaîne imprimable composée de zéro à un nombre imposé de caractères (voir l'annexe G). On déconseille une longueur de zéro.

```
LocalReference ::= PrintableString (SIZE (0..ub-local-reference))
```

# Remplacée par une version plus récente

## 7.2 Extensions

Un mécanisme est fourni pour permettre de futures extensions de la présente Recommandation.

```
ExtensionField ::= SEQUENCE {  
    type [0] EDIM-EXTENSION,  
    criticality [1] Criticality DEFAULT FALSE,  
    value [2] ANY DEFINED BY type DEFAULT NULL NULL }
```

Un champ extension peut être indiqué comme «nécessaire» («Nécessité» mis à TRUE (VRAI)) ou «non-nécessaire» («Nécessité» mis à FALSE (FAUX)) pour indiquer l'acceptation de la Responsabilité. Une extension indiquée comme «non-nécessaire» à la responsabilité peut ne pas être prise en compte ou être rejetée, alors qu'une extension indiquée comme «nécessaire» doit être prise en compte et traitée pour accepter la responsabilité d'un EDIM.

*Remarque* – Le terme responsabilité EDIM est défini au § 3.5 de la Recommandation F.435. Dans tout le présent document, le terme Responsabilité se rapporte au terme défini dans la Recommandation F.435, et non au sens habituel du mot.

**Criticality ::= BOOLEAN**

Une MACRO est définie pour servir de base de notation pour de futures définitions d'extensions.

```
EDIM-EXTENSION MACRO ::=  
    BEGIN  
  
    TYPE NOTATION ::= DataType Critical | empty  
    VALUE NOTATION ::= value(VALUE OBJECT IDENTIFIER)  
  
    DataType ::= type (X) Default  
    Default ::= "DEFAULT" value (X) | empty  
    Critical ::= "CRITICAL" | empty  
  
    END -- of extension
```

## 8 Messages EDI

Un message EDI (EDIM) est un membre de la classe primaire des objets d'information acheminés entre les utilisateurs dans une messagerie EDI.

*Remarque 1* – Le terme «message», utilisé dans le reste de la présente Recommandation, est synonyme de «Message EDI» si le contexte le permet.

```
EDIM ::= SEQUENCE {  
    heading Heading,  
    body Body }
```

Un message EDI se compose des éléments suivants:

- a) *en-tête*: un ensemble de champs d'en-tête (ou champs), chacun d'eux formant un élément d'information indiquant une caractéristique du message EDI;
- b) *corps*: une séquence d'une ou plusieurs parties de corps.

```
Body ::= SEQUENCE {  
    primary-body-part PrimaryBodyPart,  
    additional-body-parts OtherBodyParts OPTIONAL }
```

```
PrimaryBodyPart ::= CHOICE {  
    edi-body-part [0] EDIBodyPart,  
    forwarded-EDIM [1] EDIMBodyPart }
```

**OtherBodyParts ::= SEQUENCE OF EDIM-ExternallyDefinedBodyPart**

*Remarque 2* – Partie de corps de l'EDIM définie extérieurement: ce champ est défini au § 8.3.3. La partie de corps de l'EDI est définie au § 8.3.1. On trouvera la définition de la partie de corps de l'EDIM au § 8.3.2.

# Remplacée par une version plus récente

Le corps a une partie de corps primaire qui contient un objet d'information EDI. Cette partie de corps est soit un échange EDI, soit un EDIM retransmis. On peut citer comme exemples de types d'objets d'information EDI les échanges EDI définis par la norme ISO 9735, l'échange de données informatisé pour l'administration, le commerce et le transport (EDIFACT) défini par l'UNTDI ainsi que par la norme X12 de l'Institut américain de normalisation (ANSIX12).

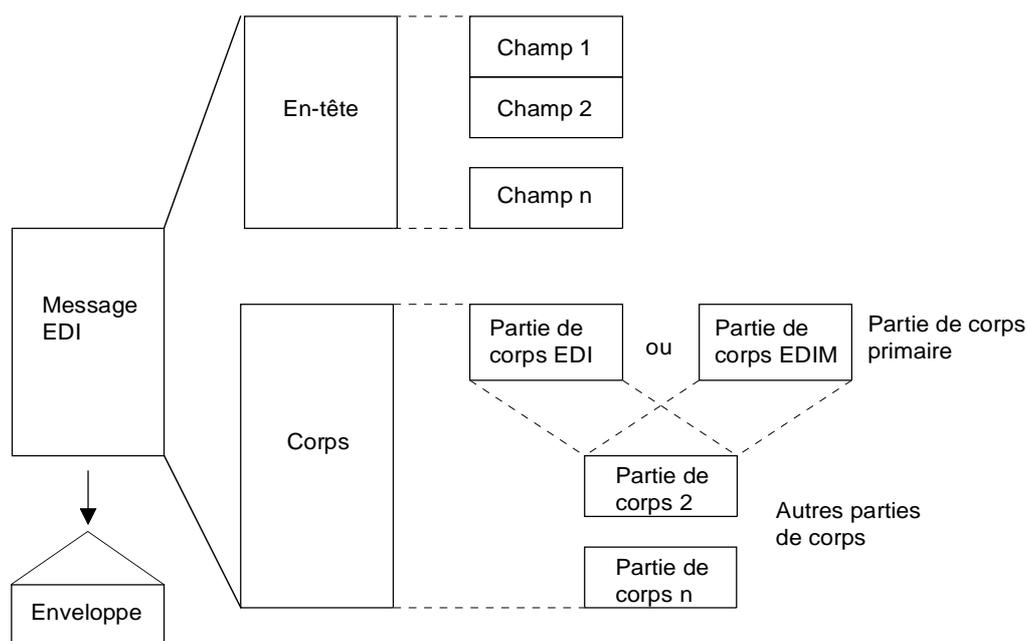
*Remarque 3* – La portée d'un type d'objet d'information EDI est assez large et inclut par exemple les types Défini à titre privé. Par souci de concision, le terme «échange» est utilisé dans tout le reste de la présente Recommandation dans le sens «échange EDI».

Les règles suivantes sont soumises aux exigences exprimées au § 7.4 de la Recommandation F.435:

- c) quand un EDIM est créé pour la première fois, la partie de corps primaire doit contenir une partie de corps EDI;
- d) quand un EDIM est retransmis, sa structure doit être conforme à celle qu'indiquent les règles énoncées dans le § 17.3.3.2.

D'autres parties du corps, mais d'un type différent, peuvent être présentes dans un message connexe à la partie de corps primaire. Des informations textuelles, des annotations parlées ou des graphiques à utiliser conjointement avec l'échange constituent des exemples de parties de corps connexes.

La structure d'un message EDI est indiquée sur la figure 1/X.435.



T0708020-90

FIGURE 1/X.435

## Structure des messages EDI

### 8.1 Types de composants du champ d'en-tête

Des éléments d'information de différentes sortes apparaissent dans l'en-tête. Ces éléments communs sont définis ci-dessous.

Le texte qui suit se réfère aux segments et aux éléments de données EDIFACT. L'annexe K explique celui-ci par rapport à l'UNTDI et à l'ANSIX12. Les valeurs recopiées à partir des éléments de données EDI, et représentées comme des chaînes Recommandation T.61, équivalent sémantiquement aux caractères utilisés pour former les éléments de données EDI dans EDIFACT, UNTDI et ANSIX12.

# Remplacée par une version plus récente

## 8.1.1 Destinataire/expéditeur de l'échange

Certains types de données sont communs aux champs du destinataire de l'échange et de l'expéditeur de l'échange. Ils sont définis ci-dessous.

### 8.1.1.1 Code d'identification

Le champ code d'identification identifie un expéditeur/destinataire d'un échange. Il est sémantiquement identique au composant «identification de l'expéditeur/destinataire» de l'expéditeur/destinataire de l'échange du segment EDIFACT UNB.

**IdentificationCode ::= TeletexString (SIZE (1..ub-identification-code))**

### 8.1.1.2 Qualificatif du code d'identification

Le champ qualificatif du code d'identification, s'il est présent, est un qualificatif qui s'applique au code d'identification d'un expéditeur/destinataire. Il est sémantiquement identique au composant «qualificatif du code d'identification» de l'expéditeur/destinataire de l'échange du segment EDIFACT UNB.

**IdentificationCodeQualifier ::= TeletextString (SIZE (1..ub-identification-code-qualifier))**

### 8.1.1.3 Adresse d'acheminement

Le champ adresse d'acheminement, s'il est présent, indique l'adresse de l'expéditeur/du destinataire spécifié dans le code d'identification. Il est sémantiquement identique au composant «adresse d'acheminement retour/adresse d'acheminement» de l'expéditeur/du destinataire de l'échange du segment EDIFACT UNB.

**RoutingAddress ::= TeletexString (SIZE (1..ub-routing-address))**

## 8.2 Champs en-tête

Les champs qui peuvent apparaître dans l'en-tête d'un EDIM sont définis et décrits ci-dessous.

**Heading ::= SEQUENCE {**

<b>this-EDIM</b>	<b>[1] ThisEDIMField,</b>
<b>originator</b>	<b>[2] OriginatorField OPTIONAL,</b>
<b>recipients</b>	<b>[3] RecipientsField OPTIONAL,</b>
<b>edin-receiver</b>	<b>[4] EDINReceiverField OPTIONAL,</b>
<b>responsibility-forwarded</b>	<b>[5] ResponsibilityForwarded DEFAULT FALSE,</b>
<b>edi-bodypart-type</b>	<b>[6] EDIBodyPartType DEFAULT {id-bp-edifact-ISO646},</b>
<b>incomplete-copy</b>	<b>[7] IncompleteCopyField DEFAULT FALSE,</b>
<b>expiry-time</b>	<b>[8] ExpiryTimeField OPTIONAL,</b>
<b>related-messages</b>	<b>[9] RelatedMessagesField OPTIONAL,</b>
<b>obsoleted-EDIMs</b>	<b>[10] ObsoletedEDIMsField OPTIONAL,</b>
<b>edi-application-security-elements</b>	<b>[11] EDIApplicationSecurityElementsField OPTIONAL,</b>
<b>cross-referencing-information</b>	<b>[12] CrossReferencingInformationField OPTIONAL,</b>

*-- Début des champs de type échange EDIFACT*

<b>edi-message-type</b>	<b>[13] EDIMessageTypeField OPTIONAL,</b>
<b>service-string-advice</b>	<b>[14] ServiceStringAdviceField OPTIONAL,</b>
<b>syntax-identifiant</b>	<b>[15] SyntaxIdentifierField OPTIONAL,</b>
<b>interchange-sender</b>	<b>[16] InterchangeSenderField OPTIONAL,</b>
<b>date-and-time-of-preparation</b>	<b>[17] DateAndTimeOfPreparationField OPTIONAL,</b>
<b>application-reference</b>	<b>[18] ApplicationReferenceField OPTIONAL,</b>

*-- Fin des champs de type EDIFACT*

**heading-extensions** **[19] HeadingExtensionsField OPTIONAL }**

*Remarque* – Les noms des champs d'en-tête dérivés des normes EDI sont issus directement des normes correspondantes. Voir également l'annexe K.

# Remplacée par une version plus récente

## 8.2.1 Cet EDIM (This EDIM)

Cet EDIM identifie l'EDIM. Il se compose d'un identificateur EDIM qui fournit une identification globale et unique de l'EDIM.

**ThisEDIMField ::= EDIMIdentifier**

*Remarque* – L'identificateur EDIM est défini au § 7.1.

## 8.2.2 Expéditeur

Identifie l'expéditeur de l'EDIM. Il se compose d'un NomOR. Si, à la réception, le champ expéditeur n'est pas présent dans l'en-tête de l'EDIM, il convient d'utiliser le nom-expédition de l'enveloppe de remise afin de déterminer l'expéditeur de l'EDIM (voir le § 8.2.1.1.1.1 de la Recommandation X.411).

**OriginatorField ::= ORName**

*Remarque* – Les NomsOR sont définis au § 8.5.5 de la Recommandation X.411.

## 8.2.3 Destinataires

Le champ destinataire identifie le ou les utilisateurs et les listes de distribution (DL) qui sont le ou les destinataires (prévu(s)) de l'EDIM. Il se compose d'un ensemble de sous-champs de destinataires, un pour chaque destinataire. Si, à la réception, le champ destinataire n'est pas présent dans l'en-tête de l'EDIM, il convient d'utiliser le champ Nom-de-ce-destinataire figurant sur l'enveloppe de remise afin de déterminer le destinataire de l'EDIM (voir le § 8.3.1.1.1.3 de la Recommandation X.411).

*Remarque* – Le fait qu'un message peut être réacheminé ou retransmis apparaît dans le mot «prévu» ci-dessus.

**RecipientsField ::= SET OF RecipientsSubField**

Le sous-champ destinataire est un élément d'information qui identifie le destinataire d'un EDIM et qui peut lui imposer certaines exigences.

**RecipientsSubField ::= SEQUENCE {**

<b>recipient</b>	<b>[1] RecipientField,</b>
<b>action-request</b>	<b>[2] ActionRequestField DEFAULT {id-for-action},</b>
<b>edi-notification-requests-field</b>	<b>[3] EDINotificationRequestsField OPTIONAL,</b>
<b>responsibility-passing-allowed</b>	<b>[4] ResponsibilityPassingAllowedField DEFAULT FALSE,</b>

-- Début champs de type EDIFACT UNB

<b>interchange-recipient</b>	<b>[5] InterchangeRecipientField OPTIONAL,</b>
<b>recipient-reference</b>	<b>[6] RecipientReferenceField OPTIONAL,</b>
<b>interchange-control-reference</b>	<b>[7] InterchangeControlReferenceField OPTIONAL,</b>
<b>processing-priority-code</b>	<b>[8] ProcessingPriorityCodeField OPTIONAL,</b>
<b>acknowledgement-request</b>	<b>[9] AcknowledgementRequestField DEFAULT FALSE,</b>
<b>communications-agreement-id</b>	<b>[10] CommunicationsAgreementIdField OPTIONAL,</b>
<b>test-indicator</b>	<b>[11] TestIndicatorField DEFAULT FALSE,</b>

-- Fin champs de type EDIFACT UNB

-- Début champs de type ANSIX12 ISA

<b>authorization-information</b>	<b>[12] AuthorizationInformationField OPTIONAL,</b>
----------------------------------	---

-- Fin champs de type ANSIX12 ISA

<b>recipient-extensions</b>	<b>[13] RecipientExtensionsField OPTIONAL }</b>
-----------------------------	---

Le sous-champ destinataire se compose des éléments suivants:

### 8.2.3.1 Destinataire

Le champ destinataire identifie le destinataire prévu en question. Il se compose d'un NomOR.

**RecipientField ::= ORName**

*Remarque* – Les NomsOR sont définis au § 8.5.5 de la Recommandation X.411.

# Remplacée par une version plus récente

## 8.2.3.2 Demande d'action

Le champ demande d'action indique quelle action l'expéditeur demande au destinataire. Sa valeur est un identificateur d'objet.

**ActionRequestField ::= OBJECT IDENTIFIER**

Les valeurs types suivantes ont les identificateurs d'objet définis dans la présente Recommandation:

- «Pour action»;
- «Copie».

L'absence de ce champ équivaut à une valeur par défaut mise à «Pour action».

*Remarque* – Toutes les parties concernées peuvent définir des valeurs complémentaires pour ce champ.

## 8.2.3.3 Demandes de notification EDI

Le champ demandes de notification EDI (par défaut: pas de notification, pas de sécurité de notification et pas de sécurité de réception) peut imposer certaines exigences au destinataire prévu signalé par le champ destinataire.

*Remarque* – Le fait qu'un message peut être réacheminé ou retransmis apparaît dans le mot «prévu» ci-dessus.

**EDINotificationRequestsField ::= SEQUENCE {**

<b>edi-notification-requests</b>	<b>[0] EDINotificationRequests DEFAULT {}</b> ,
<b>edi-notification-security</b>	<b>[1] EDINotificationSecurity DEFAULT {}</b> ,
<b>edi-reception-security</b>	<b>[2] EDIReceptionSecurity DEFAULT {} }</b>

**EDINotificationRequests ::= BIT STRING {**

**pn (0),**  
**nn (1),**  
**fn (2) } (SIZE (0..ub-bit-options))**

**EDINotificationSecurity ::= BIT STRING {**

**proof (0),**  
**non-repudiation (1) } (SIZE (0..ub-bit-options))**

**EDIReceptionSecurity ::= BIT STRING {**

**proof (0),**  
**non-repudiation (1) } (SIZE (0..ub-bit-options))**

Le champ demandes de notification EDI se compose d'une séquence de trois chaînes binaires facultatives, la première sélectionnant le type de notification, la deuxième la fonction de sécurité devant être appliquée à cette notification, et la troisième pouvant imposer certaines exigences de sécurité relatives à la preuve ou à la non-répudiation de la réception du présent EDIM par le destinataire. Les champs sécurité de notification EDI et sécurité de réception EDI ne sont pas exigés si notifications EDI n'est pas exigé.

La chaîne binaire demandes de notification EDI peut admettre l'une quelconque des valeurs suivantes:

- a) *PN*: Une notification de l'acceptation de la responsabilité est exigée dans les circonstances indiquées au § 9.
- b) *NN*: Une notification de refus de la responsabilité d'un message est exigée dans les circonstances indiquées au § 9.
- c) *FN*: Une notification retransmise est exigée dans les circonstances indiquées au § 9.

L'absence de la chaîne binaire demandes de notification EDI implique qu'aucune demande de notification EDI n'est effectuée.

## Remplacée par une version plus récente

La chaîne binaire sécurité de notification EDI peut admettre l'une quelconque des valeurs suivantes. Ainsi qu'il est indiqué ci-dessous, chacune de ces valeurs impose des contraintes à l'EDI-UA qui soumet un EDIN ultérieur en réponse aux demandes de notification EDI:

- d) *Preuve*: Quand on soumet l'EDIN au MTS, un contrôle de l'intégrité du contenu est exigé dans l'argument de dépôt du message défini au § 8.2.1.1.1.28 de la Recommandation X.411.
- e) *Non-répudiation*: Quand on soumet l'EDIN au MTS, un contrôle de l'intégrité du contenu est exigé dans l'argument de dépôt du message défini dans le § 8.2.1.1.1.28 de la Recommandation X.411 avec un certificat non répudiable.

L'absence de la chaîne binaire sécurité de notification EDI implique qu'aucune demande de sécurité de notification n'est effectuée.

La chaîne binaire sécurité de réception peut admettre l'une quelconque des valeurs suivantes. Ainsi qu'il est indiqué ci-dessous, chacune de ces valeurs impose des contraintes à un EDI-UA qui soumet un EDIN ultérieur en réponse à des demandes de notification EDI:

- f) *Preuve*: Quand on soumet l'EDIN au MTS, un contrôle de l'intégrité du contenu (éventuellement dans le jeton de message), ou le contrôle d'authentification de l'origine du message (selon le type de sécurité en vigueur) est exigé. Une notification contient les éléments de sécurité et est signée par rapport au MTS, à l'aide du contrôle de l'intégrité du contenu (éventuellement dans le jeton de message) ou du contrôle d'authentification de l'origine du message (selon le type de sécurité en vigueur) dans l'argument de dépôt du message défini dans les § 8.2.1.1.1.26, 8.2.1.1.1.28 et 8.2.1.1.1.29 de la Recommandation X.411.
- g) *Non-répudiation*: Quand on soumet l'EDIN au MTS, un contrôle de l'intégrité du contenu non répudiable (éventuellement dans le jeton de message) ou un contrôle d'authentification de l'origine du message (selon le type de sécurité en vigueur) est exigé. Une notification contient les éléments de sécurité et est signée par rapport au MTS, grâce au contrôle de l'intégrité du contenu (éventuellement dans le jeton de message) ou au contrôle d'authentification de l'origine du message (selon le type de sécurité en vigueur) dans l'argument de dépôt du message défini dans les § 8.2.1.1.1.26, 8.2.1.1.1.28 et 8.2.1.1.1.29 de la Recommandation X.411.

L'absence du champ sécurité de réception EDI implique qu'aucune demande de sécurité de réception EDI n'est effectuée.

*Remarque* – Les services de sécurité ne sont disponibles que si le MTS offre une messagerie sécurisée.

### 8.2.3.4 *Transfert de responsabilité autorisé*

Le champ transfert de responsabilité autorisé indique que la retransmission de la responsabilité est autorisée si ce champ est mis sur TRUE (VRAI). L'absence de ce champ équivaut à la valeur FALSE (FAUX).

Le destinataire d'un message contenant le champ transfert de responsabilité autorisé positionné sur FALSE (FAUX) expédie l'EDIN comme demandé, sans retransmettre la responsabilité.

**ResponsibilityPassingAllowedField ::= BOOLEAN** -- valeur par défaut FALSE (FAUX)

Si elle est autorisée, la responsabilité ne peut être retransmise qu'à un destinataire au plus.

### 8.2.3.5 *Destinataire de l'échange*

Le champ destinataire de l'échange identifie le destinataire de l'échange EDI. Il est sémantiquement identique au «Destinataire de l'échange» du segment EDIFACT UNB.

**InterchangeRecipientField ::= SEQUENCE {**

<b>recipient-identification</b>	<b>[0] IdentificationCode,</b>
<b>identification-code-qualifier</b>	<b>[1] IdentificationCodeQualifier OPTIONAL,</b>
<b>routing-address</b>	<b>[2] RoutingAddress OPTIONAL }</b>

*Remarque* – Les champs indiqués ci-dessus sont définis au § 8.1.1.

## Remplacée par une version plus récente

### 8.2.3.6 *Référence du destinataire*

Le champ référence du destinataire identifie une référence utile à l'application EDI du destinataire. Il est sémantiquement identique à «référence du destinataire, mot de passe» du segment EDIFACT UNB, et se compose de deux chaînes.

```
RecipientReferenceField ::= SEQUENCE {  
    recipient-reference [0] RecipientReference,  
    recipient-reference-qualifier [1] RecipientReferenceQualifier OPTIONAL }  
  
RecipientReference ::= TeletexString (SIZE (1..ub-recipient-reference))  
  
RecipientReferenceQualifier ::= TeletexString (SIZE (1..ub-recipient-reference-qualifier))
```

### 8.2.3.7 *Référence de contrôle de l'échange*

Indique la référence de contrôle de l'échange désignée par l'expéditeur de l'échange. Ce champ est sémantiquement identique à référence de contrôle de l'échange du segment EDIFACT UNB.

```
InterchangeControlReferenceField ::= TeletexString (SIZE (1..ub-interchange-control-reference))
```

### 8.2.3.8 *Code de priorité de traitement*

Indique le code de priorité de traitement de l'application EDI. Ce champ est sémantiquement identique au «code de priorité de traitement» du segment EDIFACT UNB. Il est composé d'une chaîne.

```
ProcessingPriorityCodeField ::= TeletexString (SIZE (1..ub-processing-priority-code))
```

### 8.2.3.9 *Demande d'accusé de réception*

Le champ demande d'accusé de réception indique la demande d'accusé de réception EDI formulée par l'expéditeur de l'échange. Il est sémantiquement identique à demande d'accusé de réception du segment EDIFACT UNB. Il a une valeur booléenne, TRUE (VRAI) indiquant une demande d'accusé de réception. L'absence de ce champ équivaut à la valeur FALSE (FAUX).

```
AcknowledgementRequestField ::= BOOLEAN -- valeur par défaut FALSE (FAUX)
```

### 8.2.3.10 *Identification de l'accord d'échange*

Le champ identification de l'accord d'échange indique le type d'accord d'échange permettant de contrôler l'échange, par exemple les accords douaniers ou d'autres accords. Il est sémantiquement identique à identification d'accord d'échange du segment EDIFACT UNB.

```
CommunicationsAgreementIdField ::= TeletexString (SIZE (1..ub-communications-agreement-id))
```

### 8.2.3.11 *Indicateur d'essai*

Indique que l'échange EDI est un essai. Ce champ est sémantiquement identique à l'indicateur d'essai du segment EDIFACT UNB. Il contient une valeur booléenne, TRUE (VRAI) indiquant que l'échange EDI est un essai. L'absence de ce champ équivaut à la valeur FALSE (FAUX).

```
TestIndicatorField ::= BOOLEAN -- valeur par défaut FALSE (FAUX)
```

### 8.2.3.12 *Information d'autorisation*

Le champ information d'autorisation indique qui a autorisé l'échange. Ce champ est sémantiquement identique à information d'autorisation dans l'échange ANSIX12.

```
AuthorizationInformationField ::= SEQUENCE {  
    authorization-information [0] AuthorizationInformation,  
    authorization-information-qualifier [1] AuthorizationInformationQualifier OPTIONAL }  
  
AuthorizationInformation ::= TeletexString (SIZE (1..ub-authorization-information))  
  
AuthorizationInformationQualifier ::= TeletexString (SIZE (1..ub-authorization-information-qualifier))
```

# Remplacée par une version plus récente

*Remarque 1* – Le texte ci-dessus se réfère aux segments et aux éléments de données ANSIX12. L'annexe K établit les relations avec EDIFACT (norme ISO 9735), qui sont les deux autres syntaxes fréquemment utilisées.

*Remarque 2* – Le jeu de caractères utilisé dans le champ Référence croisée d'application est indiqué par la valeur du champ Type de partie de corps EDI.

## 8.2.3.13 Extensions du destinataire

Le champ extensions du destinataire contient les extensions au sous-champ destinataires.

**RecipientExtensionsField ::= SET OF RecipientExtensionsSubField**

**RecipientExtensionsSubField ::= ExtensionField**

Il n'y a pas d'extensions définies dans la présente Recommandation.

## 8.2.4 Destinataire d'EDIN

Identifie le destinataire à qui les EDIN doivent être envoyées. Ce champ est créé par l'expéditeur de l'EDIM quand le destinataire d'une notification demandée est différent de l'expéditeur du message. Il se compose d'une séquence comprenant le NomOR, l'identificateur de l'EDIM et le premier destinataire.

Ce champ n'est pas présent si des demandes de notification d'EDI ne sont pas effectuées.

Ce champ est présent dans un message retransmis quand l'agent d'utilisateur EDI (EDI-UA) de retransmission ou la mémoire de messages EDI (EDI-MS) retransmet la responsabilité. Ce champ peut être présent quand l'EDI-UA de retransmission accepte la responsabilité. Les règles de préparation de ce champ sont indiquées au § 17.3.3.4.

*Remarque 1* – Par souci de concision, le terme «agent d'utilisateur» (UA) est utilisé dans tout le reste de la présente Recommandation dans le sens EDI-UA, et le terme «mémoire de messages» (MS) dans le sens EDI-MS.

**EDINReceiverField ::= SEQUENCE {**

<b>edin-receiver-name</b>	<b>[0] ORName,</b>
<b>original-edim-identifiant</b>	<b>[1] EDIMIdentifiant OPTIONAL,</b>
<b>first-recipient</b>	<b>[2] FirstRecipientField OPTIONAL}</b>

Le champ premier-destinataire n'est pas présent si plus d'un sous-champ Destinataires contient des demandes de notification EDI.

Les champs identificateur-EDIM-origine et premier-destinataire ne sont pas présents quand la partie de corps primaire est une partie de corps EDI (c'est-à-dire quand l'expéditeur initial crée pour la première fois l'EDIM).

*Remarque 2* – Les champs identificateur-EDIM-origine et premier-destinataire sont inclus pour permettre au destinataire de préparer l'EDIN pour l'EDIM retransmis. Voir le § 9.1 (plus particulièrement le § 9.1.3) et le § 17.3.1.1 pour les règles de préparation d'une EDIN; voir le § 17.3.3.4 pour les règles relatives au champ premier-destinataire pendant la préparation d'un EDIM retransmis. NomOR est défini au § 8.5.5 de la Recommandation X.411. Le champ premier-destinataire est défini au § 9.1.3.

## 8.2.5 Responsabilité retransmise

Le champ responsabilité retransmise indique si la responsabilité a été retransmise. L'absence de ce champ équivaut à la valeur FALSE (FAUX).

**ResponsibilityForwarded ::= BOOLEAN -- valeur par défaut FALSE (FAUX)**

La valeur TRUE (VRAI) de ce champ indique à un UA récepteur que la responsabilité a été retransmise. La valeur FALSE (FAUX) de ce champ (ou l'absence de celui-ci) indique à un UA récepteur que les éléments de sécurité de l'enveloppe interne ont été vérifiés.

Sous réserve de la politique de sécurité en vigueur, les éléments de sécurité peuvent avoir été vérifiés quand le message était retransmis. Cependant, quand la responsabilité est acceptée, les éléments de sécurité doivent être vérifiés.

*Remarque* – Les règles d'utilisation de ce champ figurent dans les § 17.3.3.1 et 17.3.3.2.



# Remplacée par une version plus récente

## 8.2.10 EDIM périmés

Le champ EDIM périmés identifie un ou plusieurs EDIM rendus obsolètes par l'EDIM actuel. Il se compose d'une séquence de sous-champs, chacun d'entre eux étant un identificateur d'EDIM.

**ObsoletedEDIMsField ::= SEQUENCE OF ObsoletedEDIMsSubfield**

**ObsoletedEDIMsSubfield ::= EDIMIdentifier**

## 8.2.11 Éléments de sécurité de l'application EDI

Le champ éléments de sécurité de l'application EDI permet à une application EDI d'échanger des éléments de sécurité ayant une portée de bout en bout.

**EDIApplicationSecurityElementsField ::= SEQUENCE {**  
    **edi-application-security-element**           **[0] EDIApplicationSecurityElement OPTIONAL,**  
    **edi-encrypted-primary-bodypart**       **[1] BOOLEAN OPTIONAL,**  
    **edi-application-security-extensions**   **[2] EDIApplicationSecurityExtensions OPTIONAL }**

**EDIApplicationSecurityElement**               **::= BIT STRING (SIZE (0..ub-edi-application-security elements))**

**EDIApplicationSecurityExtensions**           **::= SET OF EDIApplicationSecurityExtension**

**EDIApplicationSecurityExtension**           **::= ExtensionField**

## 8.2.12 Informations de référence croisée

Le champ informations de référence croisée permet à une application EDI de renvoyer des parties de corps individuelles dans le même EDIM et dans d'autres EDIM. Ce champ contient un ensemble de données de référence croisée. Son utilisation déborde du cadre de la présente Recommandation.

**CrossReferencingInformationField**           **::= SET OF CrossReferencingInformationSubField**

**CrossReferencingInformationSubField ::= SEQUENCE {**  
    **application-cross-reference**           **[0] ApplicationCrossReference,**  
    **message-reference**                   **[1] MessageReference OPTIONAL,**  
    **body-part-reference**                 **[2] BodyPartReference }**

**ApplicationCrossReference**                 **::= OCTET STRING**

**MessageReference**                         **::= EDIMIdentifier**

En l'absence de référence du message, le message auquel il est fait référence est le message actuel.

*Remarque* – Référence de parties de corps est définie au § 8.3.3.

## 8.2.13 Type de message EDI

Indique le ou les type(s) de message présent(s) dans l'échange EDI. Ce champ est composé d'un ensemble de chaînes distinctes.

*Remarque* – «Message» doit être compris dans le sens «types de messages» défini dans les normes EDI et ne doit pas être confondu avec le mot «message» utilisé ailleurs dans la présente Recommandation.

**EDIMessageTypeField ::= SET OF EDIMessageTypeFieldSubField**

**EDIMessageTypeFieldSubField ::= TeletexString (SIZE (1..ub-edi-message-type))**

Ce champ admet les valeurs suivantes:

- EDIFACT: Type de message à partir du segment UNH;
- ANSIX12: Identificateur d'ensemble transactionnel à partir du segment ST;
- UNTDI: Type de message à partir du segment MHD.

# Remplacée par une version plus récente

## 8.2.14 *Avis de chaîne de service*

Indique l'avis de chaîne de service de l'échange EDI. Ce champ est sémantiquement identique à «UNA, avis de chaîne de service» de l'échange EDIFACT.

```
ServiceStringAdviceField ::= SEQUENCE {  
    component-data-element-separator    [0] ComponentDataElementSeparator,  
    data-element-separator             [1] DataElementSeparator,  
    decimal-notation                   [2] DecimalNotation,  
    release-indicator                 [3] ReleaseIndicator OPTIONAL,  
    reserved                          [4] Reserved OPTIONAL,  
    segment-terminator                [5] SegmentTerminator }
```

**ComponentDataElementSeparator ::= OCTET STRING (SIZE (1))**

**DataElementSeparator ::= OCTET STRING (SIZE (1))**

**DecimalNotation ::= OCTET STRING (SIZE (1))**

**ReleaseIndicator ::= OCTET STRING (SIZE (1))**

**Reserved ::= OCTET STRING (SIZE (1))**

**SegmentTerminator ::= OCTET STRING (SIZE (1))**

## 8.2.15 *Identificateur de syntaxe*

Indique la syntaxe utilisée. Ce champ est sémantiquement identique à «Identificateur de syntaxe» du segment UNB EDIFACT.

Ce champ se compose de la séquence identificateur de syntaxe suivie de la version de syntaxe.

```
SyntaxIdentfierField ::= SEQUENCE {  
    syntax-identfier                    SyntaxIdentfier,  
    syntax-version                     SyntaxVersion }
```

**SyntaxIdentfier ::= TeletexString (SIZE (1..ub-syntax-identfier))**

**SyntaxVersion ::= PrintableString (SIZE (1..ub-syntax-version))**

## 8.2.16 *Expéditeur de l'échange*

Indique l'expéditeur de l'échange EDI. Ce champ est sémantiquement identique à «Expéditeur de l'échange» du segment UNB EDIFACT.

```
InterchangeSenderField ::= SEQUENCE {  
    sender-identification              [0] IdentificationCode,  
    identification-code-qualifier      [1] IdentificationCodeQualifier OPTIONAL,  
    address-for-reverse-routing        [2] RoutingAddress OPTIONAL } -- informations  
                                         -- d'acheminement EDIFACT
```

*Remarque* – Les champs ci-dessus sont définis au § 8.1.1.

## 8.2.17 *Date et heure de préparation*

Indique la date/heure de préparation de l'EDIM. Il est exprimé en heure UTC et est issu du champ date et heure de préparation du segment UNB EDIFACT. Il se compose d'une heure UTC.

**DateAndTimeOfPreparationField ::= UTCTime**

## 8.2.18 *Référence d'application*

Fournit une référence générale à une application ou à une fonction. Ce champ est sémantiquement identique au segment «Référence d'application» du segment UNB EDIFACT. Il se compose d'une chaîne.

**ApplicationReferenceField ::= TeletexString (SIZE (1..ub-application-reference))**

# Remplacée par une version plus récente

## 8.2.19 Extensions de l'en-tête

Le champ extensions de l'en-tête est destiné à permettre de futures extensions de l'en-tête.

**HeadingExtensionsField ::= SET OF HeadingExtensionsSubField**

**HeadingExtensionsSubField ::= ExtensionField**

Aucune extension de l'en-tête n'est définie dans la présente Recommandation.

*Remarque* – «Extensions de l'en-tête» peut être utilisé pour mettre en œuvre l'élément de service «indication de services» défini dans la Recommandation F.435.

## 8.3 Types de partie de corps

Les types de partie de corps qui peuvent apparaître dans le corps d'un EDIM sont définis et décrits ci-dessous.

### 8.3.1 Partie de corps EDI

Une partie de corps EDI transporte un échange EDI simple.

**EDIBodyPart ::= OCTET STRING**

La définition de référence de l'échange EDI utilisée est celle qui est utilisée par EDIFACT (ISO 9735). Les termes équivalents utilisés dans les autres normes EDI sont définis dans l'annexe K.

### 8.3.2 Partie de corps EDIM

Une partie de corps EDIM contient un EDIM et, à titre facultatif, son enveloppe de remise. Elle est utilisée pour la retransmission des EDIM. Quand un EDIM est retransmis, sa structure doit être conforme à celle qu'indiquent les règles formulées au § 17.3.3.2.

**EDIMBodyPart ::= SEQUENCE {**

**parameters  
data**

**[0] MessageParameters OPTIONAL,  
[1] MessageData }**

**MessageParameters ::= SET {**

**delivery-time  
delivery-envelope  
other-parameters**

**[0] MessageDeliveryTime OPTIONAL,  
[1] OtherMessageDeliveryFields OPTIONAL,  
[2] EDISupplementaryInformation OPTIONAL }**

*-- Les champs MessageDeliveryTime et OtherMessageDeliveryFields doivent être tous deux présents ou  
-- tous deux absents.*

**MessageData ::= SEQUENCE {**

**heading  
body**

**Heading,  
BodyOrRemoved }**

**BodyOrRemoved ::= SEQUENCE {**

**primary-or-removed  
additional-body-parts**

**PrimaryOrRemoved,  
AdditionalBodyParts OPTIONAL }**

**PrimaryOrRemoved ::= CHOICE {**

**removed-edi-body  
primary-body-part**

**[0] NULL,  
[1] EXPLICIT PrimaryBodyPart }**

**AdditionalBodyParts ::= SEQUENCE OF CHOICE {**

**external-body-part**

**[0] EDIM-ExternallyDefinedBodyPart,**

**place-holder**

**[1] BodyPartPlaceHolder }** *-- type pour enlèvement de  
-- partie de corps*

**BodyPartPlaceHolder ::= EDIM-ExternallyDefinedBodyPart** *-- seulement les données*

*-- parties de corps définies extérieurement doivent être*

*-- supprimées.*

*-- Voir le texte du § 8.3.2.*

**EDISupplementaryInformation ::= TeletexString (SIZE (1..ub-supplementary-info-length))**

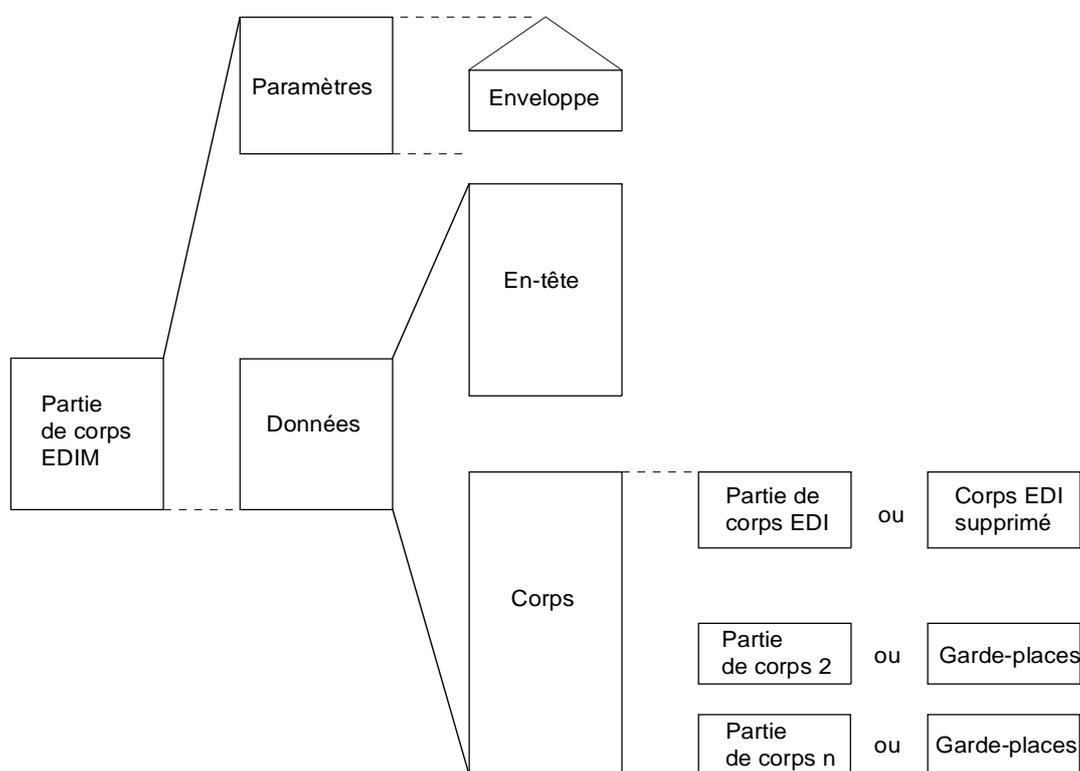
*Remarque* – La partie de corps primaire est définie au § 8. La référence de partie de corps est définie au § 8.3.3. Les champs heure de remise du message et remise d'autres messages sont définis au § 8.3.1.1 de la Recommandation X.411.

# Remplacée par une version plus récente

On n'utilise un garde-places de partie de corps que pour supprimer des parties de corps. Ce champ n'est composé que de la référence de partie de corps ou de la partie de corps définie extérieurement modifiée. Dans ce dernier cas, l'identificateur d'objet et la référence de partie de corps de la partie de corps supprimée sont conservés; à partir du paramètre (s'il est présent) et des parties d'information de la partie de corps enlevée, on ne conserve que l'identificateur d'objet et les octets d'identification du champ «codé» de EXTÉRIEUR. C'est-à-dire que la longueur du champ codé du type «EXTÉRIEUR» est nulle et qu'en conséquence celui-ci n'a pas de contenu.

L'enveloppe de remise doit être présente si les services de sécurité sont demandés.

La structure d'une partie de corps EDIM est représentée sur la figure 2/X.435.



T0708030-90

FIGURE 2/X.435  
Structure de partie de corps EDIM

### 8.3.3 Parties de corps définies extérieurement

Il est possible d'acheminer des parties de corps complémentaires se rapportant à la partie de corps primaire, en même temps qu'une partie de corps EDI. Ces parties de corps ne constituent pas ou ne font pas partie d'échanges EDI.

Les parties de corps complémentaires sont définies extérieurement et représentent des objets d'information dont la sémantique et la syntaxe abstraites sont signalées par un identificateur d'objet acheminé par la partie de corps. Elles sont dotées de composants de paramètres et de données et, à titre facultatif, d'une référence de partie de corps qu'il est possible d'utiliser pour créer une référence croisée avec une partie de corps.

```
EDIM-ExternallyDefinedBodyPart ::= SEQUENCE {
    body-part-reference           [0] BodyPartReference OPTIONAL,
    external-body-part           [1] ExternallyDefinedBodyPart -- à partir de l'IPMS --}

BodyPartReference ::= INTEGER -- unique dans un EDIM
```

## Remplacée par une version plus récente

Le champ référence de partie de corps est attribué lorsque la partie de corps est créée, et n'est pas modifié ultérieurement. Il doit être présent si l'expéditeur souhaite utiliser la partie de corps en référence croisée au moment de sa création ou à l'avenir.

*Remarque* – Certains types de partie de corps définis extérieurement sont définis au § 7.3.12 de la Recommandation X.420.

### 9 Notifications EDI

Une notification EDI (EDIN) est un membre d'une classe secondaire d'objets d'information transmis entre utilisateurs de messageries EDI.

*Remarque* – Dans la présente Recommandation, les termes «notification» et «notification EDI» sont synonymes.

**EDIN ::= CHOICE {**

<b>positive-notification</b>	<b>[0] PositiveNotificationFields,</b>
<b>negative-notification</b>	<b>[1] NegativeNotificationFields,</b>
<b>forwarded-notification</b>	<b>[2] ForwardedNotificationFields }</b>

- a) *notification positive (PN)*: EDIN signalant que l'expéditeur accepte la responsabilité d'un EDIM;
- b) *notification négative (NN)*: EDIN signalant que l'expéditeur refuse d'accepter la responsabilité d'un EDIM;
- c) *notification retransmise (FN)*: EDIN signalant que la responsabilité d'un EDIM a été retransmise avec le sujet EDIM.

L'EDIM auquel se réfère une EDIN est appelé sujet EDIM (voir également le § 17.3.3).

Le destinataire de l'EDIN est l'expéditeur du sujet EDIM ou, s'il existe, le NomOR indiqué dans le champ destinataire EDIN. Un destinataire au plus est spécifié pour une EDIN. Une PN, NN ou FN au plus est expédiée pour chaque sujet EDIM par chaque destinataire dont les notifications sont requises [une NN peut toutefois être expédiée par le même UA à la suite d'une FN conformément à l'alinéa c) du § 17.3.3.1]. Une FN est expédiée – si et uniquement si elle est demandée – par chaque destinataire qui retransmet un EDIM. Conformément aux dispositions du § 17.3.3, l'expéditeur d'origine reçoit au plus une PN ou une NN pour chaque destinataire dont les notifications ont été demandées, indépendamment du nombre de retransmissions de l'EDIM; il peut aussi recevoir plusieurs FN.

Une EDIN comprend les champs notification positive, notification négative ou notification retransmise. Chacun de ces champs contient les champs communs décrits ci-après.

La structure d'une EDIN est décrite à la figure 3/X.435.

#### 9.1 Champs communs

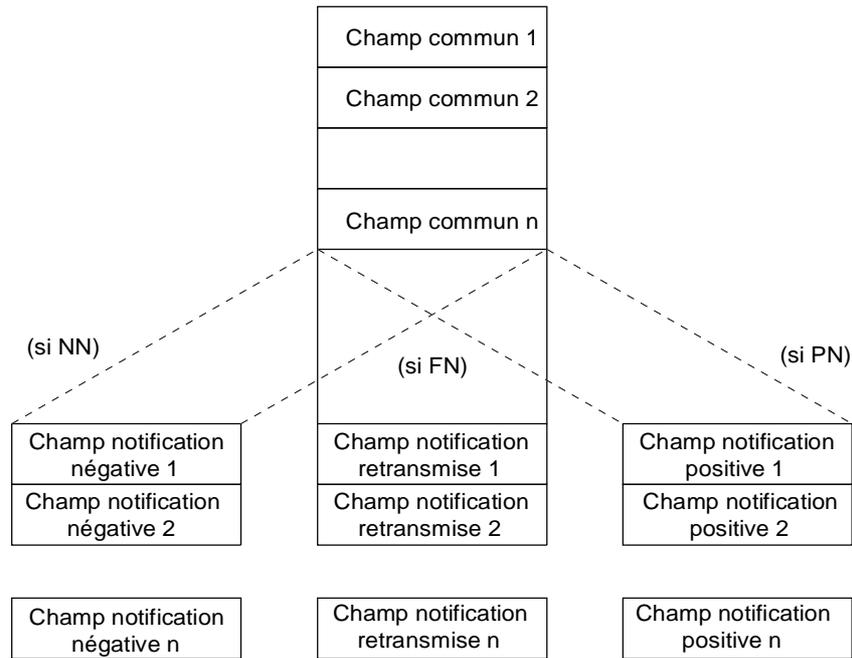
Les champs communs sont définis et décrits ci-après.

**CommonFields ::= SEQUENCE {**

<b>subject-edim</b>	<b>[1] SubjectEDIMField,</b>
<b>edin-originator</b>	<b>[2] EDINOriginatorField,</b>
<b>first-recipient</b>	<b>[3] FirstRecipientField OPTIONAL,</b>
<b>notification-time</b>	<b>[4] NotificationTimeField,</b>
<b>notification-security-elements</b>	<b>[5] SecurityElementsField OPTIONAL,</b>
<b>edin-initiator</b>	<b>[6] EDINInitiatorField,</b>
<b>notifications-extensions</b>	<b>[7] NotificationExtensionsField OPTIONAL }</b>

*Remarque* – Les champs communs apparaissent dans les champs notification positive, notification négative et notification retransmise définis ci-après.

# Remplacée par une version plus récente



T0708040-90

FIGURE 3/X.435  
Structure d'une notification EDI

## 9.1.1 *Sujet EDIM*

L'identificateur de sujet EDIM est l'identificateur EDIM transféré dans le champ destinataire EDIN si la responsabilité a été retransmise, ou dans le champ Cet EDIM dans le cas contraire.

**SubjectEDIMField ::= EDIMIdentifier**

*Remarque* – L'identificateur EDIM est défini au § 7.1. Le sujet EDIM est défini au § 9.

## 9.1.2 *Expéditeur de notification EDI*

L'expéditeur de notification EDI contient le NomOR de l'UA qui crée la notification.

**EDINOriginatorField ::= ORName**

*Remarque* – NomOR est défini au § 8.5.5 de la Recommandation X.411.

## 9.1.3 *Premier destinataire*

Le champ premier destinataire contient le NomOR du premier destinataire d'une chaîne de retransmission. Le destinataire de la notification se sert de ce champ, entre autres, pour corrélérer la notification et le message d'origine.

**FirstRecipientField ::= ORName**

*Remarque* – NomOR est défini au § 8.5.5 de la Recommandation X.411.

Si l'expéditeur de l'EDIN n'est pas le destinataire spécifié par l'expéditeur d'origine, le champ premier destinataire est alors présent dans l'EDIN (voir le § 17.3 et plus précisément le § 17.3.1.1).

# Remplacée par une version plus récente

## 9.1.4 *Heure de notification*

L'heure de notification contient la date et l'heure (UTC) auxquelles la notification pour le sujet EDIM a été émise.

**NotificationTimeField ::= UTCTime**

## 9.1.5 *Éléments de sécurité*

Le champ éléments de sécurité sert à fournir les services «preuve/non répudiation du contenu reçu» et «sécurité de l'application EDI».

**SecurityElementsField ::= SEQUENCE {**  
**original-content** [0] Content OPTIONAL,  
**original-content-integrity-check** [1] ContentIntegrityCheck OPTIONAL,  
**edi-application-security-elements** [2] EDIApplicationSecurityElementsField OPTIONAL,  
**security-extensions** [3] SecurityExtensionsField OPTIONAL }

**SecurityExtensionsField ::= SET OF SecurityExtensionsSubField**

**SecurityExtensionsSubField ::= ExtensionField**

*Remarque* – Le champ éléments de sécurité de l'application EDI est défini au § 8.2.11. Le contenu et le contrôle de l'intégrité du contenu sont définis respectivement aux § 8.2.1.1.1.37 et 8.2.1.1.1.28 de la Recommandation X.411. Les services de sécurité ne sont disponibles que si le MTS offre une messagerie sécurisée.

Le § 17.1.3 précise comment ces champs sont remplis.

## 9.1.6 *Déclencheur EDIN*

Le champ déclencheur EDIN peut prendre l'une des valeurs suivantes:

- a) «UA-interne» signifie que l'UA a expédié l'EDIN soit pour des raisons d'ordre local, soit parce que la création de cette notification lui a été déléguée par l'utilisateur.
- b) «MS-interne» signifie que la MS a expédié l'EDIN soit pour des raisons d'ordre local, soit parce que la création de cette notification lui a été déléguée par l'utilisateur.
- c) «UA-externe» signifie que la création de l'EDIN a été demandée par l'utilisateur au moyen de l'opération abstraite d'expédition d'EDIN (voir le § 17.1.3).

**EDINInitiatorField ::= ENUMERATED {**  
**internal-ua (0),**  
**external-ua (1),**  
**internal-ms (2)}**

L'expédition d'une notification positive suppose l'acceptation de la responsabilité, quelle que soit la valeur de ce champ.

Pour les NN et les FN, la valeur de ce champ doit être conforme au choix (UA/MS, utilisateur, PDAU) indiqué dans le champ code motivation (Reason Code).

*Remarque* – L'unité d'accès au service de remise physique (PDAU) est définie au § 15.4.

## 9.1.7 *Extensions de la notification*

Les extensions de la notification permettent de prévoir de futures extensions de l'EDIN.

**NotificationExtensionsField ::= SET OF NotificationExtensionsSubField**

**NotificationExtensionsSubField ::= ExtensionField**

Aucune extension de l'EDIN n'est définie dans la présente Recommandation.

Les extensions ne sont pas essentielles pour les EDIN.

# Remplacée par une version plus récente

## 9.2 *Notifications positives*

Une notification positive (PN) est envoyée par l'UA destinataire, si et uniquement si l'expéditeur en a exigé une, lorsque l'UA a accepté la responsabilité de l'EDIM.

Les procédures exactes définissant l'acceptation de la responsabilité sont une question d'ordre local; par exemple, l'UA peut soit créer la notification positive (PN) dès qu'il communique le message à l'utilisateur soit attendre un stimulus extérieur de la part de l'utilisateur indiquant que le message a été accepté et qu'il peut donc envoyer la PN.

Les champs de notification positive sont définis et décrits ci-après.

```
PositiveNotificationFields ::= SEQUENCE {  
    pn-common-fields                [0] CommonFields,  
    pn-supplementary-information    [1] EDISupplementaryInformation OPTIONAL,  
    pn-extensions                  [2] PNExtensionsField OPTIONAL }
```

### 9.2.1 *Information supplémentaire PN*

Le champ information supplémentaire PN peut servir à fournir au destinataire de l'EDIN de nouvelles informations qui préciseront la notification positive.

*Remarque* – Le champ information supplémentaire EDI est défini au § 8.3.2.

### 9.2.2 *Extensions de la notification positive*

Les extensions de la notification positive permettent de prévoir de futures extensions de la PN.

```
PNExtensionsField ::= SET OF PNExtensionsSubField
```

```
PNExtensionsSubField ::= ExtensionField
```

Aucune extension de la PN n'est définie dans la présente Recommandation.

Les extensions ne sont pas essentielles pour les PN.

## 9.3 *Notifications négatives*

Une notification négative (NN) est envoyée par un UA, si et uniquement si l'expéditeur en a exigé une, lorsqu'il estime qu'il ne peut ni accepter la responsabilité ni retransmettre à un autre UA l'EDIM et la demande de notification EDI contenue dans l'EDIM.

Les champs de notification négative sont définis et décrits ci-après.

```
NegativeNotificationFields ::= SEQUENCE {  
    nn-common-fields                [0] CommonFields,  
    nn-reason-code                  [1] NNReasonCodeField,  
    nn-supplementary-information    [2] EDISupplementaryInformation OPTIONAL,  
    nn-extensions                  [3] NNExtensionsField OPTIONAL }
```

### 9.3.1 *Motivation de la notification négative*

La motivation de la notification négative indique les raisons pour lesquelles le sujet EDIM n'a pu être communiqué à l'utilisateur par l'UA expédiant l'EDIN. Si un champ code de base a la valeur «non spécifié», un complément d'information peut être acheminé avec un champ diagnostic ou le champ information supplémentaire NN. Selon la politique de sécurité en vigueur, le code de diagnostic d'erreur de sécurité peut être ou non présent.

```
NNReasonCodeField ::= CHOICE {  
    nn-ua-ms-reason-code            [0] NNUAMSReasonCodeField,  
    nn-user-reason-code             [1] NNUserReasonCodeField,  
    nn-pdau-reason-code             [2] NNPDAUReasonCodeField }
```

-- *Codes de motivation de la notification négative émanant d'un EDI-UA ou d'une EDI-MS.*

```
NNUAMSReasonCodeField ::= SEQUENCE {  
    nn-ua-ms-basic-code             [0] NNUAMSBasicCodeField,  
    nn-ua-ms-diagnostic             [1] NNUAMSDiagnosticField OPTIONAL }
```

## Remplacée par une version plus récente

- Codes de motivation de base de la notification négative émanant d'un EDI-UA ou d'une EDI-MS.
- Ces codes sont ceux spécifiés dans l'annexe B de la Recommandation F.435 pour l'élément de service
- demande de notification EDI.

```
NNUAMSBasicCodeField ::= INTEGER {  
  unspecified (0),  
  cannot-deliver-to-user (1),  
    -- l'échange EDI ne peut être transmis à l'utilisateur  
  delivery-timeout (2),  
    -- l'échange EDI n'a pu être transmis à l'utilisateur dans  
    -- les limites de temps spécifiées  
  message-discarded (3),  
    -- l'UA/la MS ont rejeté le message avant de le communiquer à l'utilisateur  
  subscription-terminated (4),  
    -- l'abonnement du destinataire a expiré après la remise mais avant  
    -- la transmission à l'utilisateur  
  forwarding-error (5),  
    -- la retransmission EDI a été tentée, mais elle a échoué  
  security-error (6)  
    -- erreur de sécurité  
  
  -- erreurs de remise physique indiquée par «ne-peut-remettre-à-l'utilisateur»  
} (0..ub-reason-code)
```

- Codes de diagnostic de la notification négative émanant d'un EDI-UA ou d'une EDI-MS.

```
NNUAMSDiagnosticField ::= INTEGER {  
  -- Ce champ peut servir à préciser plus avant l'erreur signalée dans le code-base-NN-UA-MS  
  -- Le complément d'information peut être indiqué dans un champ information-supplémentaire-NN  
  
  -- codes de diagnostic généraux  
  protocol-violation (1),  
    -- utilisé si l'UA détecte une erreur de protocole  
  edim-originator-unknown (2),  
  edim-recipient-unknown (3),  
  edim-recipient-ambiguous (4),  
    -- utilisé si les destinataires ou l'expéditeur EDIM ne sont pas valides  
  action-request-not-supported (5),  
    -- utilisé lorsque l'action demandée par le destinataire n'est pas exécutée  
  edim-expired (6),  
    -- utilisé lorsque la date d'expiration de l'EDIM reçu est intervenue avant que le sujet EDIM  
    -- ait été communiqué à l'utilisateur ou retransmis par l'EDI-UA  
  edim-obsolete (7),  
    -- utilisé lorsque l'identificateur EDIM de l'EDIM reçu est contenu dans le champ EDIM  
    -- périmé d'un EDIM reçu antérieurement  
  duplicate-edim (8),  
    -- utilisé lorsque le même EDIM est reçu plusieurs fois en provenance du même expéditeur  
  unsupported-extension (9),  
    -- utilisé si l'EDIM contient une extension qui n'est pas acceptée par l'UA  
  incomplete-copy-rejected (10),  
    -- utilisé si l'EDI-UA n'accepte pas les EDIM avec indication copie incomplète vraie  
  edim-too-large-for-application (11),  
    -- utilisé si l'EDIM ne peut être remis à l'utilisateur en raison de contraintes de longueur  
    -- retransmission de codes de diagnostic d'erreur  
  forwarded-edim-not-delivered (12),  
    -- utilisé lors de la réception d'un rapport de non-remise pour un EDIM retransmis
```

## Remplacée par une version plus récente

**forwarded-edim-delivery-time-out (13),**

-- utilisé lorsque aucun rapport de remise n'est reçu pendant une période donnée

**forwarding-loop-detected (14),**

-- utilisé si l'UA reçoit un EDIM qui contient un EDIM retransmis antérieurement

**unable-to-accept-responsibility (15),**

-- utilisé si l'EDI-UA ne peut accepter ou retransmettre la responsabilité

-- codes de diagnostic d'en-tête de l'échange

**interchange-sender-unknown (16),**

-- utilisé lorsque l'UA ne reconnaît pas l'expéditeur de l'échange

**interchange-recipient-unknown (17),**

-- utilisé lorsque l'UA ne peut trouver un destinataire d'échange validé dans

-- le spécificateur-destinataire

**invalid-heading-field (18),**

**invalid-bodypart-type (19),**

**invalid-message-type (20),**

**invalid-syntax-id (21),**

-- codes de diagnostic d'erreurs de sécurité

**message-integrity-failure (22),**

**forwarded-message-integrity-failure (23),**

**unsupported-algorithm (24),**

**decryption-failed (25),**

**token-error (26),**

**unable-to-sign-notification (27),**

**unable-to-sign-message-receipt (28),**

**authentication-failure (29),**

**security-context-failure (30),**

**message-sequence-failure (31),**

**message-security-labelling-failure (32),**

**repudiation-failure (33),**

**proof-of-failure (34)**

} (1..ub-reason-code)

-- Codes de motivation de la notification négative émanant d'un utilisateur

**NNUserReasonCodeField ::= SEQUENCE {**

**nn-user-basic-code**

**[0] NNUserBasicCodeField,**

**nn-user-diagnostic**

**[1] NNUserDiagnosticField OPTIONAL }**

-- Codes de motivation de base de la notification négative émanant d'un utilisateur

**NNUserBasicCodeField ::= INTEGER {**

**unspecified (0),**

**syntax-error (1),**

-- utilisé lorsque l'utilisateur découvre une erreur de syntaxe dans l'échange EDI

**interchange-sender-unknown (2),**

**interchange-recipient-unknown (3),**

-- utilisé lorsque l'UA ne peut pas trouver un destinataire d'échange validé

-- dans le spécificateur-destinataire

**invalid-heading-field (4),**

**invalid-bodypart-type (5),**

**invalid-message-type (6),**

**functional-group-not-supported (7),**

**subscription-terminated (8),**

-- inconnu au service EDIMS-utilisateur

**no-bilateral-agreement (9),**

**user-defined-reason (10)**

} (0..ub-reason-code)

# Remplacée par une version plus récente

-- Codes de diagnostic de la notification négative émanant d'un utilisateur

**NNUserDiagnosticField ::= INTEGER (1..ub-reason-code)**

- contient la raison communiquée par l'utilisateur lorsque la valeur du code-base-utilisateur-nn
- est raison-définie-par-utilisateur.
- Le complément d'information peut être indiqué dans le champ information-supplémentaire-nn

-- Codes de motivation de la notification négative émanant d'une PDAU

**NNPDAUReasonCodeField ::= SEQUENCE {**

**nn-pdau-basic-code [0] NNPDAUBasicCodeField,**  
**nn-pdau-diagnostic [1] NNPDAUDiagnosticField OPTIONAL }**

-- Codes de motivation de base de la notification négative émanant d'une PDAU

**NNPDAUBasicCodeField ::= INTEGER {**

**unspecified (0),**  
**undeliverable-mail (1),**  
-- utilisé si la PDAU détermine qu'elle ne peut pas effectuer la remise physique de l'EDIM  
**physical-rendition-not-performed (2)**  
-- utilisé si la PDAU ne peut effectuer la reproduction (physique) de l'EDIM  
**} (0..ub-reason-code)**

-- Codes de diagnostic de la notification négative émanant d'une PDAU

**NNPDAUDiagnosticField ::= INTEGER {**

-- Ce champ peut servir à préciser plus avant l'erreur signalée dans le code-base-nn-pdau  
-- Le complément d'information peut être indiqué dans un champ information-supplémentaire-nn  
**undeliverable-mail-physical-delivery-address-incorrect (32),**  
**undeliverable-mail-physical-delivery-office-incorrect-or-invalid (33),**  
**undeliverable-mail-physical-delivery-address-incomplete (34),**  
**undeliverable-mail-recipient-unknown (35),**  
**undeliverable-mail-recipient-deceased (36),**  
**undeliverable-mail-organization-expired (37),**  
**undeliverable-mail-recipient-refused-to-accept (38),**  
**undeliverable-mail-recipient-did-not-claim (39),**  
**undeliverable-mail-recipient-changed-address-permanently (40),**  
**undeliverable-mail-recipient-changed-address-temporarily (41),**  
**undeliverable-mail-recipient-changed-temporary-address (42),**  
**undeliverable-mail-new-address-unknown (43),**  
**undeliverable-mail-recipient-did-not-want-forwarding (44),**  
**undeliverable-mail-originator-prohibited-forwarding (45),**  
**physical-rendition-attributes-not-supported (31)**  
**} (1..ub-reason-code)**

## 9.3.2 Information supplémentaire NN

Le champ information supplémentaire NN peut servir à fournir au destinataire de l'EDIN un complément d'information qui précisera le contenu de la notification négative.

*Remarque* – L'information supplémentaire EDI est définie au § 8.3.2.

## 9.3.3 Extensions de la notification négative

Les extensions de la notification négative permettent de prévoir de futures extensions de la NN.

**NNExtensionsField ::= SET ON NNExtensionsSubField**

**NNExtensionsSubField ::= ExtensionField**

Aucune extension de la NN n'est définie dans la présente Recommandation.

Les extensions ne sont pas essentielles dans les NN.

# Remplacée par une version plus récente

## 9.4 *Notifications retransmises*

Une notification retransmise (FN) est envoyée par un UA, si et uniquement si l'expéditeur en a exigé une, lorsqu'il estime qu'il ne peut accepter la responsabilité et qu'il décide de retransmettre à un autre UA l'EDIM et la demande de notification EDI contenue dans l'EDIM.

Les champs notifications retransmises sont définis et décrits ci-après.

```
ForwardedNotificationFields ::= SEQUENCE {  
    fn-common-fields [0] CommonFields,  
    forwarded-to [1] ForwardedTo,  
    fn-reason-code [2] FNReasonCodeField,  
    fn-supplementary-information [3] EDISupplementaryInformation OPTIONAL,  
    fn-extensions [4] FNExtensionsField OPTIONAL }
```

### 9.4.1 *Retransmis A*

Le champ retransmis A indique le nouveau destinataire du sujet EDIM (retransmis). Sa valeur est un NomOR.

```
ForwardedTo ::= ORName
```

*Remarque* – NomOR est défini au § 8.5.5 de la Recommandation X.411.

### 9.4.2 *Motivation de notification retransmise*

Le code de motivation retransmis indique la raison pour laquelle la responsabilité du sujet EDIM a été retransmise. Un complément d'information peut être acheminé avec un champ diagnostic ou le champ information supplémentaire FN.

```
FNReasonCodeField ::= CHOICE {  
    fn-ua-ms-reason-code [0] FNUAMSReasonCodeField,  
    fn-user-reason-code [1] FNUserReasonCodeField,  
    fn-pdau-reason-code [2] FNPDAUReasonCodeField }
```

-- *Codes de motivation de la notification retransmise émanant d'un EDI-UA ou d'une EDI-MS*

```
FNUAMSReasonCodeField ::= SEQUENCE {  
    fn-ua-ms-basic-code [0] FNUAMSBasicCodeField,  
    fn-ua-ms-diagnostic [1] FNUAMSDiagnosticField OPTIONAL,  
    fn-security-check [2] FNUAMSSecurityCheckField DEFAULT FALSE }
```

-- *Codes de motivation de base de la notification retransmise émanant d'un EDI-UA ou d'une EDI-MS*

```
FNUAMSBasicCodeField ::= INTEGER {  
    unspecified (0),  
    onward-routing (1),  
    -- utilisé chaque fois que l'UA décide de réacheminer le sujet EDIM pour des  
    -- raisons d'ordre local  
    recipient-unknown (2),  
    originator-unknown (3),  
    forwarded-by-edi-ms (4)  
    } (0..ub-reason-code)
```

-- *Codes de motivation de diagnostic de la notification retransmise émanant d'un EDI-UA ou d'une EDI-MS*

```
FNUAMSDiagnosticField ::= INTEGER {  
    -- Ce champ peut servir à préciser plus avant l'erreur signalée dans le champ code-base-fn-ua-ms  
    -- Le complément d'information peut être indiqué dans un champ information-supplémentaire-fn  
    recipient-name-changed (1),  
    recipient-name-deleted (2)  
    } (1..ub-reason-code)
```



# Remplacée par une version plus récente

## 9.4.3 Information supplémentaire FN

Le champ information supplémentaire FN peut servir à fournir au destinataire EDIM un complément d'information qui précisera la notification retransmise.

*Remarque* – Le champ information supplémentaire EDI est défini au § 8.3.2.

## 9.4.4 Extensions de la notification retransmise

Les extensions de la notification retransmise permettent de prévoir de futures extensions de la FN.

**FNExtensionsField ::= SET OF FNExtensionsSubField**

**FNExtensionsSubField ::= ExtensionField**

Aucune extension de la FN n'est définie dans la présente Recommandation.

Les extensions ne sont pas essentielles dans les FN.

## 10 Types d'objet primaire

L'environnement dans lequel la messagerie EDI s'effectue peut être modélisé comme un objet abstrait appelé par la suite environnement de messagerie EDI (EDIME).

**edime OBJECT ::= id-ot-edime**

Lorsqu'il est raffiné (c'est-à-dire décomposé en plusieurs fonctions), l'EDIME peut être considéré comme comprenant des objets d'ordre inférieur qui dialoguent au moyen d'accès.

**edime-refinement REFINE edime AS**

**edims**

**origination**

**[S] PAIRED WITH edimg-user**

**reception**

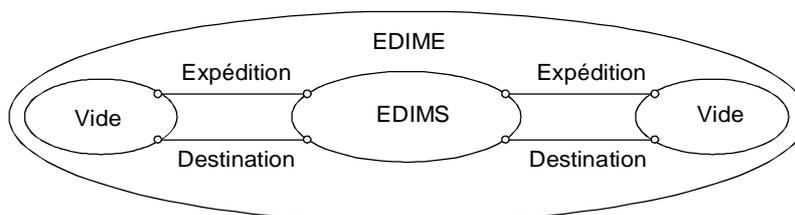
**[S] PAIRED WITH edimg-user**

**edimg-user RECURRING**

**::= id-ref-primary**

Les objets d'ordre inférieur sont appelés objets primaires de la messagerie EDI. Ils comprennent un objet central unique, le système de messagerie EDI (EDIMS) et plusieurs objets périphériques appelés utilisateurs du système messagerie EDI (utilisateurs).

La structure de l'EDIME est décrite à la figure 4/X.435.



T0708050-90

FIGURE 4/X.435

### Environnement de la messagerie EDI

Les types d'objet primaire sont définis et décrits ci-après. Les types d'accès au moyen desquels ils dialoguent font l'objet du § 11.

## 10.1 Utilisateur de la messagerie EDI

Un utilisateur de la messagerie EDI (utilisateur EDIMG) est généralement un processus ou une application informatique qui intervient dans la messagerie EDI. Ces processus ou applications sont désignés par le terme

# Remplacée par une version plus récente

«utilisateur» dans la présente Recommandation. Un utilisateur expédie, reçoit ou bien expédie et reçoit des objets d'information dont les différents types sont définis au § 6.

```
edimg-user OBJECT
  PORTS {
    origination          [C],
    reception            [C] }
  ::= id-ot-edimg-user
```

L'EDIME comprend un nombre quelconque d'utilisateurs.

*Remarque* – La messagerie EDI est généralement une activité faisant intervenir plusieurs systèmes de traitement de l'information. Ces systèmes sont appelés applications EDI. Cela n'exclut pas la possibilité d'une intervention humaine dans les systèmes de traitement de l'information qui exécutent l'EDI ou une interaction plus directe d'un utilisateur avec l'EDIMS. On peut considérer que les termes «utilisateur» et «utilisateur EDIMG» sont synonymes pour les applications EDI décrites dans la présente Recommandation. Par souci de concision, on emploie par la suite dans la présente Recommandation le terme «utilisateur» avec la signification de «utilisateur EDIMG».

## 10.2 Système de messagerie EDI

Le système de messagerie EDI (EDIMS) est l'objet qui permet à tous les utilisateurs de communiquer entre eux dans la messagerie EDI.

```
edims OBJECT
  PORTS {
    origination          [S],
    reception            [S] }
  ::= id-ot-edims
```

L'EDIME comprend exactement un EDIMS.

## 11 Types de ports primaires

Les objets primaires de la messagerie EDI sont raccordés et dialoguent entre eux au moyen de ports. Ces ports, fournis par l'EDIMS, sont appelés «ports primaires» de la messagerie EDI. Les différents types de port sont décrits ci-après.

Les spécifications des ports de gestion seront peut-être soumises ultérieurement à normalisation.

*Remarque* – Dans le § 15 qui suit, l'EDIMS est décomposé en objets d'ordre encore plus inférieur, dont le MTS. A cette fin, certaines fonctions du MTS sont incluses dans le service abstrait EDIMS.

### 11.1 Port d'expédition

Un port expédition est le moyen qui permet à un utilisateur unique de transmettre à l'EDIMS des messages contenant des objets information des types définis au § 6. L'utilisateur expédie par ce port des messages EDI et des notifications EDI. Il peut aussi lancer des tests par ce port.

```
origination PORT
  CONSUMER INVOKES {
    OriginateProbe,
    OriginateEDIM,
    OriginateEDIN }
  ::= id-pt-origination
```

L'EDIMS fournit un port expédition à chaque utilisateur [à l'exception des utilisateurs indirects qui sont desservis par des PDAU (voir le § 15.4)].

# Remplacée par une version plus récente

## 11.2 *Port de réception*

Un port réception est le moyen qui permet à l'EDIMS de transmettre à un utilisateur unique des messages contenant des objets information des types définis au § 6. L'utilisateur reçoit par ce port des messages EDI et des notifications EDI. Il peut aussi recevoir des rapports par ce même port.

### **reception PORT**

```
SUPPLIER INVOKES {  
    ReceiveReport,  
    ReceiveEDIM,  
    ReceiveEDIN }  
::= id-pt-reception
```

L'EDIMS fournit un port réception à chaque utilisateur.

## 12 **Opérations abstraites**

Il s'agit dans le présent paragraphe de déterminer le service abstrait qui caractérise la messagerie EDI et de décrire l'environnement dans lequel ce service est assuré et utilisé. On utilise les conventions pour la définition des services abstraits données dans la Recommandation X.407.

Le service abstrait EDIMS est l'ensemble des fonctions que l'EDIMS offre à chaque utilisateur au moyen d'un port expédition et d'un port réception. Ces fonctions sont modélisées comme des opérations abstraites qui peuvent donner lieu à des erreurs abstraites lorsqu'elles sont invoquées.

L'objet de la définition du service abstrait EDIMS n'est pas de recommander une interface entre l'utilisateur EDI et l'EDI-UA mais de préciser la signification et l'utilisation que l'on a l'intention de faire des objets information définis au § 6. Une interface d'utilisateur n'a pas besoin de fournir un ensemble d'instructions en correspondance biunivoque pour les opérations abstraites de service ni même de partager le travail entre l'utilisateur et l'EDIMS comme le fait le service.

Les opérations abstraites disponibles aux ports expédition et réception sont définies et décrites ci-après. Les erreurs abstraites qu'elles peuvent provoquer font l'objet du § 13.

Le service abstrait EDIMS ne comporte pas d'opérations de rattachement abstraites ou d'opérations de détachement abstraites.

L'EDIMS authentifie (c'est-à-dire établit l'identité de) l'utilisateur type avant de lui offrir le service abstrait EDIMS. Ainsi peut-il vérifier par exemple que l'utilisateur est un abonné EDIMS. L'authentification, si elle est nécessaire, est implicite (et non explicite) dans la définition du service abstrait EDIMS.

*Remarque* – Dans le § 15 qui suit, l'EDIMS est décomposé en objets dont le MTS. A cette fin, différents éléments d'information définis dans le MTS sont inclus dans le service abstrait EDIMS.

### 12.1 *Opérations abstraites d'expédition*

Les opérations abstraites disponibles à un port expédition sont appelées par l'utilisateur et exécutées par l'EDIMS.

#### 12.1.1 *Expédition d'essai*

L'opération abstraite d'expédition d'essai lance un test concernant (une classe de) messages dont les contenus sont des EDIM.

### **OriginateProbe ::= ABSTRACT-OPERATION**

```
ARGUMENT SET {  
    envelope                [0] ProbeSubmissionEnvelope,  
    content                 [1] EDIM }  
RESULT SET {  
    submission-identif     [0] ProbeSubmissionIdentifier,  
    submission-time       [1] ProbeSubmissionTime }  
ERRORS { RecipientImproperlySpecified }
```



## Remplacée par une version plus récente

Un utilisateur peut, si les notifications sont demandées, lancer une opération abstraite d'expédition d'EDIN pour indiquer à l'UA qu'il doit accepter, refuser ou retransmettre la responsabilité du sujet EDIM. Le type exact d'EDIN à expédier (PN, NN ou FN) est déterminé à partir de l'argument de contenu.

Une EDIN est expédiée uniquement par un destinataire véritable du sujet EDIM dont une EDIN est demandée au moyen du champ demande de notification EDI du champ destinataire du sujet EDIM.

Un utilisateur peut confier à un UA le soin de créer des EDIN. Dans ce cas, cette opération abstraite n'est pas assurée à l'interface abstraite entre l'UA et l'utilisateur; en d'autres termes, l'opération n'est pas disponible au port d'expédition. Dans ce cas, l'UA se comporte comme indiqué au § 17.3.

Cette opération abstraite a les arguments suivants:

- a) *enveloppe*: enveloppe de dépôt de message dont les éléments constitutifs sont définis par le service abstrait MTS. L'UA fournit tout sauf les composants suivants de l'enveloppe qui sont fournis par l'utilisateur:
  - 1) les options souhaitées message par message (par exemple, priorité, indicateurs message par message et extensions). La conversion implicite et la remise différée sont interdites et la priorité est celle du sujet EDIM;
  - 2) les NomsOR du destinataire prévu et les options destinataire par destinataire (par exemple, conversion explicite et extensions) souhaitées. Le destinataire prévu de l'EDIN est l'expéditeur du sujet EDIM ou, s'il existe, le NomOR indiqué dans le champ destinataire EDIN;
- b) *contenu*: l'EDIN expédié.
  - 1) Si des services de sécurité application à application sont demandés, l'utilisateur fournit la valeur du champ éléments de sécurité d'application EDI.

L'EDIN est créée conformément aux dispositions du § 17.3.

Cette opération abstraite a les résultats suivants:

- c) *identificateur de dépôt*: identificateur de dépôt de message que le MTS affecte au dépôt;
- d) *heure de dépôt*: date et heure auxquelles le message a été déposé directement.

### 12.2 Opérations abstraites offertes au port réception

Les opérations abstraites disponibles au port réception sont lancées par les EDIM et exécutées par l'utilisateur.

Tel qu'il est défini abstraitement, l'EDIMS ne prévoit aucune mémorisation des messages reçus car, qu'il le fasse ou non pour tel ou tel utilisateur, cela n'a aucune influence sur la possibilité pour cet utilisateur de communiquer avec d'autres utilisateurs. La fourniture d'une mémoire de messages est donc une question d'ordre local.

#### 12.2.1 Recevoir rapport

L'opération abstraite Recevoir rapport permet de recevoir un rapport.

**ReceiveReport ::= ABSTRACT-OPERATION**

**ARGUMENT SET {**

**enveloppe**

**[0] ReportDeliveryEnvelope,**

**undelivered-object**

**[1] InformationObject OPTIONAL }**

**RESULT**

**ERRORS {}**

Le rapport reçu peut concerner l'un quelconque des éléments suivants, expédiés antérieurement par le destinataire du rapport:

- a) un message dont le contenu était un EDIM qui a été expédié à l'aide de l'opération abstraite d'expédition d'EDIM ou qui a été retransmis;
- b) un message dont le contenu était une EDIN qui a été expédiée à la suite d'un message reçu antérieurement. L'EDIN pourrait être une PN, une NN ou une FN;
- c) un essai concernant un message dont le contenu était un EDIM expédié à l'aide de l'opération abstraite d'expédition d'essai.

## Remplacée par une version plus récente

Cette opération abstraite a les arguments suivants:

- d) *enveloppe*: enveloppe de remise de rapport dont les éléments constitutifs sont définis par le service abstrait MTS;
- e) *objet-non-remis*: contenu du message dont le statut fait l'objet d'un rapport. Un EDIM ou une EDIN.

Si le rapport a été demandé par un appel antérieur de l'opération abstraite d'expédition d'essai, cet argument conditionnel est absent. Si le rapport a été demandé par un appel antérieur de l'opération abstraite d'expédition d'EDIM, l'argument est présent si et uniquement si le retour du contenu a été demandé. Si le rapport a été demandé par une EDIN, l'argument est absent.

Cette opération abstraite n'a aucun résultat.

### 12.2.2 Réception d'EDIM

L'opération abstraite de réception d'EDIM permet de recevoir un message dont le contenu est un EDIM.

**ReceiveEDIM ::= ABSTRACT-OPERATION**

**ARGUMENT SET {**

***enveloppe*                    [0] MessageDeliveryEnvelope,**  
***contenu*                     [1] EDIM }**

**RESULT**

**ERRORS {}**

Cette opération abstraite a les arguments suivants:

- a) *enveloppe*: enveloppe de remise du message;
- b) *contenu*: EDIM qui constitue le contenu du message.

Cette opération abstraite n'a aucun résultat.

Lorsque l'EDIM reçu contient une partie corps EDIM (c'est-à-dire lorsque l'EDIM d'origine a été retransmis), il peut être nécessaire d'explorer plusieurs niveaux de champs en-tête emboîtés pour déterminer la valeur d'origine correcte des champs facultatifs en-tête (voir le § 8.3.2 pour la structure emboîtée d'un EDIM retransmis et le § 17.3.3 pour les règles concernant ces champs en-tête).

### 12.2.3 Réception d'EDIN

L'opération abstraite de réception d'EDIN permet de recevoir un message dont le contenu est une EDIN. L'EDIN est demandée à l'aide d'un EDIM expédié au moyen de l'opération abstraite d'expédition d'EDIM.

**ReceiveEDIN ::= ABSTRACT-OPERATION**

**ARGUMENT SET {**

***enveloppe*                    [0] MessageDeliveryEnvelope,**  
***contenu*                     [1] EDIN }**

**RESULT**

**ERRORS {}**

Cette opération abstraite a les arguments suivants:

- a) *enveloppe*: enveloppe de remise du message;
- b) *contenu*: EDIN qui constitue le contenu du message.

Cette opération abstraite n'a pas de résultat.

## 13 Erreurs abstraites

Les erreurs abstraites qui peuvent être signalées dans la réponse au lancement des opérations abstraites disponibles aux ports expédition et réception sont définies et décrites ci-après ou font partie de la définition du service abstrait MTS.

L'ensemble des erreurs abstraites précisé ci-après n'est pas exhaustif.

### 13.1 Destinataire incorrectement spécifié

L'erreur abstraite destinataire incorrectement spécifié signale qu'un ou plusieurs des NomsOR fournis comme arguments de l'opération abstraite dont l'exécution est suspendue ou comme composantes de ses arguments, ne sont pas validés.

# Remplacée par une version plus récente

Cette erreur abstraite est définie par le service abstrait MTS.

## 14 Autres possibilités

En plus des possibilités relevant du service abstrait EDIMS défini ci-dessus, l'EDIMS offre de façon transparente à chaque utilisateur les autres fonctions de la MS (voir la Recommandation X.413) et du MTS (voir la Recommandation X.411) précisées ci-après. (L'énumération de ces fonctions prévoit nécessairement le fait indiqué au § 15 que les MS et le MTS font partie intégrante des parties constitutives de l'EDIMS.)

Les possibilités complémentaires suivantes sont assurées:

- a) *dépôt*: possibilités du port de dépôt de la MS ou du MTS qui ne relèvent pas du service abstrait EDIMS, par exemple la possibilité d'annuler la remise d'un message expédié précédemment dont le contenu est un EDIM (mais pas une EDIN) si l'on a opté pour une remise différée;
- b) *remise*: fonctions du port de remise du MTS qui ne relèvent pas du service abstrait EDIMS, par exemple la possibilité de contrôler temporairement les types d'objet d'information que le MTS transmet à l'UA de l'utilisateur;
- c) *administration*: fonctions du port administration de la MS ou de la MTS;
- d) *extraction*: possibilités du port d'extraction de la MS.

En plus de ce qui précède et à titre local, l'EDIMS peut offrir aux utilisateurs d'autres fonctions qui ne sont ni définies ni limitées par la présente Recommandation. La fonction d'annuaire en est une.

*Remarque* – Les possibilités requises ci-dessus sont exclues de la définition formelle du service abstrait EDIMS pour des raisons purement pragmatiques notamment parce qu'elles reproduiraient dans une large mesure et inutilement les définitions des opérations abstraites de la MS et du MTS à partir desquelles sont définies ces fonctions.

## 15 Types d'objet secondaire

L'EDIMS peut être modélisé comme comprenant des objets d'ordre inférieur dialoguant les uns avec les autres au moyen de ports (supplémentaires).

### edims-refinement REFINE edims AS

#### mTS

<b>submission</b>	<b>[S] PAIRED WITH edi-ua, edi-ms</b>
<b>delivery</b>	<b>[S] PAIRED WITH edi-ua, edi-ms</b>
<b>administration</b>	<b>[S] PAIRED WITH edi-ua, edi-ms</b>

#### edi-ua RECURRING

<b>origination</b>	<b>[S] VISIBLE</b>
<b>reception</b>	<b>[S] VISIBLE</b>

#### edi-ms RECURRING

<b>submission</b>	<b>[S] PAIRED WITH edi-ua</b>
<b>retrieval</b>	<b>[S] PAIRED WITH edi-ua</b>
<b>administration</b>	<b>[S] PAIRED WITH edi-ua</b>

#### pdau RECURRING

<b>reception</b>	<b>[S] VISIBLE</b>
------------------	--------------------

**::= id-ref-secondary**

Ces objets d'ordre inférieur sont appelés «objets secondaires» de la messagerie EDI. Ils comprennent un objet central unique, le MTS, et plusieurs objets périphériques: agents d'utilisateur du système de messagerie EDI (EDI-UA), mémoires de messages du système de messagerie EDI (EDI-MS), agents télématiques (TLMA) et unités d'accès au service de remise physique (PDAU). Les spécifications du protocole adapté aux TLMA seront peut-être normalisées ultérieurement.

# Remplacée par une version plus récente

La structure de l'EDIMS est décrite à la figure 5/X.435. Comme l'indique la figure, les EDI-UA et les PDAU sont des instruments dont l'EDIMS se sert pour offrir aux utilisateurs le service abstrait EDIMS.

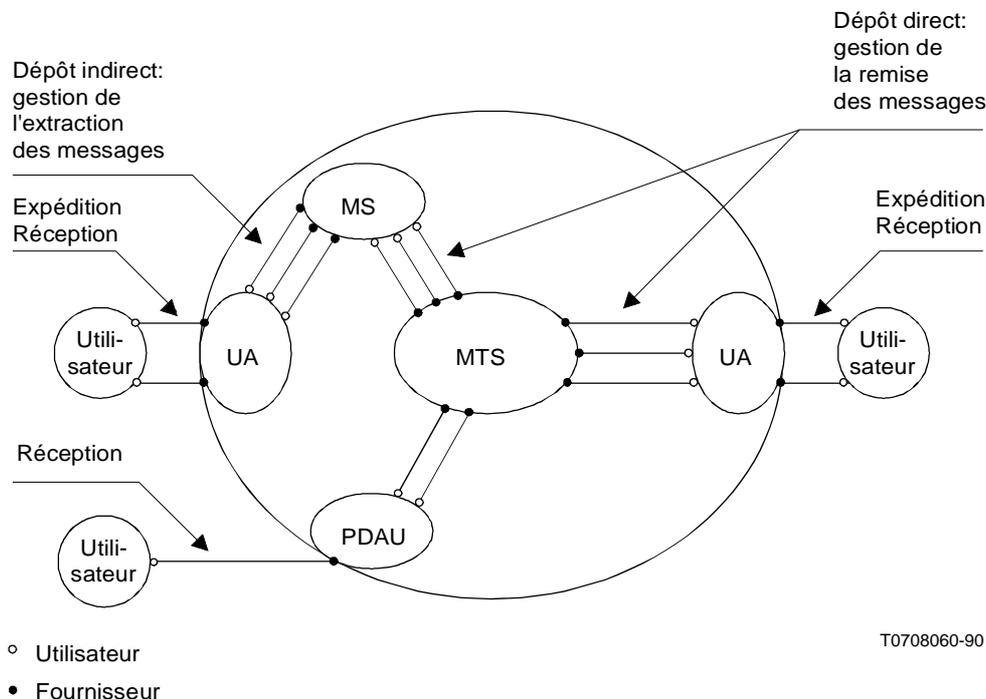


FIGURE 5/X.435

## Système de messagerie EDI

Les types d'objet secondaire sont définis et décrits ci-après. Les types de port grâce auxquels ils dialoguent entre eux font l'objet du § 16.

La décomposition ci-dessus englobe toutes les interconnexions possibles de tous les objets possibles. Elle ne tient pas compte de l'absence éventuelle d'objets d'un type particulier (par exemple PDAU) et des configurations logiques spécifiques de la MS. Ces dernières font l'objet de la Recommandation X.402.

Le MTS fournit des ports d'entrée et de sortie. Toutefois, étant donné que ces ports ne sont pas formellement définis dans la Recommandation X.411, ils ne figurent pas dans le schéma ci-dessus.

### 15.1 Agent d'utilisateur EDI

Un agent d'utilisateur EDI (EDI-UA) est un UA adapté à un utilisateur unique pour l'aider à mieux utiliser la messagerie EDI. Il l'aide à expédier, à recevoir ou bien à expédier et à recevoir à la fois des messages contenant des objets information des types définis au § 6.

```
edi-ua OBJECT
  PORTS {
    origination          [S],
    reception            [S],
    submission           [C],
    delivery              [C],
    retrieval            [C],
    administration      [C]
  }
  ::= id-ot-edi-ua
```

L'EDIMS comprend un nombre quelconque d'UA d'EDIMS.

## Remplacée par une version plus récente

*Remarque* – Comme indiqué ci-dessus, le terme agent d'utilisateur (UA) est utilisé tout au long de la présente Recommandation avec la signification de EDI-UA.

### 15.2 *Mémoire de messages EDI*

Une mémoire de messages EDI (EDI-MS) est une MS adaptée à un UA unique pour l'aider à mieux utiliser la messagerie EDI. Il l'aide à déposer, à prendre livraison ou bien à déposer et à prendre livraison à la fois de messages contenant des objets information des types définis au § 6.

```
edi-ms OBJECT
  PORTS {
    submission           [S],
    retrieval            [S],
    administration      [S],
    submission           [C],
    delivery             [C],
    administration      [C] }
  ::= id-ot-edi-ms
```

L'EDIMS comprend un nombre quelconque de MS de l'EDIMS.

*Remarque* – Comme indiqué ci-dessus, le terme mémoire de messages (MS) est utilisé tout au long de la présente Recommandation avec la signification de EDI-MS.

### 15.3 *Agent télématique*

Un agent télématique (TLMA) est une AU qui aide un utilisateur direct unique utilisant la messagerie EDI à partir d'un terminal télématique via ce terminal et le réseau qui les relie. Un TLMA aide l'utilisateur à expédier, à recevoir ou bien à expédier et à recevoir à la fois des messages contenant des objets information des types définis au § 6.

Les spécifications du protocole de cette AU pourront faire l'objet d'une future étude.

### 15.4 *Unité d'accès au service de remise physique*

Dans le présent contexte, une unité accès au service de remise physique (PDAU) aide un nombre quelconque d'utilisateurs indirects utilisant la messagerie EDI à l'aide d'un système de remise physique (PDS). Il les aide à recevoir (mais non à expédier) des messages contenant des objets information des types définis au § 6.

```
pdau OBJECT
  PORTS {
    reception           [S] }
  ::= id-ot-pdau
```

L'EDIMS comprend un nombre quelconque de PDAU.

Une PDAU utilise des ports d'entrée et de sortie. Toutefois, étant donné que ces ports ne sont pas définis formellement (dans la Recommandation X.411), ils ne sont pas inclus dans la définition formelle de la PDAU.

Si des notifications sont demandées, la PDAU expédie:

- une FN assortie du code de motivation approprié si la PDAU estime qu'elle peut présenter et remettre l'EDIM;
- une NN assortie du code de motivation approprié si la PDAU estime qu'elle ne peut ni présenter ni remettre l'EDIM.

L'utilisation de la PDAU doit être conforme aux caractéristiques de la politique de sécurité en vigueur.

### 15.5 *Système de transfert de messages*

Dans le présent contexte, le système de transfert de messages (MTS) transfère entre des UA, des MS et des AU des objets d'information des types définis au § 6.

L'EDIMS comprend un seul MTS.

L'utilisation du TLMA peut être restreinte par la politique de sécurité en vigueur.

# Remplacée par une version plus récente

## 16 Types de ports secondaires

Les objets secondaires de la messagerie EDI sont reliés les uns aux autres et agissent les uns sur les autres par l'intermédiaire de ports. Ces ports, qui sont fournis par les MS et le MTS, sont appelés ports secondaires de la messagerie EDI. Il s'agit des types définis ci-dessous.

Les capacités contenues dans un port de dépôt, un port d'extraction et un port d'administration constituent le service abstrait MS. Elles sont définies dans la Recommandation X.413.

Les capacités contenues dans un port de dépôt, un port de remise et un port d'administration constituent le service abstrait MTS. Elles sont définies dans la Recommandation X.411.

*Remarque* – Par l'opération abstraite de rattachement qui protège ses ports, une MS ou le MTS établit généralement l'authenticité d'un autre objet secondaire avant d'offrir son service abstrait à cet objet.

### 16.1 *Port dépôt*

Dans le présent contexte, un port de dépôt est le moyen par lequel un UA dépose (directement ou indirectement) ou une MS dépose (directement) des essais concernant des objets d'information des types définis au § 6 et des messages contenant de tels objets.

Une MS fournit un port de dépôt à son UA.

Le MTS fournit un port de dépôt à chaque UA dépourvu d'une MS et à chaque MS.

### 16.2 *Port de remise*

Dans le présent contexte, un port de remise est le moyen par lequel un UA ou une MS prend livraison des rapports concernant des objets d'information des types définis au § 6 et des messages contenant de tels objets.

Le MTS fournit un port de remise à chaque UA dépourvu d'une MS et à chaque MS.

### 16.3 *Port d'extraction*

Dans le présent contexte, un port d'extraction est le moyen par lequel un UA extrait des rapports concernant des objets d'information des types définis au § 6 et des messages contenant de tels objets.

Une MS fournit un port d'extraction à son UA.

### 16.4 *Port d'administration*

Dans le présent contexte, un port d'administration est le moyen par lequel un UA modifie les informations sur fichier relatives à lui-même ou à son utilisateur avec sa MS, ou un UA ou une MS modifie ces informations sur fichier avec le MTS.

Une MS fournit un port d'administration à son UA.

Le MTS fournit un port d'administration à chaque UA dépourvu d'une MS et à chaque MS.

### 16.5 *Port import*

Dans le présent contexte, un port import est le moyen par lequel le MTS importe des rapports et des essais concernant des objets d'information des types définis au § 6 et des messages contenant de tels objets.

Le MTS fournit un port import à chaque AU.

### 16.6 *Port export*

Dans le présent contexte, un port export est le moyen par lequel le MTS exporte des rapports et des essais concernant des objets d'information des types définis au § 6 et des messages contenant de tels objets.

Le MTS fournit un port export à chaque AU.

# Remplacée par une version plus récente

## 17 Opération d'agent d'utilisateur

Un UA doit employer le MTS d'une manière particulière afin d'assurer (correctement) le service abstrait EDIMS à son utilisateur. Si l'utilisateur est équipé d'une MS, celle-ci contribue à assurer le service abstrait et, par conséquent, est soumise aux mêmes règles.

Les règles qui régissent l'opération d'un UA (et d'une MS) sont exposées ci-après. L'opération d'un TLMA n'entre pas dans le cadre de la présente Recommandation.

*Remarque* — L'objet de ce qui suit n'est pas de prescrire ni d'imposer inutilement la mise en œuvre d'un UA réel, mais plutôt de préciser l'effet à obtenir.

### 17.1 Exécution des opérations d'expédition

Un UA doit exécuter les opérations abstraites qu'il met à la disposition de son port d'expédition comme indiqué ci-dessous.

Dans l'exécution de ces opérations, l'UA appelle les opérations abstraites du service abstrait MTS suivantes (qui, pour les besoins qui nous occupent ci-après, ne remplissent pas les conditions requises quant à leur source):

- a) dépôt d'essai,
- b) dépôt de message.

En réponse à l'appel de ces opérations abstraites, un UA signale les erreurs abstraites, le cas échéant. La spécification des circonstances précises dans lesquelles chaque erreur abstraite doit être signalée n'entre pas dans le cadre de la présente Recommandation.

#### 17.1.1 Expédition d'essai

Un UA doit exécuter l'opération abstraite expédition d'essai en appelant le dépôt d'essai avec les arguments indiqués ci-dessous, et en renvoyant à son utilisateur les résultats indiqués ci-dessous.

Les arguments du dépôt d'essai doivent être les suivants:

- a) *enveloppe*: les éléments de cet argument qui constituent les champs par essai doivent être les suivants; ceux non expressément mentionnés ci-dessous doivent être spécifiés par l'argument *enveloppe* d'expédition de l'essai:
  - 1) nom de l'expéditeur: le nomOR de l'utilisateur de l'UA;
  - 2) type de contenu, longueur de contenu et types de codages originaux: déterminés d'après l'argument contenu d'expédition de l'essai comme indiqué aux § 19.2 à 19.4;
  - 3) identificateur de contenu et corrélateur de contenu: spécifiés ou omis selon les souhaits des responsables locaux.

Les éléments de cet argument qui constituent les champs par destinataire doivent être spécifiés par l'argument de l'enveloppe d'expédition de l'essai.

Les résultats d'expédition de l'essai doivent être les suivants:

- b) *identificateur de dépôt*: résultat de l'identificateur de dépôt d'essai du dépôt d'essai;
- c) *date-heure de dépôt*: résultat de la date-heure de dépôt d'essai du dépôt d'essai.

L'UA ne doit pas tenir compte des propriétés de l'argument contenu d'expédition de l'essai autres que celles qui sont mentionnées ci-dessus.

La manière dont l'UA emploie les résultats de l'identificateur du contenu et du corrélateur du contenu du dépôt d'essai est laissée à l'appréciation des responsables locaux.

# Remplacée par une version plus récente

## 17.1.2 Expédition d'EDIM

Un UA doit exécuter l'opération abstraite d'expédition EDIM en appelant le dépôt de message avec les arguments indiqués ci-dessous, et en renvoyant à son utilisateur les résultats indiqués ci-dessous.

Les arguments du dépôt de message doivent être les suivants:

- a) *enveloppe*: les éléments de cet argument qui constituent les champs par message doivent être les suivants: ceux non expressément mentionnés ci-dessous doivent être spécifiés par l'argument *enveloppe* d'expédition d'EDIM:
  - 1) nom de l'expéditeur: le nomOR de l'utilisateur de l'UA;
  - 2) type de contenu et types de codages originaux: déterminés d'après l'argument contenu de l'expédition d'EDIM comme indiqué respectivement aux § 19.2 et 19.4;
  - 3) identificateur de contenu et corrélateur de contenu: spécifiés ou omis, selon les souhaits des responsables locaux;
  - 4) les arguments de sécurité pour le dépôt de message sont soumis à la politique de sécurité en vigueur. Quand la politique de sécurité spécifie la prise en charge du service de sécurité d'intégrité de contenu, et quand la sécurité pour la notification est demandée, l'UA doit générer et déposer l'argument du service de sécurité: vérification d'intégrité du contenu défini au § 8.2.1.1.1.28 de la Recommandation X.411;
  - 5) si la «preuve/non répudiation du contenu expédié» est demandée, l'UA doit déposer le message à l'aide de l'argument «vérification d'authentification de l'origine du message», ou de l'argument «vérification d'intégrité du contenu» (si possible dans le jeton de message), conformément à la politique de sécurité en vigueur.

Les éléments de cet argument qui constituent les champs par destinataire doivent être spécifiés par l'argument de l'opération abstraite *enveloppe* d'expédition de l'EDIM.

Pour empêcher qu'un nombre indéterminé d'EDIM ne soit envoyé à l'expéditeur original d'un message en cas de retransmission, l'argument «extension de DL interdite», s'il est disponible, peut être mis à TRUE si l'une des notifications PN, NN ou FN est demandée.

- b) *contenu*: déterminé d'après l'argument contenu de l'expédition d'EDIM (défini comme un EDIM) spécifié au § 19.1.
  - 1) Si la notification «preuve/non répudiation de demande de notification EDI» est demandée, l'UA doit régler le champ sécurité de notification EDI en conséquence pour chaque destinataire selon les besoins.
  - 2) Si la notification «preuve/non répudiation de demande du contenu reçu» est demandée, l'UA doit régler le champ sécurité de réception en conséquence pour chaque destinataire selon les besoins.
  - 3) Si l'«élément de sécurité d'application» est demandé, la valeur de sécurité d'application de bout en bout doit être transmise dans le champ éléments de sécurité d'application EDI.

*Remarque* — En cas d'utilisation d'une fonction d'établissement d'acte notarié, le service de non répudiation du contenu est assuré implicitement sans que cela ne transparaissent dans les éléments de protocole.

Les résultats de l'expédition d'EDIM doivent être les suivants:

- c) *identificateur de dépôt*: résultat de l'identificateur de dépôt du message dépôt de message;
- d) *date-heure de dépôt*: résultat de la date-heure de dépôt du message dépôt de message.

La manière dont l'UA emploie les résultats de l'identificateur du contenu et du corrélateur du contenu du dépôt de message est laissée à l'appréciation des responsables locaux.

L'inclusion du résultat des extensions du dépôt message dans les résultats de l'expédition d'EDIM est appropriée et peut être soumise ultérieurement à normalisation.

# Remplacée par une version plus récente

## 17.1.3 Expédition d'EDIN

Un UA doit exécuter l'opération abstraite expédition d'EDIN, si l'UA la met à disposition de son utilisateur, en appelant le dépôt de message avec les arguments indiqués ci-dessous, et en renvoyant à son utilisateur les résultats indiqués ci-dessous.

Un utilisateur peut laisser à l'UA le soin de générer des EDIN. Dans ce cas, cette opération abstraite n'est pas présente à l'interface abstraite entre l'UA et l'utilisateur, c'est-à-dire que l'opération n'est pas disponible au port expédition. Dans ce cas, l'UA se comporte comme si l'opération abstraite devait être appelée. L'UA est libre d'accepter ou non la responsabilité, mais il doit l'accepter lorsque l'EDIM est mis à la disposition de l'utilisateur, ou lorsqu'il retransmet un EDIM dont le contenu est modifié (dans ce contexte, «contenu modifié» signifie que l'UA qui assure la retransmission ajoute à l'EDIM qui assure la retransmission des parties de corps ou en supprime, conformément au § 8.3.2. Le terme EDIM qui assure la retransmission est défini au § 17.3.3.).

Les arguments du dépôt de message doivent être les suivants:

a) *enveloppe*: les éléments de cet argument qui constituent les champs par message doivent être les suivants; ceux non expressément mentionnés ci-dessous doivent être spécifiés par l'argument *enveloppe* d'expédition d'EDIN:

- 1) nom de l'expéditeur: le nomOR de l'utilisateur de l'UA;
- 2) type de contenu et types de codages originaux: déterminés d'après les EDIN spécifiées respectivement aux § 19.2 et § 19.4;
- 3) identificateur de contenu et corrélateur de contenu: spécifiés ou omis selon les souhaits des responsables locaux;
- 4) date-heure de remise différée: omis;
- 5) priorité: identique à celle du sujet EDIM.

*Remarque* — Le sujet EDIM est défini au § 17.3.3.

b) *contenu*: déterminé d'après l'argument contenu de l'expédition d'EDIN (définie comme une notification PN, NN ou FN) spécifié au § 19.1.

- 1) Si, dans le sujet EDIM, la sécurité de réception et la sécurité de notification sont toutes deux positionnées sur «non-répudiation» et si l'argument de sécurité «vérification d'intégrité de contenu» est présent dans l'enveloppe de remise du sujet EDIM, l'argument de sécurité «vérification d'intégrité du contenu» est reproduit dans le champ vérification d'intégrité du contenu de l'EDIN. L'UA doit déposer l'EDIN avec un élément de sécurité non répudiable «vérification d'intégrité du contenu» (éventuellement dans le jeton de message) ou un argument «vérification d'authentification d'origine du message» (selon la politique de sécurité en vigueur).
- 2) Si, dans le sujet EDIM, la sécurité de réception et la sécurité de notification sont toutes deux positionnées sur «preuve» et si l'argument de sécurité «vérification d'intégrité de contenu» est présent dans l'enveloppe de remise du sujet EDIM, l'argument de sécurité «vérification d'intégrité du contenu» est reproduit dans le champ vérification d'intégrité du contenu de l'EDIN. L'UA doit déposer l'EDIN avec l'élément de sécurité «vérification d'intégrité du contenu» (éventuellement dans le jeton de message) ou un argument «vérification d'authentification d'origine du message» (selon la politique de sécurité en vigueur).
- 3) Si, dans le sujet EDIM, la sécurité de réception et la sécurité de notification sont toutes deux positionnées sur «non-répudiation» et si l'argument de sécurité «vérification d'intégrité du contenu» n'est pas présent dans l'enveloppe de remise du sujet EDIM, le contenu du message objet doit être reproduit dans le champ contenu original de l'EDIN. L'UA doit déposer l'EDIN avec un élément de sécurité non répudiable «vérification d'intégrité du contenu» (éventuellement dans le jeton de message) ou un argument «vérification d'authentification d'origine du message» (selon la politique de sécurité en vigueur).
- 4) Si, dans le sujet EDIM, la sécurité de réception et la sécurité de notification sont toutes deux positionnées sur «preuve» et si l'argument de sécurité «vérification d'intégrité du contenu» n'est pas présent dans l'enveloppe de remise du sujet EDIM, le contenu du message objet doit être reproduit dans le champ contenu original de l'EDIN. L'UA doit déposer l'EDIN avec l'élément de sécurité «vérification d'intégrité du contenu» (éventuellement dans le jeton de message) ou un argument «vérification d'authentification d'origine du message» (selon la politique de sécurité en vigueur).

## Remplacée par une version plus récente

- 5) Si, dans le sujet EDIM, la sécurité de notification est positionnée sur «preuve», l'UA doit déposer l'EDIN avec l'élément de sécurité «vérification d'intégrité du contenu» (éventuellement dans le jeton de message) ou l'argument «vérification d'authentification d'origine du message», selon la politique de sécurité en vigueur.
- 6) Si, dans le sujet EDIM, la sécurité de notification EDI est positionnée sur «non-répudiation», l'UA doit déposer l'EDIN avec un argument de sécurité non répudiable «vérification d'intégrité du contenu» (éventuellement dans le jeton de message) ou un argument «vérification d'authentification d'origine du message», selon la politique de sécurité en vigueur.
- 7) Si le MTS n'assure pas la sécurisation de la messagerie et si les services de sécurité de réception/notification EDI sont demandés, l'EDIN doit contenir un code de motivation approprié.

L'UA destinataire doit toujours vérifier la validité de l'argument «vérification d'intégrité du contenu» avant de générer l'EDIN.

Les résultats de l'expédition d'EDIN doivent être les suivants:

- c) *identificateur de dépôt*: résultat de l'identificateur de dépôt du message du dépôt de message;
- d) *date-heure de dépôt*: résultat de la date-heure de dépôt du message du dépôt de message.

La manière dont l'UA emploie les résultats de l'identificateur du contenu et du corrélateur du contenu du dépôt de message est laissée à l'appréciation des responsables locaux.

### 17.2 Appel des opérations de réception

Un UA doit appeler les opérations abstraites disponibles à son port de réception comme indiqué ci-dessous.

L'UA appelle ces opérations en réponse à l'appel par le MTS des opérations abstraites du service abstrait MTS suivantes (qui, pour les besoins qui nous occupent ci-après, ne remplissent pas les conditions requises quant à leur source):

- a) remise de rapport;
- b) remise de message.

Les opérations abstraites d'un port de réception ne signalent pas d'erreurs.

#### 17.2.1 Rapport de réception

Chaque fois que le MTS appelle la remise de rapport au port de remise d'un UA, l'UA doit appeler l'opération abstraite rapport de réception avec les arguments suivants:

- a) *enveloppe*: argument enveloppe de remise de rapport.
- b) *objet non remis*: déterminé d'après l'argument renvoi de contenu de remise de rapport spécifié au § 19.1.

La manière dont l'UA emploie les éléments identificateur de contenu et corrélateur de contenu de l'argument enveloppe de remise de rapport est laissée à l'appréciation des responsables locaux.

#### 17.2.2 Réception d'EDIM

Lorsque le MTS appelle la remise de message, au port remise d'un UA, et que son argument de contenu code un EDIM comme indiqué au § 19.1, l'UA peut appeler l'opération abstraite réception d'EDIM avec les arguments suivants:

- a) *enveloppe*: argument enveloppe de remise de message;
- b) *contenu*: déterminé d'après l'argument contenu de remise de message spécifié au § 19.1 (mais n'est plus indiqué comme un EDIM).

*Remarque* — Dans certains cas, par exemple quand le message remis est retransmis, l'UA n'est pas tenu d'appeler l'opération abstraite réception d'EDIM.

# Remplacée par une version plus récente

## 17.2.3 Réception d'EDIN

Chaque fois que le MTS appelle la remise de message au port de remise d'un UA, et que son argument de contenu code une EDIN comme indiqué au § 19.1, l'UA doit appeler l'opération abstraite réception d'EDIN avec les arguments suivants:

- a) *enveloppe*: argument enveloppe de remise de message;
- b) *contenu*: déterminé d'après l'argument contenu de remise de message spécifié au § 19.1.

## 17.3 Procédures internes

Un UA doit exécuter comme indiqué ci-après les procédures internes relatives à l'acceptation de la responsabilité, au refus de la responsabilité et à la retransmission.

Un utilisateur peut charger son UA d'accepter ou de refuser la responsabilité des messages entrants en fonction de certains critères.

En outre, un utilisateur peut charger son UA de retransmettre des messages entrants en fonction de certains critères.

En raison de la retransmission du réacheminement ou de l'allongement-de-la-DL, il est possible pour un UA de recevoir le même EDIM plusieurs fois. Des mécanismes permettant de détecter la réception de tels messages ne sont pas nécessaires, mais peuvent être mis en œuvre localement par l'UA. S'il en existe et si des notifications sont demandées, l'UA doit expédier une NN. S'il n'en existe pas, et si des notifications sont demandées, l'UA doit expédier une PN ou une FN, selon le cas.

Les procédures mettent en jeu les opérations abstraites du service abstrait MTS suivantes (qui, pour les besoins qui nous occupent ci-après, ne remplissent pas les conditions requises quant à leur source):

- a) dépôt de message;
- b) remise de message.

Ainsi qu'il découle de ce qui précède, au cours des procédures, l'UA a l'occasion d'appeler le dépôt message. Ce qu'il fait des résultats de cette opération abstraite est laissé à l'appréciation des responsables locaux.

L'UA doit prendre en considération individuellement, pour chaque procédure, chaque message admissible pour lequel les conditions suivantes sont remplies:

- c) le MTS a transmis le message à l'UA en appelant la remise de message au port de remise de l'UA;
- d) l'UA n'a pas transmis le message à l'utilisateur en appelant réception d'EDIM au port de réception de l'UA;
- e) le message contient un EDIM (plutôt qu'une EDIN).

En ce qui concerne le point d) ci-dessus, il se peut que le message soit retenu dans l'UA, par exemple, comme c'est généralement le cas, pour cause d'indisponibilité de l'utilisateur.

### 17.3.1 Acceptation de responsabilité

Un UA doit accepter la responsabilité lorsqu'un message est transmis avec succès de l'UA à l'utilisateur. L'UA doit suivre les procédures ci-dessous pour chaque message admissible dont le contenu doit remplir la condition suivante:

- a) l'EDIM demande une PN par l'intermédiaire du champ demande de notification EDI du sous-champ destinataires approprié du champ destinataires de l'EDIM.

L'UA peut retransmettre un message dont il a accepté la responsabilité. Voir aussi le § 17.3.3 sur la retransmission.

# Remplacée par une version plus récente

## 17.3.1.1 Construction de la PN

L'UA doit construire une PN s'il en est demandé une, et seulement dans cette hypothèse, par l'intermédiaire du champ demandes de notification EDI du sous-champ destinataires approprié du champ destinataires de l'EDIM et conformément aux dispositions du § 17.3.1.

La PN doit aussi avoir les champs communs suivants:

- a) *sujet EDIM*: le champ cet EDIM de l'EDIM, ou, s'il est présent, l'identificateur d'EDIM original dans le champ récepteur EDIN;
- b) *expéditeur EDIN*: le nomOR de l'UA qui dépose l'EDIN. Si l'UA est un destinataire préféré du sujet EDIM, le nomOR sera précisément celui qui correspond à la valeur du champ destinataire du sujet EDIM;
- c) *premier destinataire*: le nomOR de l'UA spécifié par l'expéditeur de l'EDIM comme étant le destinataire de l'en-tête ou, s'il est présent, le champ premier destinataire du champ récepteur EDIN. Si le champ récepteur EDIN n'est pas présent, le nomOR du premier destinataire est le nomOR de l'UA qui crée l'EDIN, à moins que le MTA n'ait effectué le réacheminement ou l'allongement-de-la-DL. En cas de réacheminement, le nomOR du premier destinataire correct doit être obtenu d'après le champ nom du destinataire prévu de l'enveloppe de remise (voir le § 8.3.1.1.1.4 de la Recommandation X.411). En cas d'allongement-de-la-DL, le nomOR du premier destinataire correct doit être obtenu à partir du champ chronologie-de-l'allongement-de-la-DL de l'enveloppe de remise (voir le § 8.3.1.1.1.7 de la Recommandation X.411);
- d) *date-heure de notification*: date et heure courantes;
- e) *éléments de sécurité de notification*: les éléments de sécurité de notification, quel qu'en soit le type, doivent être conformes aux règles prescrites au § 17.1.3;
- f) *déclencheur EDIN*: la valeur de ce champ doit être choisie conformément au § 9.1.6.

## 17.3.1.2 Dépôt de PN

L'UA doit déposer la PN ci-dessus en appelant le dépôt de message avec les arguments suivants:

- a) *enveloppe*: les éléments de cet argument doivent être ceux recommandés pour l'exécution de l'opération abstraite d'expédition d'EDIN avec les exceptions suivantes:
  - 1) *priorité*: telle que spécifiée par l'argument enveloppe de remise de message;
  - 2) *indicateurs par message*: à l'appréciation des responsables locaux, si ce n'est que la conversion interdite doit être parmi les valeurs spécifiées;
  - 3) *champs par destinataire*: champ unique dont l'élément nom de destinataire doit être l'élément nom de l'expéditeur de l'argument enveloppe de remise de message, ou si le champ récepteur EDIN est présent, le récepteur EDIN tel qu'il est spécifié par l'expéditeur du message.

*Remarque* — Si le nomOR dans le champ récepteur EDIN n'est pas valable, l'UA est alors dans l'impossibilité de déposer l'EDIN. Les procédures à suivre dans ce cas sont laissées à l'appréciation des responsables locaux.

- b) *contenu*: déterminé d'après la PN comme indiqué au § 19.1.

## 17.3.2 Refus de responsabilité

Un UA doit refuser d'accepter la responsabilité lorsqu'un message ne peut pas être transmis avec succès de l'UA à l'utilisateur. Un UA peut refuser d'accepter la responsabilité lorsque la retransmission a échoué [voir le point c) du § 17.3.3.1]. L'UA doit suivre les procédures ci-dessous pour chaque message admissible selon les conditions suivantes:

- a) l'EDIM demande une NN de la part de l'utilisateur de l'UA par l'intermédiaire du champ demandes de notification EDI du sous-champ destinataires approprié du champ destinataires de l'EDIM;
- b) la retransmission de l'EDIM plus loin ou à l'utilisateur de cet UA est infructueuse.

*Remarque* — Voir aussi le § 17.3.3 sur la retransmission.

### 17.3.2.1 Construction de NN

L'UA doit construire une NN s'il en est demandé une, et seulement dans cette hypothèse, par l'intermédiaire du champ demandes de notification EDI du champ destinataires du sujet EDIM et conformément aux dispositions du § 17.3.2.

La NN doit avoir les champs communs recommandés pour la construction de la PN (voir le § 17.3.1.1).

## Remplacée par une version plus récente

La NN doit aussi avoir les champs suivants:

- a) *code de motif de notification négative*: motif pour lequel la responsabilité de l'EDIM a été refusée;
- b) à titre facultatif, information supplémentaire sur la NN pour compléter le motif indiqué.

### 17.3.2.2 Dépôt de NN

L'UA doit déposer la NN ci-dessus (si elle est présente) en appelant dépôt de message. Son argument enveloppe peut être conforme à celui recommandé pour l'acceptation de la responsabilité (voir le 17.3.1), et son argument contenu déterminé d'après la NN comme indiqué au § 19.1.

*Remarque* — Si le nomOR du champ récepteur EDIN n'est pas valable, l'UA est alors dans l'impossibilité de déposer l'EDIN. Les procédures à suivre dans ce cas sont laissées à l'appréciation des responsables locaux.

### 17.3.2.3 Traitement de l'EDIM reçu

L'EDIM reçu dont l'UA refuse la responsabilité ne doit pas être disponible pour l'utilisateur et ne doit pas être retransmis.

### 17.3.3 Retransmission EDI

Les procédures définies dans le présent paragraphe décrivent la retransmission EDI.

*Remarque* — Par souci de concision, le terme «retransmission» est utilisé dans la présente Recommandation comme synonyme de «retransmission EDI».

Un utilisateur peut charger son UA de retransmettre des messages reçus selon des critères locaux. Un utilisateur peut aussi charger son UA de retransmettre automatiquement des demandes de notification conjointement avec le message retransmis. Un message ne doit pas être retransmis lorsque la responsabilité en a été refusée.

Afin de retransmettre un EDIM, l'UA crée un nouvel EDIM avec un nouvel en-tête et enchâsse dans la partie de corps principale l'EDIM reçu (en-tête et corps) et, à titre facultatif, l'enveloppe du message reçu en utilisant le type Partie de corps EDIM (voir le § 8.3.2).

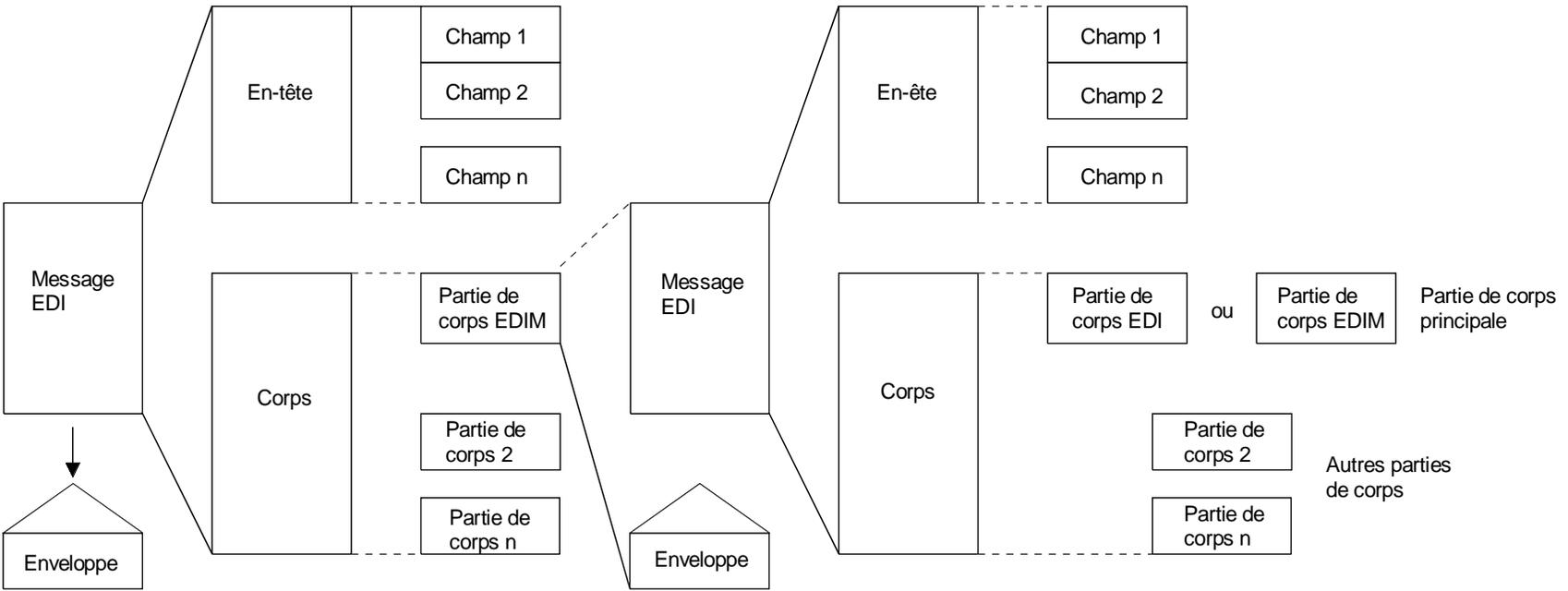
Un exemple de retransmission est présenté à la figure 6/X.435.

Le terme sujet EDIM désigne l'EDIM reçu en cours de retransmission. Le terme EDIM en cours de retransmission désigne le nouvel EDIM en cours de création, et qui inclura l'intégralité ou une partie du sujet EDIM, conformément aux dispositions du § 8.3.2. Le terme EDIM retransmis désigne la partie de corps EDIM la plus à l'extérieur de l'EDIM en cours de retransmission et composée de l'intégralité ou d'une partie du sujet EDIM.

Sauf priorité donnée aux règles particulières exposées ci-dessous ou aux besoins de la politique de sécurité en vigueur, il convient d'appliquer les règles générales ci-après à la création des champs en-tête de l'EDIM en cours de retransmission:

- tous les champs en-tête obligatoires et, le cas échéant, les champs facultatifs dont les valeurs sont modifiées par rapport aux valeurs présentes dans le sujet EDIM doivent être présents;
- les champs en-tête dont les valeurs sont inchangées doivent être reproduits de l'en-tête sujet EDIM dans l'en-tête EDIM en cours de retransmission si le champ est présent dans l'en-tête du sujet EDIM et si la valeur du champ est autre que la valeur «par défaut» (DEFAULT) spécifiée au § 8.2;
- les autres champs d'en-tête n'ont pas besoin d'être reproduits.

La retransmission EDI est effectuée par la MS, si l'UA est équipé d'une MS, ou, si tel n'est pas le cas, par l'UA.



T0708070-90

FIGURE 6/X.435  
Retransmission

## Remplacée par une version plus récente

La retransmission EDI peut prendre deux formes:

- a) retransmission de message et responsabilité retransmise;
- b) retransmission de message et responsabilité acceptée.

La retransmission EDI peut avoir lieu même si des notifications n'ont pas été demandées. Cela équivaut à la forme b) ci-dessus.

L'UA doit, sous réserve des instructions données par l'utilisateur, retransmettre des messages comme suit.

### 17.3.3.1 *Retransmission de message et responsabilité retransmise*

La retransmission d'un message sans acceptation de la responsabilité du message entraîne les conséquences suivantes:

- a) la partie de corps principale du nouveau message est le contenu du message sujet non modifié. L'enveloppe de remise de l'EDIM reçu doit être incluse si des notifications de sécurité sont demandées;
- b) si la passation de la responsabilité est autorisée par l'expéditeur, le champ demande de notification EDI est retransmis sans modification avec le nouveau message à un seul des destinataires du nouveau message. La valeur du champ responsabilité retransmise doit être positionnée sur VRAI (TRUE);
- c) si la retransmission échoue (par exemple si un rapport de non remise concernant le message retransmis est renvoyé) en l'espace d'une période de temps donné (spécifiée par l'expéditeur dans le temps d'expiration ou par une décision locale dans la MS ou l'UA, la priorité étant donnée au temps d'expiration), l'UA peut refuser la responsabilité (voir le § 17.3.2);
- d) si le champ demandes de notification EDI du champ destinataires du sujet EDIM demande une FN, une FN EDIN doit être renvoyée au récepteur EDIN spécifié, ou à l'expéditeur de l'EDIM, si aucun récepteur EDIN n'est spécifié.

L'enveloppe de remise du message reçu doit être incluse dans le nouvel EDIM si la partie de corps principale de l'EDIM reçu n'est pas un EDIM retransmis.

Il est possible de retransmettre un message plusieurs fois et un message peut être retransmis à plusieurs destinataires, conformément aux règles précitées.

L'expéditeur d'un message peut interdire la passation de la responsabilité en mettant le champ passation de responsabilité autorisée à la valeur FAUX (FALSE). Dans ce cas, si l'UA ne peut pas accepter la responsabilité et si la notification NN est demandée, l'UA doit soumettre une NN EDIN avec un code de motif approprié. Si l'UA ne peut pas accepter la responsabilité et si la notification NN n'est pas demandée, aucune EDIN ne doit être déposée.

### 17.3.3.2 *Retransmission de message et responsabilité acceptée*

La retransmission d'un message et l'acceptation de la responsabilité du message entraînent les conséquences suivantes:

- a) la partie de corps principale du nouveau message est le contenu du message objet modifié ou non modifié. Ce type de retransmission est moins limité et peut inclure la suppression ou l'adjonction de parties de corps. L'en-tête du sujet doit rester inchangé.

*Remarque 1* — Si l'enveloppe de remise du message reçu est incluse dans le message retransmis, si cette enveloppe contenait des champs de sécurité et si des parties de corps sont ajoutées ou supprimées, les champs de sécurité peuvent ne plus être valables.

Les règles applicables en ce qui concerne la suppression de parties de corps sont les suivantes:

- 1) une partie de corps de l'EDIM retransmis ne doit pas être supprimée;
- 2) l'argument «corps-edi-supprimé» doit être inséré là où une partie de corps de l'EDI a été supprimée (voir le § 8.3.2);
- 3) des garde-places de parties de corps doivent être insérés là où d'autres parties de corps ont été supprimées (voir le § 8.3.2);
- 4) le champ indicateur de copie incomplète ou l'EDIM en cours de retransmission doivent être positionnés sur VRAI («TRUE») si des parties de corps sont supprimées.

## Remplacée par une version plus récente

- b) Le champ responsabilité retransmise ne doit pas être demandé (autrement dit, il ne doit pas être présenté).
- c) Si le champ demandes de notification EDI du champ destinataires du sujet EDIM demande une notification positive, une PN EDIN doit être renvoyée au récepteur EDIN spécifié ou à l'expéditeur de l'EDIM, si aucun récepteur EDIN n'est spécifié.
- d) Une notification retransmise (FN) ne doit pas être renvoyée à l'expéditeur du message.

*Remarque 2* — Par exploration des en-têtes emboîtés successifs d'un EDIM qui contient un EDIM retransmis, le dernier UA destinataire peut déterminer, d'après le réglage du champ responsabilité retransmise, le point de la chaîne de retransmission où la responsabilité a été acceptée.

### 17.3.3.3 Prévention des boucles

L'UA doit supprimer la retransmission si l'EDIM à retransmettre contient lui-même un EDIM de retransmission que l'UA a précédemment créé. Autrement dit, la retransmission doit être supprimée chaque fois que l'EDIM en cours de retransmission apparaît (directement) dans une partie de corps de l'EDIM à retransmettre, ou (sous forme emboîtée) dans une partie de corps de l'EDIM qui apparaît dans cette partie de corps.

L'UA doit considérer qu'il a lui-même créé l'EDIM en cours de retransmission ci-dessus si, et seulement dans cette hypothèse, l'élément nomOR d'un champ cet EDIM d'un EDIM retransmis est assorti avec le nomOR de l'utilisateur de l'UA.

*Remarque* — La retransmission d'un EDIM du type décrit ci-dessus constituerait une «boucle» de retransmission EDI.

### 17.3.3.4 Construction d'un EDIM de retransmission

L'UA doit construire un EDIM de retransmission dont la partie de corps principale comprend une partie de corps du type partie de corps EDIM.

L'en-tête doit comporter les éléments suivants:

- a) *cet EDIM*: nouvelle valeur générée;
- b) *expéditeur*: nomOR de l'utilisateur effectuant la retransmission;
- c) *destinataires*: les destinataires auxquels l'EDIM est actuellement retransmis.

Si la responsabilité n'est pas acceptée, les règles applicables aux éléments de l'en-tête EDIM sont les suivantes:

- d) *champ récepteur EDIN*: doit être présent et doit contenir tous les champs facultatifs. Si le sujet EDIM contient un champ récepteur EDIN, les champs du champ récepteur EDIN de l'EDIM en cours de retransmission doivent avoir les valeurs des champs du champ récepteur EDIN du sujet EDIM. S'il manque des champs facultatifs au champ récepteur EDIN du sujet EDIM, ou si le sujet EDIM ne contient pas un champ récepteur EDIN, les champs manquants du champ récepteur EDIN de l'EDIM en cours de retransmission doivent avoir les valeurs suivantes:
  - 1) *récepteur-edin*: expéditeur du sujet EDIM;
  - 2) *identificateur-edim-original*: champ cet EDIM du sujet EDIM;
  - 3) *premier-destinataire*: nomOR de l'UA auquel le sujet EDIM a été initialement envoyé par l'expéditeur original. Il s'agit du nomOR de l'UA qui assure la retransmission (qui exécute la première opération de retransmission), à moins que le MTA n'ait effectué le réacheminement. En cas de réacheminement, le nomOR du premier destinataire correct doit être obtenu à partir du champ nom du destinataire prévu de l'enveloppe de remise (voir le § 8.3.1.1.1.4 de la Recommandation X.411).
- e) *Demande de notification EDI*: (sous-champ Destinataires): l'UA peut retransmettre l'EDIM à plusieurs destinataires en ajoutant simplement des destinataires au champ Destinataires. L'UA doit régler les demandes de notification EDI identiques pour un seul des destinataires. Un seul des UA auquel le sujet EDIM est retransmis recevra les demandes de notification EDI contenues dans le sujet EDIM.
- f) *Temps d'expiration*: peut être réglé à une valeur différente de la valeur indiquée dans le sujet EDIM.
- g) Tous les autres champs en-tête doivent suivre les règles générales indiquées au § 17.3.3.

Si la responsabilité est acceptée, l'en-tête EDIM doit être conforme aux alinéas a), b), et c) ci-dessus et aux règles suivantes:

- h) *champ récepteur EDIN*: peut être absent ou présent. S'il est présent, il doit contenir uniquement la valeur suivante:

## Remplacée par une version plus récente

- 1) récepteur-edin: nomOR du récepteur EDIN souhaité;
- i) d'autres champs peuvent être ajoutés (y compris des demandes de notification EDI).

Dans les deux cas, d'autres champs que ceux qui sont expressément mentionnés ci-dessus peuvent être reproduits, sans obligation aucune, de l'en-tête du sujet EDIM dans l'en-tête de l'EDIM de retransmission (à cette seule restriction que l'identificateur EDIM original et les sous-champs premier destinataire du champ récepteur EDIM ne doivent pas être présents).

La partie de corps principale doit être du type partie de corps EDIM et doit comporter les éléments suivants:

- j) paramètres: spécifiés ou omis, au choix des responsables locaux;
- k) données: l'EDIM à retransmettre.

### 17.3.3.5 *Dépôt d'un EDIM retransmis*

L'UA doit déposer l'EDIM retransmis qu'il a construit ci-dessus en appelant le dépôt de message avec les arguments suivants:

- a) *enveloppe*: les éléments de cet argument doivent être les suivants:
  - 1) nom-expéditeur: le nomOR de l'utilisateur de l'UA;
  - 2) type-de-contenu et types-de-codage-originaux: déterminés d'après l'EDIM comme indiqué aux § 19.2 et 19.4;
  - 3) identificateur-de-contenu: spécifié ou omis au choix des responsables locaux;
  - 4) priorité: comme spécifiée par l'argument enveloppe de remise de message;
  - 5) indicateurs-par-message et extensions: laissés à l'appréciation des responsables locaux;
  - 6) date-heure-de-remise-différée: omis;
  - 7) champs-par-destinataire: leurs éléments de nom-de-destinataire doivent être les nomsOR auxquels le message doit être retransmis. Leurs autres éléments sont laissés à l'appréciation des responsables locaux;
- b) *contenu*: déterminé d'après l'EDIM comme indiqué au § 19.1.

### 17.3.3.6 *Construction d'une FN*

L'UA doit construire une FN s'il en est demandé une, et seulement dans cette hypothèse, par l'intermédiaire du champ demandes de notification EDI du champ destinataires du sujet EDIM et si l'utilisateur n'est pas prêt à accepter la responsabilité du message et retransmet la demande de notification.

La FN doit comporter les champs communs recommandés pour la construction de la PN (voir le § 17.3.1.1).

La FN doit comporter les champs de retransmission suivants:

- a) *retransmis à*: le nomOR du destinataire auquel la demande de notification a été retransmise;
- b) *code motif retransmis*: le motif pour lequel le message objet a été retransmis;
- c) à titre facultatif, informations supplémentaires concernant la FN pour compléter le motif indiqué.

### 17.3.3.7 *Dépôt de la FN*

L'UA doit déposer la FN ci-dessus (si elle existe) en appelant le dépôt de message. L'argument enveloppe du dépôt de message doit être celui qui est recommandé pour l'acceptation de la responsabilité (voir le § 17.3.1), son argument contenu étant déterminé à partir de la FN comme indiqué au § 19.1.

*Remarque* — Si le nomOR dans le champ récepteur EDIN n'est pas valable, l'UA est alors dans l'impossibilité de déposer l'EDIN. Les procédures à suivre dans ce cas sont laissées à l'appréciation des responsables locaux.

## 18 **Fonctionnement de la mémoire de message**

La Recommandation X.413 définit le service abstrait général de mémoire de message (MS) indépendant du contenu. La MS est un élément constitutif facultatif d'un MHS. La MS est associée à l'UA d'un utilisateur. Par l'intermédiaire de cet UA, l'utilisateur peut déposer des messages ou extraire ceux qui ont été remis à la MS. En outre, la MS peut accomplir certaines actions automatiques prédéfinies au nom de l'UA.

## Remplacée par une version plus récente

*Remarque* — Du fait que la MS est un élément constitutif facultatif d'un MHS, l'emploi du mot «doit» relativement aux spécifications de la MS ne doit pas être interprété comme imposant la fourniture d'une MS ou les services qu'elle assure. L'emploi du mot «doit» relativement aux spécifications de la MS doit être interprété comme imposant les spécifications d'une MS s'il en est prévue une.

Les opérations abstraites, les types d'attributs généraux et les types d'actions automatiques générales définis dans la Recommandation X.413 peuvent aussi être utilisés par les messages EDI.

Une MS peut, à titre facultatif, offrir un appui supplémentaire pour les types d'attributs et les actions automatiques spécifiques à la messagerie EDI, se voyant ainsi conférer la qualité de MS spécifique à la messagerie EDI (EDI-MS). Ces définitions sont données dans les paragraphes qui suivent.

### 18.1 *Rattachement à la MS*

Le rattachement à la MS est décrit au § 7.1 de la Recommandation X.413. Il convient de prêter attention aux points ci-après en cas d'utilisation de la MS pour la messagerie EDI.

#### 18.1.1 *Argument de rattachement-abstrait*

Les paramètres ci-après, qui sont tirés du § 7.1.1 de la Recommandation X.413, ont une signification particulière dans la présente Recommandation.

- a) *restrictions d'extraction*: le nom de l'identificateur d'objet pour le type de contenu EDI est «id-mct-pedi», sa valeur est définie dans l'annexe A;
- b) *EIT autorisés*: les noms des identificateurs d'objet normalisés jusqu'à ce jour dans la présente Recommandation sont définis dans l'annexe A. Voir aussi le § 19.4.

### 18.2 *Résultat rattachement-abstrait*

Le paramètre ci-après, qui est tiré du § 7.1.2 de la Recommandation X.413, a une signification particulière dans la présente Recommandation:

- actions automatiques disponibles.

*Remarque* — L'utilisation de l'action automatique générale «retransmission automatique» avec des EDIM n'est pas définie. Il convient d'utiliser à la place les actions automatiques spécifiques à la messagerie EDI pour la «retransmission-edi-avec-acceptation-de-responsabilité» et la «retransmission-edi-sans-acceptation-de-responsabilité».

### 18.3 *Création d'objets d'information*

Une MS doit satisfaire aux conditions ci-après relativement aux objets d'information qu'elle conserve:

- a) la MS doit conserver un objet d'information distinct pour chaque message contenant un EDIM ou une EDIN qui lui est remis;
- b) la MS doit conserver sous la forme d'un objet d'information distinct non seulement chaque message contenant un EDIM en cours de retransmission [conformément au point a)] mais aussi chaque message contenant un EDIM retransmis (de manière récurrente);
- c) la MS doit affecter des numéros de séquence aux messages dans la hiérarchie formée par un EDIM en cours de retransmission et ses EDIM retransmis. Le plus petit numéro doit être affecté au niveau de la hiérarchie le plus élevé.

Les attributs généraux (indépendants du contenu) qui peuvent figurer dans une base d'information de messages enregistrés sont décrits dans la Recommandation X.413. Tous les attributs MS indépendants du contenu peuvent être utilisés pour le contenu défini dans la présente Recommandation. Les attributs spécifiques à la messagerie EDI pour les messages enregistrés sont définis au § 18.7. Tous les types d'attributs généraux indiqués comme étant «obligatoires» dans le tableau 1/X.413 doivent être fournis.

# Remplacée par une version plus récente

## 18.3.1 Représentation d'un message MHS dans la MS

*Remarque* — Dans les paragraphes qui suivent, il est fait mention d'un «message MHS». Cette expression ne doit pas être confondue avec le terme «message», qui désigne un EDIM.

Lorsqu'un EDIM ou une EDIN est remis dans la MS, une entrée MS correspondante est générée dans la base d'information des messages enregistrés. La MS génère un certain nombre d'attributs à des fins d'administration, tels que le numéro de séquence, la date-heure de création de l'entrée, la longueur de l'échange, etc. Il génère ensuite les attributs fondés sur des éléments de protocole de l'enveloppe MHS, de l'en-tête et un attribut contenant l'échange EDI complet. L'attribut type de partie de corps EDI précise quelle norme EDI a été utilisée. De même, d'autres parties de corps seront représentées sous la forme d'un ou de plusieurs attributs supplémentaires.

La figure 7/X.435 montre comment un message MHS avec un EDIM est représenté sous la forme d'une entrée MS correspondante.

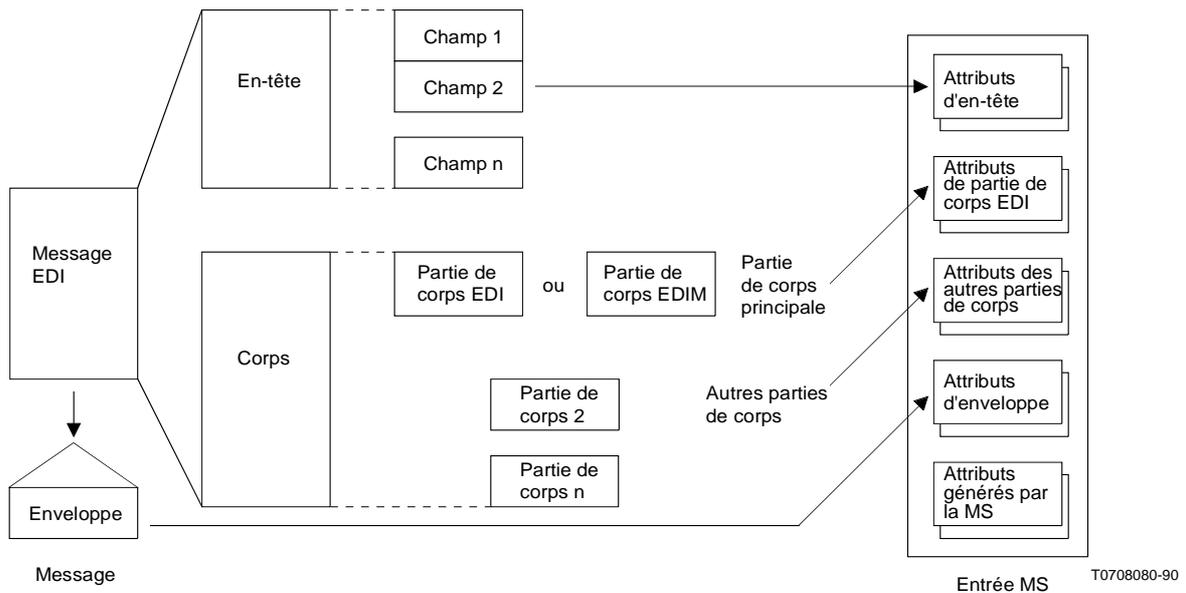


FIGURE 7/X.435

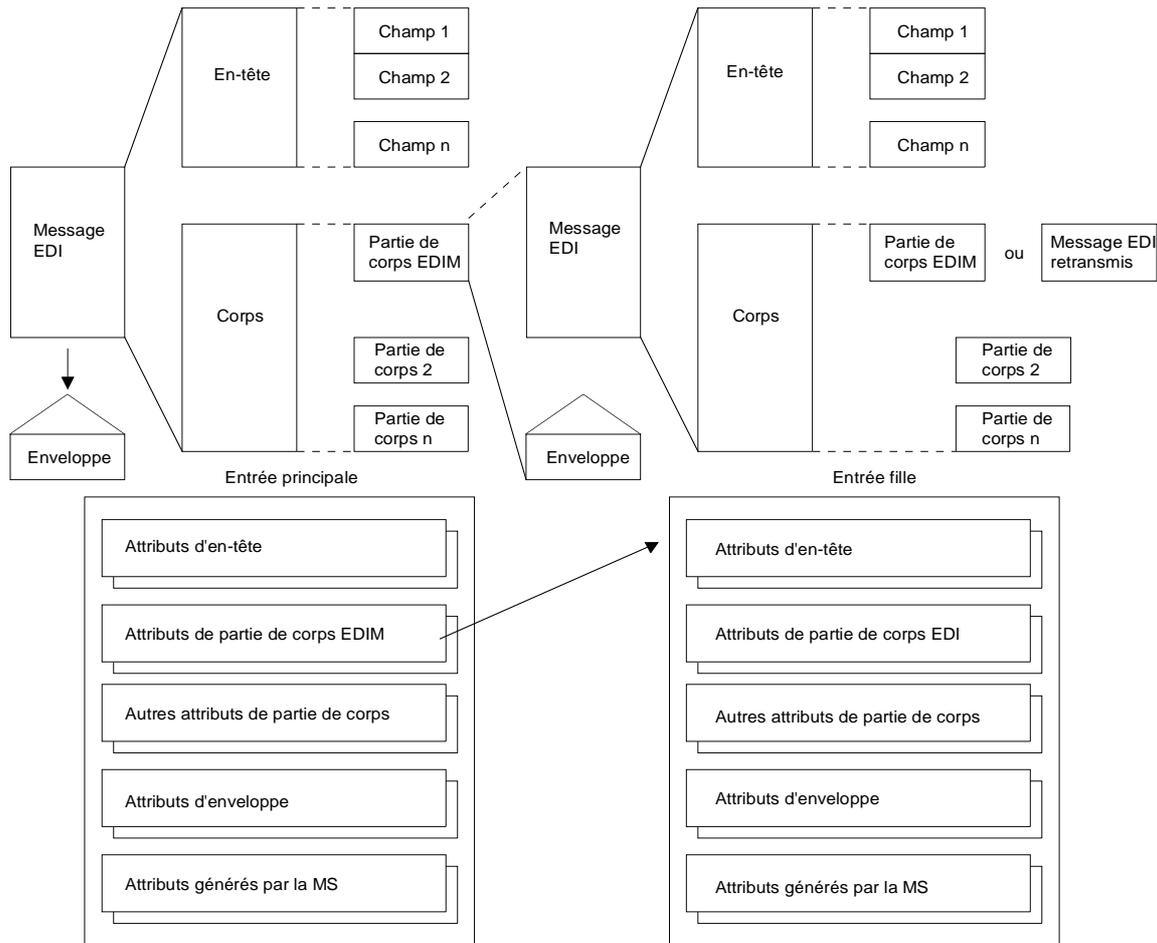
Message MHS avec EDIM – Représentation dans la MS

## 18.3.2 Présentation des messages de retransmission dans la MS

Un EDIM de retransmission est représenté dans la mémoire de message sous forme d'une entrée principale et d'une ou plusieurs entrées filles liées. La dernière entrée fille contiendra l'EDIM original (avec son échange et, le cas échéant, des parties de corps supplémentaires).

La structure de la MS d'un message de retransmission tel que le message de la figure 6/X.435 est représentée à la figure 8/X.435.

# Remplacée par une version plus récente



T0708090-90

FIGURE 8/X.435

Message de retransmission dans la MS

# Remplacée par une version plus récente

## 18.4 *Maintenance des attributs*

Une MS doit satisfaire aux conditions ci-après relativement aux attributs MS:

- a) pour chaque EDIM ou EDIN qu'elle contient, la MS doit fournir les attributs spécifiés au § 18.7.
- b) pour chaque EDIM qu'elle contient, la MS doit donner les significations ci-après aux valeurs définies de l'attribut état-MS:
  - 1) nouveau: il n'a pas été transmis de valeurs d'attribut à l'UA;
  - 2) liste: au moins une valeur d'attribut a été transmise à l'UA, et au moins une valeur de partie de corps ne lui a pas été transmise;
  - 3) traité: toutes les parties de corps ont été transmises à l'UA ou la MS a effectué une action-automatique sur cet UA et la définition de cette action automatique est à l'origine d'une modification de l'état de l'entrée;
- c) pour chaque EDIN qu'elle contient, la MS doit donner les significations ci-après aux valeurs définies de l'attribut état-MS:
  - 1) nouveau: il n'a pas été transmis de valeurs d'attribut à l'UA;
  - 2) liste: au moins une valeur d'attribut a été transmise à l'UA, et au moins une valeur d'attribut ne lui a pas été transmise;
  - 3) traité: tous les attributs ont été transmis à l'UA ou la MS a effectué une action automatique sur cet UA et la définition de cette action-automatique est à l'origine d'une modification de l'état de l'entrée;
- d) l'attribut état-MS doit rendre compte de l'état de la situation préalablement à l'appel d'une opération abstraite qui modifie sa valeur;
- e) l'attribut type de contenu de chaque message contenant un EDIM ou une EDIN remis à la MS doit avoir pour valeur l'identificateur d'objet id-mct-pedi (voir l'annexe A).

## 18.5 *Notification négative*

Lorsqu'elle rejette un EDIM en procédant à l'opération abstraite supprimer du service abstrait MS, la MS fournit une NN lorsqu'une notification est requise et l'attribut état-MS de l'EDIM a la valeur indiquée dans la liste.

## 18.6 *Types d'action automatique*

Le concept d'action automatique est décrit aux § 6.5 et 12 de la Recommandation X.413, qui présente deux types généraux d'action automatique pouvant être utilisés pour tous les types de contenu. Toutefois, l'action automatique de «retransmission automatique» n'est pas définie pour le type de contenu EDIM. Une action automatique spécifique pour la retransmission EDI est donc définie ci-après.

L'action automatique d'avertissement automatique définie au § 12.2 de la Recommandation X.413 peut être utilisée pour la messagerie EDI sans restriction.

Les actions automatiques sont enregistrées et désenregistrées au moyen de l'opération abstraite enregistrer-MS (voir le § 8.6 de la Recommandation X.413).

L'action automatique de retransmission automatique EDI est décrite ci-après. Le déroulement de cette action automatique peut être affecté par la mise en place d'une politique de sécurité.

L'action automatique de retransmission automatique EDI est définie ci-après, avec une syntaxe abstraite qui utilise la macro AUTO-ACTION définie au § 6.5 de la Recommandation X.413.

La retransmission automatique EDI permet de retransmettre un EDI comme suit:

- retransmission-sans-acceptation-de-responsabilité: la responsabilité EDI est retransmise. Voir le point a) du § 17.3.3;
- retransmission-avec-acceptation-de-responsabilité: la responsabilité EDI est acceptée. Voir le point b) du § 17.3.3.

## Remplacée par une version plus récente

Comme spécifié au § 17.3.3, lorsqu'aucune notification n'est demandée, la retransmission automatique EDI peut avoir lieu; elle équivaut à une retransmission avec acceptation de responsabilité.

Lorsque des demandes de sécurité EDI sont en vigueur, les actions de retransmission automatique EDI définies ci-dessus peuvent être interdites, sous réserve des dispositions de la politique de sécurité en vigueur. Lorsque des demandes de sécurité EDI sont en cours, l'action de retransmission automatique EDI «avec acceptation de responsabilité» ne peut pas avoir lieu.

La retransmission automatique EDI permet d'enregistrer dans la MS un ou plusieurs ensembles de paramètres d'enregistrement de retransmission automatique EDI identifiés chacun par un identificateur d'enregistrement. Chaque paramètre d'enregistrement de retransmission automatique EDI spécifie des critères qui permettent de déterminer s'il s'applique à un EDIM remis et, dans l'affirmative, une copie du message est automatiquement retransmise au moyen de l'opération abstraite «remise de message». L'EDIM remis peut être automatiquement supprimé par la suite. On trouvera au § 18.8.1 une description des interactions observées lorsqu'un EDIM remis est conforme à plusieurs ensembles de critères.

L'action automatique (AUTO-ACTION) de retransmission automatique EDI est définie comme suit en ASN.1:

**edi-auto-forward AUTO-ACTION**

**REGISTRATION PARAMETER IS EDIAutoForwardRegistrationParameter**

**::= id-act-edi-auto-forward**

**EDIAutoForwardRegistrationParameter ::= SEQUENCE {**

<b>filter</b>	<b>[0] Filter OPTIONAL,</b>
<b>edi-supplementary-info</b>	<b>[1] EDISupplementaryInfo OPTIONAL,</b>
<b>delete-after-forwarding</b>	<b>[2] BOOLEAN DEFAULT FALSE,</b>
<b>edi-forwarding-mode</b>	<b>CHOICE {</b>
<b>forwarding-with-responsibility-not-accepted</b>	<b>[3] ForwardWithRespNotAccepted,</b>
<b>forwarding-with-responsibility-accepted</b>	<b>[4] ForwardWithRespAccepted }</b>

*Remarque* — Les types de données Filter (filtre), Per Message Auto Forward Fields (champs de retransmission automatique par message) et Per Recipient Auto Forward Fields (champs de retransmission automatique par destinataire) sont définis au § 12.1 de la Recommandation X.413.

Les paramètres communs du paramètre d'enregistrement de retransmission EDI ont les significations suivantes:

- a) *filter (filtre)*: ensemble de critères auxquels une nouvelle entrée représentant un EDIM remis doit satisfaire pour que le prestataire du service abstrait MS le retransmette automatiquement en utilisant cet ensemble de paramètres.

L'absence de ce paramètre indique que toutes les nouvelles entrées doivent être examinées en vue d'une éventuelle retransmission automatique.

*Remarque* — Les sous-chaînes des filtres ne peuvent pas être définies pour les attributs composites (attributs présentant un complément de structure ASN.1 dans la valeur d'attribut) dans la version actuelle de la Recommandation X.413.

- b) *Edi-supplementary-info (informations-supplémentaires-EDI)*: ce paramètre peut contenir du texte à inclure dans le champ supplémentaire EDIN d'une EDIN et dans le champ des autres paramètres d'un EDIM retransmis.
- c) *Delete-after-forwarding (supprimer-après-retransmission)*: ce paramètre indique si une entrée MS doit être supprimée ou non, lorsque la retransmission automatique a eu lieu. S'il n'est pas spécifié, il n'y a pas suppression.
- d) *Edi-forwarding-type (type-de-retransmission-EDI)*: choix entre:
- 1) retransmission-sans-acceptation-de-responsabilité,
  - 2) retransmission-avec-acceptation-de-responsabilité.

Les paramètres suivants sont décrits séparément pour les deux cas ci-après.

# Remplacée par une version plus récente

## 18.6.1 *Retransmission sans acceptation de responsabilité*

La retransmission-sans-acceptation-de-responsabilité permet au prestataire du service abstrait MS de retransmettre automatiquement, avec retransmission de responsabilité EDI, tout EDIM (avec des demandes de notification) remis dans la banque d'informations des messages enregistrés. L'utilisation de cette action automatique se fait sous réserve des impératifs de la politique de sécurité en vigueur. La MS suit les règles du § 17.3.3.1. Des valeurs appropriées sont ajoutées à l'attribut Indicateur de notification EDI.

La retransmission sans acceptation de responsabilité est soumise aux contraintes suivantes, par rapport aux règles générales de retransmission définies au § 17.3.3:

- a) une action automatique de retransmission-sans-acceptation-de-responsabilité ne doit être assurée qu'une fois par la MS considérée pour un EDIM donné;
- b) un seul destinataire doit être spécifié pour l'action automatique de retransmission.

**ForwardWithRespNotAccepted ::= SET {**

**COMPONENTS OF PerMessageAutoForwardFields, -- à partir des champs d'enveloppe par message**  
**per-recipient-field [3] PerRecipientAutoForwardFields,**  
**notification-argument [4] NotificationArguments OPTIONAL }**

**NotificationArguments ::= SET {**

**COMPONENTS OF PerMessageAutoForwardFields, -- à partir des champs d'enveloppe par message**  
**per-recipients-field [3] SEQUENCE SIZE (1..ub-recipients) OF**  
**PerRecipientAutoForwardFields }**

Le type de données ASN.1 suivant définit les paramètres spécifiques de ce cas:

- c) *PerMessageAutoForwardFields* (champs de retransmission automatique par message): ensemble d'arguments enregistrés, à utiliser pour chaque opération abstraite de dépôt de message (voir le § 8.2.1.1.1 de la Recommandation X.411). Tout argument qui n'est ni enregistré, ni obligatoire, ni spécifiquement mentionné ci-après n'apparaît dans aucun dépôt de message.

Lorsque les arguments suivants sont soit non enregistrés soit enregistrés avec leurs valeurs implicites, les valeurs utilisées pour chaque opération abstraite de remise de message sont celles des arguments de remise de message correspondants: priorité, conversion-implicite-interdite et conversion-avec-perte-interdite.

Lorsque l'argument suivant est soit non enregistré, soit enregistré avec ses valeurs implicites, sa présence au nombre des arguments de remise de message dépend de la présence des arguments de remise de message correspondants, dont les valeurs ont été transformées, le cas échéant: étiquette-de-sécurité-du-message.

Les arguments suivants ont une valeur fixe:

- 1) expansion-DL-interdite: valeur expansion-DL-interdite;
- 2) conversion-implicite-interdite: valeur conversion-implicite-interdite;
- 3) conversion-avec-perte-interdite: valeur conversion-avec-perte-interdite.

Certains arguments de remise de message peuvent être enregistrés: demande-de-preuve-de-remise, types-de-codage-d'origine et type-de-contenu.

- d) *PerRecipientAutoForwardFields* (champs de retransmission automatique par destinataire): ensemble d'arguments enregistrés, devant être utilisés pour chaque opération abstraite de dépôt de message (voir le § 8.2.1.1.1 de la Recommandation X.411). Tout argument non enregistré, non obligatoire ou non spécifiquement mentionné ci-après n'apparaît dans aucun dépôt de message.

L'argument suivant a une valeur fixe:

- 1) demande-de-rapport-d'expéditeur: deux valeurs possibles, à savoir rapport-de-non-remise ou rapport-de-valeur;  
un seul destinataire est autorisé dans ce cas;
- e) *argument-de-notification*: contient les mêmes paramètres qu'aux points c) et d) ci-dessus, les valeurs effectives pouvant toutefois différer des valeurs présentes dans l'EDIM retransmis.

# Remplacée par une version plus récente

## 18.6.2 Retransmission avec acceptation de responsabilité

La retransmission-avec-acceptation-de-responsabilité permet au prestataire du service abstrait MS de retransmettre automatiquement, avec acceptation de la responsabilité, tout EDIM remis dans la banque d'informations des messages enregistrés. L'utilisation de cette action automatique est soumise aux impératifs de la politique de sécurité en vigueur. La MS suit les règles énoncées au § 17.3.3.2. Des valeurs appropriées sont ajoutées à l'attribut d'indication de notification EDI.

La retransmission-avec-acceptation-de-responsabilité est soumise aux contraintes suivantes, par rapport aux règles générales de retransmission définies au § 17.3.3:

- a) la MS compose et retransmet des EDIM dont la partie de corps primaire comprend une partie de corps de type partie de corps EDIM, selon la description du § 17.3.3.4; toutefois, aucune partie de corps ne peut être extraite ou ajoutée, l'enveloppe de remise initiale est comprise et les composants de l'en-tête initial sont copiés dans l'en-tête de l'EDIM en cours de retransmission conformément aux règles du § 17.3.3, mais compte tenu des exceptions suivantes:
  - 1) la valeur du paramètre «destinataire» est celle du prochain «destinataire»;
  - 2) les valeurs éventuellement enregistrées pour les champs d'en-tête doivent remplacer les anciennes valeurs dans le nouvel en-tête.

**ForwardWithRespAccepted ::= SET {**

**COMPONENTS OF PerMessageAutoForwardFields, -- à partir de PerMessageFields de l'enveloppe**

<b>per-recipients-field</b>	<b>[3] SEQUENCE SIZE (1..ub-recipients) OF PerRecipientAutoForwardFields,</b>
<b>notification-argument</b>	<b>[4] NotificationArguments OPTIONAL,</b>
<b>new-edin-receiver-name</b>	<b>[5] RecipientField OPTIONAL,</b>
<b>per-recipient-heading-fields</b>	<b>[6] SEQUENCE SIZE (1..ub-recipients) OF NextRecipientFields OPTIONAL }</b>

**NextRecipientFields ::= SEQUENCE {**

<b>next-recipient</b>	<b>[0] RecipientField,</b>
<b>next-recipient-action-request</b>	<b>[1] ActionRequestField DEFAULT {id-for-action},</b>
<b>next-recipient-edi-notification-requests-field</b>	<b>[2] EDINotificationRequestsField OPTIONAL,</b>
<b>next-responsibility-passing-allowed</b>	<b>[3] ResponsibilityPassingAllowedField DEFAULT FALSE }</b>

Le type de donnée ASN.1 suivant définit les paramètres spécifiques de ce cas:

- b) *PerMessageAutoForwardFields* (champs de retransmission automatique par message): description identique à celle du point c) du § 18.6.1.
- c) *PerRecipientAutoForwardFields* (champs de retransmission automatique par destinataire): description identique à celle du point d) du § 18.6.1.

Des destinataires multiples sont autorisés dans ce cas.

- d) *Notification-argument* (argument de notification): description identique à celle du point e) du § 18.6.1.
- e) Nouveau-nom-récepteur-edin (new-edin-receiver-name) remplaçant nom-récepteur-edin (edin-receiver-name) dans le champ récepteur EDIN.
- f) *HeadingFields* (champs d'en-tête): de nouvelles valeurs peuvent être définies pour les éléments suivants:
  - 1) prochain-destinataire (next-recipient) remplaçant destinataire (recipient) dans le sous-champ destinataires. Ce champ est obligatoire;
  - 2) demande-action-nouveau-destinataire (next-recipient-action request) remplaçant demande-action-destinataire (recipient-action-request) dans le sous-champ destinataires;
  - 3) champ-demande-notification-edi-du-nouveau-destinataire (next-recipient-edi-notification-requests-field) remplaçant champ-demande-notification-edi-du-destinataire (recipient-edi-notification-requests-field) dans le sous-champ destinataires;
  - 4) passage-responsabilité-au-suivant-autorisé (next-responsibility-passing-allowed) remplaçant passage-responsabilité-autorisé (responsibility-passing-allowed) dans le sous-champ destinataires.

# Remplacée par une version plus récente

## 18.7 *Attributs de la mémoire de message*

Comme l'indique la Recommandation X.413, une MS assure l'accès à certains attributs de chaque objet d'information qu'elle détient. Un attribut se compose d'un type et, selon ce type, d'une ou plusieurs valeurs. Les attributs pouvant avoir plusieurs valeurs simultanément (se rapportant toutes à un même objet) sont appelés «attributs à valeurs multiples», tandis que ceux qui ne peuvent avoir qu'une seule valeur sont dits «attributs à valeur simple». Certains attributs se rapportent à des objets d'information de toute nature, d'autres étant réservés à des objets d'information spécifiques, par exemple de messagerie EDI.

Les lignes qui suivent définissent les attributs MS spécifiques de la messagerie EDI. Les attributs spécifiquement EDI sont définis ci-après.

Tous les attributs définis dans la présente Recommandation, à l'exception de ceux qui correspondent à des types de partie de corps étendue (qui ne peuvent pas être énumérés) sont indiqués par ordre alphabétique, à des fins de référence, dans la première colonne du tableau 1/X.435 qui précise leur présence dans une entrée de message remis. Aucun d'eux n'apparaît dans une entrée de rapport remis. Par ailleurs, les attributs sans appellation sont décrits au § 18.7.4.5. Le tableau 2/X.435 précise les modalités de génération des attributs EDI.

Tous les attributs fournis peuvent être mis à la disposition de l'opération abstraite d'extraction, à condition qu'ils soient assurés par la mise en œuvre et l'abonnement.

*Remarque* — Se reporter aux § 5.3 et 5.4 pour de plus amples détails sur la légende des tableaux.

### 18.7.1 *Attributs récapitulatifs*

Certains attributs résument un objet d'information de messagerie EDI. Ces attributs sont définis et décrits ci-après.

#### 18.7.1.1 *Type d'entrée EDIMS (EDIMS Entry Type)*

L'attribut de type d'entrée EDIMS (EDIMS Entry Type) identifie le type d'un objet d'information.

#### **edims-entry-type ATTRIBUTE**

**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDIMSEntryType**

**MATCHES FOR EQUALITY**

**SINGLE VALUE**

**::= id-sat-edims-entry-type**

**EDIMSEntryType ::= ENUMERATED {**

**edim (0),**

**pn (1),**

**nn (2),**

**fn (3) }**

Cet attribut peut présenter l'une quelconque des valeurs suivantes:

- a) *edim*: l'objet d'information est un EDIM;
- b) *pn*: l'objet d'information est une PN;
- c) *nn*: l'objet d'information est une NN;
- d) *fn*: l'objet d'information est une FN.

Toute MS acceptant cet attribut doit le maintenir pour tout objet d'information qu'elle détient si, et seulement si, cet objet est un message dont le contenu est un EDIM ou une EDIN.

# Remplacée par une version plus récente

TABLEAU 1/X.435

Etat récapitulatif des types d'attributs MS relevant spécifiquement de l'EDI

Attribut	Valeur simple/ valeurs multiples	Prévu aux niveaux MS et UA	Présence dans l'EDIM remis	Présence dans la PN remise	Présence dans la NN remise	Présence dans la FN remise	Disponible pour listage et alerte	Disponible pour récapitulation
demande-d'accusé-de-réception-pour-ce-destinataire	S	F	P	—	—	—	O	N
demande-d'action-pour-ce-destinataire	S	F	P	—	—	—	O	N
référence-d'application	S	F	C	—	—	—	O	N
information-d'autorisation-pour-ce-destinataire	S	F	C	—	—	—	O	N
corps	S	O	P	—	—	—	O	N
id-d'accord-de-communications-pour-ce-destinataire	S	F	C	—	—	—	O	N
information-de-référence-croisée	M	F	C	—	—	—	O	N
date-et-heure-de-préparation	S	M	C	—	—	—	O	N
éléments-de-sécurité-d'application-edi	S	F	C	—	—	—	O	N
extensions-de-sécurité-d'application-edi	M	F	C	—	—	—	O	N
partie-de-corps-edi	S	M	P	—	—	—	N	N
type-de-partie-de-corps-edi	S	M	P	—	—	—	O	O
type-de-message-edi	M	M	C	—	—	—	O	N
indicateur-de-notification-edi	M	F	—	—	—	—	O	N
demandes-de-notification-edi-pour-ce-destinataire	S	F	C	—	—	—	O	N
sécurité-de-notification-edi-pour-ce-destinataire	S	F	C	—	—	—	O	N
sécurité-de-réception-edi-pour-ce-destinataire	S	F	C	—	—	—	O	N
partie-de-corps-edim	S	F	C	—	—	—	N	N
résumé-edim	S	F	P	—	—	—	N	N
type-d'entrée-edims	S	M	P	P	P	P	O	O
créateur-edin	S	F	—	P	P	P	O	N
expéditeur-edin	S	F	—	P	P	P	O	N
récepteur-edin	S	F	C	—	—	—	O	N
heure-d'expiration	S	F	C	—	—	—	O	N
types-de-partie-de-corps-extérieurement-définie	M	F	C	—	—	—	O	N
premier-destinataire	S	F	C	C	C	C	O	N
extensions-fn	M	F	—	—	—	C	O	N
code-de-motivation-fn	S	F	—	—	—	P	O	N
information-supplémentaire-fn	S	F	—	—	—	C	O	N
retransmis-à	S	F	—	—	—	P	O	N

# Remplacée par une version plus récente

TABLEAU 1/X.435 (suite)

Attribut	Valeur simple/ valeurs multiples	Prévu aux niveaux MS et UA	Présence dans l'EDIM remis	Présence dans la PN remise	Présence dans la NN remise	Présence dans la FN remise	Disponible pour listage et alerte	Disponible pour récapitulation
en tête	S	M	P	—	—	—	N	N
extensions-d'en-tête	M	F	C	—	—	—	O	N
copie-incomplète	S	F	P	—	—	—	O	N
référence-de-comande-d'échange-pour-ce-destinataire	S	M	C	—	—	—	O	N
longueur-d'échange	S	F	P	—	—	—	O	N
destinataire-d'échange-pour-ce-destinataire	S	M	C	—	—	—	O	N
expéditeur-d'échange	S	M	C	—	—	—	O	N
données-du-message	S	F	C	—	—	—	N	N
paramètres-du-message	S	F	C	—	—	—	N	N
extensions-nn	M	F	—	—	C	—	O	N
code-de-motivation-nn	S	F	—	—	P	—	O	N
information-supplémentaire-nn	S	F	—	—	C	—	O	N
éléments-de-sécurité-de-notification	S	F	—	C	C	C	O	N
heure-de-notification	S	F	—	P	P	P	O	N
extensions-de-notification	M	F	—	C	C	C	O	N
edims-périmés	M	F	C	—	—	—	O	N
expéditeur	S	F	C	—	—	—	O	N
extensions-pn	M	F	—	C	—	—	O	N
information-supplémentaire-pn	S	F	—	C	—	—	O	N
code-de-priorité-de-traitement-pour-ce-destinataire	S	F	C	—	—	—	O	O
extensions-destinataire-pour-ce-destinataire	M	F	C	—	—	—	O	N
référence-destinataire-pour-ce-destinataire	S	F	C	—	—	—	O	N
messages-connexes	M	F	C	—	—	—	O	N
responsabilité-retransmise	S	F	P	—	—	—	O	O
transfert-de-responsabilité-autorisé-pour-ce-destinataire	S	F	P	—	—	—	O	N
avis-de-chaîne-de-service	S	F	C	—	—	—	O	N
edim-sujet	S	M	—	P	P	P	O	N
identificateur-de-syntaxe	S	M	C	—	—	—	O	O
indicateur-de-test-pour-ce-destinataire	S	F	P	—	—	—	O	O
cet-edim	S	M	P	—	—	—	O	N
ce-destinataire	S	F	C	—	—	—	O	N

# Remplacée par une version plus récente

TABLEAU 2/X.435

## Génération des types d'attribut MS relevant spécifiquement de l'EDI

Nom-de-type-d'attribut	Paramètres de source	Source générée par	Règles de génération
demande-d'accusé-de-réception-pour-ce-destinataire	demande-d'accusé-de-réception	MD	La valeur-de-l'attribut est la valeur du paramètre du sous-champ-destinataire correspondant à ce destinataire. Lorsque le paramètre de source manque, un attribut doit être généré, avec sa valeur par défaut.
demande-d'action-pour-ce-destinataire	demande-d'action	MD	La valeur-de-l'attribut est la valeur du paramètre du sous-champ-destinataire correspondant à ce destinataire. Lorsque le paramètre de source manque, un attribut doit être généré, avec sa valeur par défaut.
référence-d'application	référence-d'application	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.
information-d'autorisation-pour-ce-destinataire	information-d'autorisation	MD	La valeur-de-l'attribut est la valeur du paramètre du sous-champ-destinataire correspondant à ce destinataire.
corps	corps	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.
id-d'accord-de-communications-pour-ce-destinataire	id-d'accord-de-communication	MD	La valeur-de-l'attribut est la valeur du paramètre du sous-champ-destinataire correspondant à ce destinataire.
information-de-référence-croisée	information-de-référence-croisée	MD	Une valeur est générée à partir de chaque valeur de l'ENSEMBLE (SET).
date-et-heure-de-préparation	date-et-heure-de-préparation	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.
éléments-de-sécurité-d'application-edi	éléments-de-sécurité-edi	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.
extensions-de-sécurité-d'application-edi	extensions-de-sécurité-d'application-edi	MD	Une valeur est générée à partir de chaque valeur de l'ENSEMBLE (SET).
partie-de-corps-edi	partie-de-corps-edi	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.
type-de-partie-de-corps-edi	type-de-partie-de-corps-edi	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut. Lorsque le paramètre de source manque, un attribut doit être généré, avec sa valeur par défaut.
type-de-message-edi	type-de-message-edi	MD	Une valeur est générée à partir de chaque valeur de l'ENSEMBLE (SET).
indicateur-de-notification-edi	AUCUN	MS	Une valeur est ajoutée lorsqu'une EDIN est remise par la MS.
demandes-de-notification-edi-pour-ce-destinataire	demandes-de-notification-edi	MD	La valeur-de-l'attribut est la valeur du paramètre du sous-champ-destinataire correspondant à ce destinataire.
sécurité-de-notification-edi-pour-ce-destinataire	sécurité-de-notification-edi	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.
sécurité-de-réception-edi-pour-ce-destinataire	sécurité-de-réception-edi	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.
partie-de-corps-edim	AUCUN	MS	La valeur est le numéro-de-séquence de l'entrée créée pour l'EDIM retransmis.
résumé-edim	voir le § 18.7.1.2	MS	Voir le § 18.7.1.2

# Remplacée par une version plus récente

TABLEAU 2/X.435 (suite)

Nom-de-type-d'attribut	Paramètres de source	Source générée par	Règles de génération
type-d'entrée-edim	Objet d'information et edin	MS	Lorsque l'objet d'information est un EDIM, la valeur est mise à «edin». Lorsque l'objet d'information est une EDIN, la valeur est fixée en fonction du type d'EDIN.
créateur-edin	créateur-edin	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.
expéditeur-edin	expéditeur-edin	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.
récepteur-edin	récepteur-edin	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.
heure-d'expiration	heure-d'expiration	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.
types-de-parties-de-corps-extérieurement-définies	parties-de-corps-additionnelles	MD	A partir de chaque composante de la SÉQUENCE, une valeur est générée à partir de la valeur de la référence directe de la composante données extérieurement définies, une autre à partir de la valeur de la référence directe de la composante paramètres extérieurement définis, lorsqu'elles sont présentes.
premier-destinataire	premier-destinataire	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.
extensions-fn	extensions-fn	MD	Une valeur est générée à partir de chaque valeur de l'ENSEMBLE (SET).
code-de-motivation-fn	code-de-motivation-fn	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.
information-supplémentaire-fn	information-supplémentaire-fn	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.
retransmis-à	retransmis-à	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.
en-tête	en-tête	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.
extensions-d'en-tête	extensions-d'en-tête	MD	Une valeur est générée à partir de chaque valeur de l'ENSEMBLE (SET).
copie-incomplète	copie-incomplète	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut. Lorsque le paramètre de source manque, un attribut doit être généré avec sa valeur par défaut.
référence-de-commande-d'échange-pour-ce-destinataire	référence-de-commande-d'échange	MD	La valeur-de-l'attribut est la valeur du paramètre du sous-champ-destinataire correspondant à ce destinataire.
longueur-de-l'échange	AUCUN	MS	La valeur est le nombre d'octets occupés par le paramètre de source.
destinataire-d'échange-pour-ce-destinataire	destinataire-d'échange	MD	La valeur-de-l'attribut est la valeur du paramètre du sous-champ-destinataire correspondant à ce destinataire.
expéditeur-d'échange	expéditeur-d'échange	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.
données-de-message	données	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.
paramètres-de-message	paramètres	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.
extensions-nn	extensions-nn	MD	Une valeur est générée à partir de chaque valeur de l'ENSEMBLE (SET).
code-de-motivation-nn	code-de-motivation-nn	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.

# Remplacée par une version plus récente

TABLEAU 2/X.435 (suite)

Nom-de-type-d'attribut	Paramètres de source	Source générée par	Règles de génération
information-supplémentaire-nn	information-supplémentaire-nn	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.
éléments-de-sécurité-de-notification	éléments-de-sécurité-de-notification	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.
heure-de-notification	heure-de-notification	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.
extensions-de-notification	extensions-de-notification	MD	Une valeur est générée à partir de chaque valeur de l'ENSEMBLE (SET).
edim-périmés	EDIM-périmés	MD	Une valeur est générée à partir de chaque valeur de SÉQUENCE.
expéditeur	expéditeur	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.
extensions-pn	extensions-pn	MD	Une valeur est générée à partir de chaque valeur de l'ENSEMBLE (SET).
information-supplémentaire-pn	information-supplémentaire-pn	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.
code-de-priorité-de-traitement-pour-ce-destinataire	code-de-priorité-de-traitement-pour-ce-destinataire	MD	La valeur-de-l'attribut est la valeur du paramètre du sous-champ-destinataire correspondant à ce destinataire.
extensions-destinataire-pour-ce-destinataire	extensions-destinataire	MD	Une valeur est générée à partir de chaque valeur de l'ENSEMBLE (SET) du sous-champ-destinataire correspondant à ce destinataire.
référence-destinataire-pour-ce-destinataire	référence-destinataire	MD	La valeur-de-l'attribut est la valeur du paramètre du sous-champ-destinataire correspondant à ce destinataire.
messages-connexes	messages-connexes	MD	Une valeur est générée à partir de chaque valeur de SÉQUENCE.
responsabilité-retransmise	responsabilité-retransmise	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut. Lorsque le paramètre de source manque, un attribut doit être généré, avec sa valeur par défaut.
transfert-de-responsabilité-autorisé-pour-ce-destinataire	transfert-de-responsabilité-autorisé	MD	La valeur-de-l'attribut est la valeur du paramètre du sous-champs-destinataire correspondant à ce destinataire. Lorsque le paramètre de source manque, un attribut doit être généré, avec sa valeur par défaut.
avis-de-chaîne-de-service	avis-de-chaîne-de-service	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.
sujet-edim	sujet-edim	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.
identificateur-de-syntaxe	identificateur-de-syntaxe	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.
indicateur-d'essai-pour-ce-destinataire	indicateur-d'essai	MD	La valeur-de-l'attribut est la valeur du paramètre du sous-champ-destinataire correspondant à ce destinataire. Lorsque le paramètre de source manque, un attribut doit être généré, avec sa valeur par défaut.
cet-EDIM	cet-EDIM	MD	La valeur du paramètre est la valeur de l'attribut.
ce-destinataire	destinataire	MD	La valeur-de-l'attribut est la valeur du paramètre du sous champ-destinataire correspondant à ce destinataire.

## 18.7.1.2 Résumé EDIM (EDIM Synopsis)

L'attribut résumé EDIM (EDIM Synopsis) donne la structure, les caractéristiques, la longueur et l'état de traitement d'un EDIM, avec une résolution définie au niveau des parties de corps individuelles. Cet attribut est créé lorsqu'un EDIM est remis à la MS.

### edim-synopsis ATTRIBUTE

# Remplacée par une version plus récente

WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDIMSynopsis

SINGLE VALUE

::= id-sat-edim-synopsis

Le résumé d'un EDIM se compose d'un résumé pour chacune des parties de corps. Les résumés apparaissent dans l'ordre dans lequel les parties de corps apparaissent.

**EDIMSynopsis ::= SEQUENCE OF BodyPartSynopsis**

Le résumé d'une partie de corps peut prendre deux formes différentes, selon que la partie de corps est de type message ou non-message (parties de corps autre qu'un EDIM retransmis). Ainsi, le résumé d'un EDIM de retransmission peut recouvrir les parties de corps de chaque EDIM retransmis (de façon récursive) ainsi que celles de l'EDIM de retransmission lui-même.

**BodyPartSynopsis ::= CHOICE {**

<b>message</b>	<b>[0] MessageBodyPartSynopsis,</b>
<b>non-message</b>	<b>[1] NonMessageBodyPartSynopsis }</b>

**MessageBodyPartSynopsis ::= SEQUENCE {**

<b>number</b>	<b>[0] SequenceNumber,</b>
<b>synopsis</b>	<b>[1] EDIMSynopsis }</b>

**NonMessageBodyPartSynopsis ::= SEQUENCE {**

<b>type</b>	<b>[0] OBJECT IDENTIFIER,</b>
<b>parameters</b>	<b>[1] ExternallyDefinedParameters OPTIONAL,</b>
<b>size</b>	<b>[2] INTEGER,</b>
<b>processed</b>	<b>[3] BOOLEAN DEFAULT FALSE }</b>

Le résumé d'une partie de corps de message présente les composantes suivantes:

- numéro*: numéro de séquence affecté par la MS à l'entrée que la partie de corps de message représente. Cet élément est généré lors de la création d'une entrée-fille;
- résumé*: résumé de l'EDIM formant le contenu du message que la partie de corps représente. Cet élément est généré à la création d'une entrée-fille.

Le résumé d'une partie de corps de type autre que de type message présente les composantes suivantes. Aux fins de ce résumé, la partie de corps est considérée comme étant de type défini extérieurement, qu'elle ait été transmise à la MS sous cette forme ou non:

- type*: cette valeur est générée lorsque l'entrée est créée. Si la partie de corps non-message est une partie-de-corps-edi, la valeur est la valeur de l'identificateur d'objet contenu dans l'attribut de type-de-partie-de-corps-edi contenu dans cette entrée. S'il s'agit d'un corps-edi-supprimé, la valeur est mise à «id-syn-removed» (voir l'annexe C). S'il s'agit d'un garde-place, la valeur est mise à «id-syn-place-holder» (ici encore, se reporter à l'annexe C). S'il s'agit d'une partie-de-corps-externe, la valeur est mise à la composante de référence-directe (Direct-reference component) de la composante données (Data component) de la partie de corps.
- Paramètres*: cette valeur est générée lorsque la partie de corps non-message (Non-message Body Part) est une partie-de-corps-externe. Elle contient la composante de paramètre (Parameter component) de cette partie de corps, qui peut décrire les paramètres de format et de commande de la partie de corps en question.
- Longueur*: cette valeur est créée lorsque l'entrée est créée. La valeur est réglée sur la longueur, en octets, du codage de la composante codage (Encoding component) de la composante données (Data component) de cette partie de corps lorsque les règles de codage de la Recommandation X.209 sont adoptées. Lorsque ces règles permettent plusieurs codages de la composante (par exemple, codage primitif et codage constructeur), la longueur peut refléter l'une quelconque de ces options.
- Traité (défaut: faux)*: indication précisant si la partie de corps a été remise à l'UA par l'opération abstraite MS d'extraction (Fetch) ou traitée par une action automatique et si la définition de l'action automatique est à l'origine d'une modification de l'état de l'entrée. La valeur adoptée est la valeur par défaut lorsque l'EDIM est remis à la MS; la mise à jour se fait comme indiqué au § 18.4.

Une MS acceptant cet attribut le maintient pour tout objet d'information qu'elle détient si, et seulement si, cet objet est un message dont le contenu est un EDIM.

Par suite de ses possibilités de variation, la valeur de la composante de longueur doit être considérée comme représentant simplement une estimation de la longueur de la partie de corps.

# Remplacée par une version plus récente

## 18.7.2 Indicateur de notification EDI (*EDI Notification Indicator*)

L'indicateur de notification EDI contient des informations indiquant si des notifications EDI ont été envoyées en réponse à un EDIM et, dans l'affirmative, précise le type de ces notifications EDI. La MS crée cet attribut pour chaque nouvel EDIM et maintient les valeurs d'attribut en fonction des actions automatiques assurées.

### **edi-notification-indicator ATTRIBUTE**

**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDINotificationIndicator DEFAULT (0)**

**MATCHES FOR EQUALITY**

**MULTI VALUE ::=**

**id-sat-edi-notification-indicator**

**EDINotificationIndicator ::= ENUMERATED {**

**no-notification-sent (0),**

**pn-sent (1),**

**nn-sent (2),**

**fn-sent (3) }**

Cet attribut peut prendre l'une des valeurs suivantes:

- a) *pas-de-notification-envoyée (no-notification-sent)*: valeur initiale fixée par la MS lorsqu'une nouvelle entrée MS est créée pour l'EDIM;
- b) *pn-envoyée (pn-sent)*: cette valeur signifie que la MS a généré et envoyé une PN en réponse à une demande de PN;
- c) *nn-envoyée (nn-sent)*: cette valeur signifie que la MS a généré et envoyé une notification négative en réponse à une demande de NN;
- d) *fn-envoyée (fn-sent)*: cette valeur signifie que la MS a généré et envoyé une notification retransmise en réponse à une demande de FN.

## 18.7.3 Attributs d'en-tête

Certains attributs sont dérivés de l'en-tête d'un EDIM. Ces attributs sont définis et décrits ci-après.

### 18.7.3.1 *En-tête*

L'attribut d'en-tête (Heading Attribute) est l'en-tête (complet) de l'EDIM.

### **heading ATTRIBUTE**

**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX Heading**

**SINGLE VALUE**

**::= id-hat-heading**

Toute MS acceptant cet attribut doit le maintenir pour tout objet d'information qu'elle détient si, et seulement si, cet objet est un message dont le contenu est un EDIM.

### 18.7.3.2 *Champs d'en-tête (Heading fields)*

Certains attributs sont dénommés d'après des champs d'en-tête, et ont ces champs pour valeurs. Certains attributs portent la dénomination de champs d'en-tête et ont les sous-champs de ces champs pour valeurs. Voir le § 8.2 pour ce qui est de la sémantique.

### **this-edim ATTRIBUTE**

**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX ThisEDIMField**

**MATCHES FOR EQUALITY**

**SINGLE VALUE**

**::= id-hat-this-edim**

# Remplacée par une version plus récente

**originator ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX OriginatorField  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-hat-originator

**edin-receiver ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDINReceiverField  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-hat-edin-receiver

**responsibility-forwarded ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX ResponsibilityForwarded  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-hat-responsibility-forwarded

**edi-bodypart-type ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDIBodyPartType  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-hat-edi-bodypart-type

**incomplete-copy ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX IncompleteCopyField  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-hat-incomplete-copy

**expiry-time ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX ExpiryTimeField  
MATCHES FOR EQUALITY ORDERING  
SINGLE VALUE  
::= id-hat-expiry-time

**related-messages ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX RelatedMessagesReference  
MATCHES FOR EQUALITY  
MULTI VALUE  
::= id-hat-related-messages

**obsoleted-edims ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX ObsoletedEDIMsSubfield  
MATCHES FOR EQUALITY  
MULTI VALUE  
::= id-hat-obsoleted-edims

**edi-application-security-element ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDIApplicationSecurityElement  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-hat-edi-application-security-element

**edi-application-security-extensions ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDIApplicationSecurityExtension  
MATCHES FOR EQUALITY  
MULTI VALUE  
::= id-hat-edi-application-security-extensions

**cross-referencing-information ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX CrossReferencingInformationSubField  
MATCHES FOR EQUALITY  
MULTI VALUE  
::= id-hat-cross-referencing-information

# Remplacée par une version plus récente

Champs d'échange EDIFACT (EDIFACT Interchange):

**edi-message-type ATTRIBUTE**

WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDIMessageTypeFieldSubField  
MATCHES FOR EQUALITY  
MULTI VALUE  
::= id-hat-edi-message-type

**service-string-advice ATTRIBUTE**

WITH ATTRIBUTE-SYNTAX ServiceStringAdviceField  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-hat-service-string-advice

**syntax-identifiant ATTRIBUTE**

WITH ATTRIBUTE-SYNTAX SyntaxIdentifierField  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-hat-syntax-identifiant

**interchange-sender ATTRIBUTE**

WITH ATTRIBUTE-SYNTAX InterchangeSenderField  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-hat-interchange-sender

**date-and-time-of-preparation ATTRIBUTE**

WITH ATTRIBUTE-SYNTAX DateAndTimeOfPreparationField  
MATCHES FOR EQUALITY ORDERING  
SINGLE VALUE  
::= id-hat-date-and-time-of-preparation

**application-reference ATTRIBUTE**

WITH ATTRIBUTE-SYNTAX ApplicationReferenceField  
MATCHES FOR EQUALITY SUBSTRINGS  
SINGLE VALUE  
::= id-hat-application-reference

Extensions d'en-tête:

**heading-extensions ATTRIBUTE**

WITH ATTRIBUTE-SYNTAX HeadingExtensionsSubField  
MATCHES FOR EQUALITY  
MULTI VALUE  
::= id-hat-heading-extensions

Toute MS acceptant l'un de ces attributs doit le maintenir pour tout objet d'information qu'elle détient si, et seulement si, cet objet est un message dont le contenu est un EDIM dont l'en-tête contient le champ ou le sous-champ dont l'attribut porte le nom.

### 18.7.3.3 *Sous-champ de destinataire (Recipient sub-field)*

Certains attributs sont dénommés d'après des champs de destinataire et ont des sous-champs de ces champs pour valeurs. Voir le § 8.2.3 pour ce qui est de la sémantique.

**this-recipient ATTRIBUTE**

WITH ATTRIBUTE-SYNTAX RecipientField  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-rat-this-recipient

**action-request-for-this-recipient ATTRIBUTE**

WITH ATTRIBUTE-SYNTAX ActionRequestField  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-rat-action-request-for-this-recipient

# Remplacée par une version plus récente

edi-notification-requests-for-this-recipient ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDINotificationRequests  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-rat-edi-notification-requests-for-this-recipient

edi-notification-security-for-this-recipient ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDINotificationSecurity  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-rat-edi-notification-security-for-this-recipient

edi-reception-security-for-this-recipient ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDIReceptionSecurity  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-rat-edi-reception-security-for-this-recipient

responsibility-passing-allowed-for-this-recipient ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX ResponsibilityPassingAllowedField  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-rat-responsibility-passing-allowed-for-this-recipient

## -- Champs issus d'échange EDIFACT

interchange-recipient-for-this-recipient ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX InterchangeRecipientField  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-rat-interchange-recipient-for-this-recipient

recipient-reference-for-this-recipient ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX RecipientReferenceField  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-rat-recipient-reference-for-this-recipient

interchange-control-reference-for-this-recipient ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX InterchangeControlReferenceField  
MATCHES FOR EQUALITY SUBSTRINGS  
SINGLE VALUE  
::= id-rat-interchange-control-reference-for-this-recipient

processing-priority-code-for-this-recipient ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX ProcessingPriorityCodeField  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-rat-processing-priority-code-for-this-recipient

acknowledgement-request-for-this-recipient ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX AcknowledgementRequestField  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-rat-acknowledgement-request-for-this-recipient

communications-agreement-id-for-this-recipient ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX CommunicationsAgreementIdField  
MATCHES FOR EQUALITY SUBSTRINGS  
SINGLE VALUE  
::= id-rat-communications-agreement-id-for-this-recipient

test-indicator-for-this-recipient ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX TestIndicatorField  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-rat-test-indication-for-this-recipient

## -- Champs de FIN issus d'EDIFACT

# Remplacée par une version plus récente

-- *Champs de type ANSIX12 ISA*

**authorization-information-for-this-recipient ATTRIBUTE**  
**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX AuthorizationInformationField**  
**MATCHES FOR EQUALITY**  
**SINGLE VALUE**  
**::= id-rat-authorization-information-for-this-recipient**

-- *Champs de FIN du type ANSIX12 ISA*

Extensions:

**recipient-extensions-for-this-recipient ATTRIBUTE**  
**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX RecipientExtensionsSubField**  
**MATCHES FOR EQUALITY**  
**MULTI VALUE**  
**::= id-rat-recipient-extensions-for-this-recipient**

Toute MS acceptant l'un de ces attributs doit le maintenir pour tout objet d'information qu'elle détient si, et seulement si, cet objet est un message dont le contenu est un EDIM dont le champ destinataires de l'en-tête (Heading Recipients) contient le champ dont le nom a été donné à l'attribut. Elle doit maintenir une valeur d'attribut pour chaque sous-champ.

## 18.7.4 *Attributs de corps*

Certains attributs sont dérivés du corps d'un EDIM. Ces attributs sont définis et décrits ci-après.

### 18.7.4.1 *Corps*

L'attribut de corps est le corps (complet) d'un EDIM.

**body ATTRIBUTE**  
**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX Body**  
**SINGLE VALUE**  
**::= id-bat-body**

Toute MS qui accepte cet attribut doit le maintenir pour tout objet d'information qu'elle détient si, et seulement si, cet objet est un message dont le contenu est un EDIM.

### 18.7.4.2 *Analyses de corps*

Certains attributs ont pour valeurs des informations relatives aux parties de corps contenues dans le corps du message.

L'attribut de longueur d'échange est créé par la mémoire de message lorsqu'elle reçoit un EDIM. Sa valeur indique la longueur de l'échange EDI effectué dans la partie de corps primaire (Primary Body Part) du message.

**interchange-length ATTRIBUTE**  
**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX InterchangeLength**  
**MATCHES FOR ORDERING**  
**SINGLE VALUE**  
**::= id-bat-interchange-length**

**InterchangeLength ::= INTEGER**

La longueur de l'échange (Interchange Length) donne le nombre d'octets occupés par l'échange EDI.

### 18.7.4.3 *Parties de corps primaires*

Certains attributs sont dénommés d'après les types de parties de corps primaires et ont ces parties de corps pour valeurs. Se reporter au § 8.3.1 pour ce qui est de la sémantique.

**edi-body-part ATTRIBUTE**  
**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDIBodyPart**  
**SINGLE VALUE**  
**::= id-bat-edi-body-part**

## Remplacée par une version plus récente

La MS détient chaque EDIM retransmis (c'est-à-dire chaque partie de corps de message) comme objet d'information à part entière, séparé de l'EDIM de retransmission (enregistré comme entrée-fille distincte dans la banque d'informations concernant les messages enregistrés). Il va de soi que cet objet d'information est un message dont le contenu est un EDIM. L'attribut de parties de corps EDIM ci-après a donc pour valeurs les numéros de séquence que la MS affecte à ces messages. Se reporter au § 8.3.2 pour ce qui est de la sémantique.

### **edim-body-part ATTRIBUTE**

**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX SequenceNumber -- sequence number of the forwarded EDIM entry.**

**SINGLE VALUE**

**::= id-bat-edim-body-part**

Toute MS qui accepte l'un de ces attributs doit le maintenir pour tout objet d'information qu'elle détient si, et seulement si, cet objet est un message dont le contenu est un EDIM. Elle doit maintenir une valeur d'attribut pour cette partie de corps.

Certains attributs sont dénommés d'après les composantes «paramètres» et «données» d'une partie de corps d'EDIM et ont pour valeurs ces composantes «paramètres» et «données».

### **message-parameters ATTRIBUTE**

**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX MessageParameters**

**SINGLE VALUE**

**::= id-bat-message-parameters**

### **message-data ATTRIBUTE**

**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX MessageData**

**SINGLE VALUE**

**::= id-bat-message-data**

Toute MS qui accepte ces attributs doit les maintenir pour tout objet d'information qu'elle détient si, et seulement si, cet objet est un message dont le contenu est un EDIM dont le corps contient une partie de corps d'EDIM.

#### *18.7.4.4 Types de parties de corps extérieurement définies (Externally Defined Body Part Types)*

L'attribut «types de parties de corps extérieurement définies» identifie les types de parties de corps extérieurement définies représentés dans un EDIM.

### **externally-defined-body-part-types ATTRIBUTE**

**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX OBJECT IDENTIFIER**

**MATCHES FOR EQUALITY**

**MULTI VALUE**

**::= id-bat-externally-defined-body-part-types**

Toute MS qui accepte cet attribut doit le maintenir pour tout objet d'information qu'elle détient si, et seulement si, cet objet est un message dont le contenu est un EDIM dont le corps contient une ou plusieurs parties de corps additionnelles. Elle doit maintenir une valeur d'attribut pour chaque type présent. Cette valeur doit désigner le type spécifié au § 7.3.12 de la Recommandation X.420.

*Remarque* — Certains types de parties de corps extérieurement définies sont définis dans la Recommandation X.420. Les valeurs sont les valeurs spécifiées au § 7.3.12 de la Recommandation X.420.

#### *18.7.4.5 Parties de corps extérieurement définies (Externally Defined Body Parts)*

Certains attributs, non dénommés, ont pour valeurs les composantes de codage (voir le § 8.3.3) des éléments externes (Externals) de l'ASN.1, qui constituent les composantes «données» des parties de corps extérieurement définies.

A chaque type de partie de corps extérieurement définie correspondent deux attributs. Le premier est dénoté par l'identificateur d'objet qui est la composante de référence directe (Direct-reference component) (ici encore, se reporter au § 8.3.3) de l'élément externe (External) qui constitue la composante «données» de la partie de corps de ce type. Le contenu de ce premier attribut comprend la référence de partie de corps (Body Part Reference) et la partie de corps extérieurement définie (ExternallyDefinedBodyPart) codée sous forme de partie de corps extérieurement définie EDIM (EDIM-ExternallyDefinedBodyPart) (voir le § 8.3.3).

## Remplacée par une version plus récente

Le second attribut est dénoté par l'identificateur d'objet qui est la composante de référence directe (Direct-reference component) de l'élément externe (External) qui constitue la composante «paramètres» (Parameters component) d'une partie de corps de ce type. Le contenu de ce second attribut comprend l'élément «référence de partie de corps» (Body Part Reference) et l'élément «paramètres» (Parameters component) codés comme suit:

```
EDIExternallyDefinedBodyPartParameterAttribute ::= SEQUENCE {
    body-part-reference [0] BodyPartReference OPTIONAL,
    parameter           [1] ExternallyDefinedParameters }
```

Toute MS qui accepte l'une de ces parties de corps doit maintenir ces deux attributs pour tout objet d'information qu'elle détient si, et seulement si, cet objet est un message dont le contenu est un EDIM dont le corps contient une ou plusieurs parties de corps de type correspondant à cet attribut. Elle doit maintenir une valeur de chaque attribut pour chaque partie de corps.

*Remarque* — Les attributs de partie de corps extérieurement définie ne peuvent pas être énumérés, dans la pratique, du fait que les types de parties de corps extérieurement définies ne peuvent pas l'être eux-mêmes.

L'attribut «types de parties de corps extérieurement définies» détermine les types de parties de corps extérieurement définies d'un EDIM donné.

### 18.7.5 Attributs de notification

Certains attributs dérivent d'une EDIN. Ces attributs sont définis et décrits ci-après.

#### 18.7.5.1 Champs communs

Certains attributs sont dénommés d'après les champs communs et ont ces champs pour valeurs. Se reporter au § 6.1 pour ce qui est de la sémantique.

```
subject-edim ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE-SYNTAX SubjectEDIMField
    MATCHES FOR EQUALITY
    SINGLE VALUE
    ::= id-nat-subject-edim

edin-originator ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDINOriginatorField
    MATCHES FOR EQUALITY
    SINGLE VALUE
    ::= id-nat-edin-originator

first-recipient ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE-SYNTAX FirstRecipientField
    MATCHES FOR EQUALITY
    SINGLE VALUE
    ::= id-nat-first-recipient

notification-time ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE-SYNTAX NotificationTimeField
    MATCHES FOR EQUALITY ORDERING
    SINGLE VALUE
    ::= id-nat-notification-time

notification-security-elements ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE-SYNTAX SecurityElementsField
    MATCHES FOR EQUALITY
    SINGLE VALUE
    ::= id-nat-notification-security-elements

edin-initiator ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDINInitiatorField
    MATCHES FOR EQUALITY
    SINGLE VALUE
    ::= id-nat-edin-initiator
```

# Remplacée par une version plus récente

Certains attributs sont dénommés d'après les champs de notification et ont pour valeurs des sous-champs des champs communs d'une notification.

**notification-extensions; ATTRIBUTE**  
**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX NotificationExtensionsSubField**  
**MATCHES FOR EQUALITY**  
**MULTI VALUE**  
**::= id-nat-notification-extensions**

Toute MS qui accepte l'un de ces attributs doit le maintenir pour tout objet d'information qu'elle détient si, et seulement si, cet objet est un message dont le contenu est une EDIN qui contient le champ ou le sous-champ dont l'attribut porte le nom.

## 18.7.5.2 Champs de notification positive (Positive Notification fields)

Certains attributs sont dénommés d'après les champs PN EDIN et ont ces champs pour valeurs. Certains attributs sont dénommés d'après des champs de notification et ont des sous-champs des champs PN d'une notification pour valeurs. Voir le § 9.2 pour ce qui est de la sémantique.

**pn-supplementary-information ATTRIBUTE**  
**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDISupplementaryInformation**  
**MATCHES FOR EQUALITY SUBSTRINGS**  
**SINGLE VALUE**  
**::= id-nat-pn-supplementary-info**

**pn-extensions ATTRIBUTE**  
**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX PNExtensionsSubField**  
**MATCHES FOR EQUALITY**  
**MULTI VALUE**  
**::= id-nat-pn-extensions**

Toute MS qui accepte l'un de ces attributs doit le maintenir pour tout objet d'information qu'elle détient si, et seulement si, cet objet est un message dont le contenu est une PN qui contient le champ dont l'attribut porte le nom. Elle doit maintenir une valeur d'attribut pour chaque sous-champ.

## 18.7.5.3 Champs de notification négative (Negative Notification fields)

Certains attributs sont dénommés d'après les champs NN EDIN et ont ces champs pour valeurs. Certains attributs sont dénommés d'après des champs de notification et ont des sous-champs des champs NN d'une notification pour valeurs. Voir le § 9.3 pour ce qui est de la sémantique.

**nn-reason ATTRIBUTE**  
**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX NNReasonCodeField**  
**MATCHES FOR EQUALITY**  
**SINGLE VALUE**  
**::= id-nat-nn-reason-code**

**nn-supplementary-information ATTRIBUTE**  
**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDISupplementaryInformation**  
**MATCHES FOR EQUALITY SUBSTRINGS**  
**SINGLE VALUE**  
**::= id-nat-nn-supplementary-info**

**nn-extensions ATTRIBUTE**  
**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX NNExtensionsSubField**  
**MATCHES FOR EQUALITY**  
**MULTI VALUE**  
**::= id-nat-nn-extensions**

Toute MS qui accepte l'un de ces attributs doit le maintenir pour tout objet d'information qu'il détient si, et seulement si, cet objet est un message dont le contenu est une NN qui contient le champ dont l'attribut porte le nom. Elle doit maintenir une valeur d'attribut pour chaque champ ou sous-champ.

# Remplacée par une version plus récente

## 18.7.5.4 Champs de notification retransmise (*Forwarded Notification fields*)

Certains attributs sont dénommés d'après les champs FN EDIN et ont ces champs pour valeurs. Certains attributs sont dénommés d'après les champs de notification et ont des sous-champs des champs FN d'une notification pour valeurs. Voir le § 9.4 pour ce qui est de la sémantique.

### **forwarded-to ATTRIBUTE**

**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX ForwardedTo**

**MATCHES FOR EQUALITY**

**SINGLE VALUE**

**::= id-nat-forwarded-to**

### **fn-reason-code ATTRIBUTE**

**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX FNReasonCodeField**

**MATCHES FOR EQUALITY**

**SINGLE VALUE**

**::= id-nat-fn-reason-code**

### **fn-supplementary-information ATTRIBUTE**

**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDISupplementaryInformation**

**MATCHES FOR EQUALITY SUBSTRINGS**

**SINGLE VALUE**

**::= id-nat-fn-supplementary-info**

### **fn-extensions ATTRIBUTE**

**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX FNExtensionsSubField**

**MATCHES FOR EQUALITY**

**MULTI VALUE**

**::= id-nat-fn-extensions**

Toute MS qui accepte l'un de ces attributs doit le maintenir pour tout objet d'information qu'elle détient si, et seulement si, cet objet est un message dont le contenu est une FN qui contient le champ dont l'attribut porte le nom. Elle doit maintenir une valeur d'attribut pour chaque champ ou sous-champ.

## 18.8 Procédures EDI MS

Les procédures applicables à une MS générale sont spécifiées aux § 14 et 15 de la Recommandation X.413. La présente documentation de référence fournit des informations complémentaires pour les systèmes MS qui acceptent également explicitement la messagerie EDI.

### 18.8.1 Procédures additionnelles de remise de message

La fourniture du service abstrait MTS par la MS est décrite au § 14 de la Recommandation X.413. Les lignes qui suivent rassemblent un certain nombre d'informations additionnelles quant aux procédures nécessaires pour la messagerie EDI.

Lorsque des demandes de sécurité EDI (EDI Security Requests) sont présentes, les actions de retransmission-automatique-EDI définies ci-dessus peuvent être interdites, compte tenu de la politique de sécurité en vigueur. Lorsque des demandes de sécurité EDI sont présentes, l'action de retransmission-automatique-EDI (retransmission-avec-acceptation-de-responsabilité) ne peut pas avoir lieu.

Adjonction au point 2 a) du § 14.1.1 de la Recommandation X.413:

- si les critères de retransmission automatique EDI sont enregistrés par l'opération abstraite Enregistrer-MS, la nouvelle entrée est comparée aux critères enregistrés. La comparaison commence toujours par le plus petit identificateur d'enregistrement et donne lieu aux actions automatiques suivantes:
  - rapprochement des critères enregistrés et de l'action automatique «retransmettre-avec-acceptation-de-responsabilité».
- Lorsque l'opération lance la retransmission, il se peut qu'une ou plusieurs retransmissions aient lieu pour cet EDIM.
- Rapprochement des critères d'enregistrement et de l'action automatique «retransmettre-sans-acceptation-de-responsabilité».
- Lorsque cette opération donne lieu au lancement de la retransmission, aucune autre action de retransmission EDI ne peut être effectuée pour cet EDIM par la même MS-EDI.

## Remplacée par une version plus récente

Lorsque l'enregistrement d'une action automatique précise que l'EDIM doit être supprimé après retransmission, aucune autre action automatique de retransmission ne peut avoir lieu.

Une notification appropriée doit être renvoyée pour la première retransmission automatique effectuée pour l'EDIM.

Lorsqu'une EDIN est déposée, une valeur reflétant le type d'EDIN doit être ajoutée à l'attribut «indicateur-de-notification-edi» («edi-notification-indicator»).

Lorsqu'une retransmission automatique EDI ne peut aboutir, en raison par exemple d'une non-remise, une NN EDIN peut être renvoyée à l'expéditeur lorsqu'une FN avait déjà été envoyée.

L'état de l'entrée doit être positionné sur «traité» lorsque la MS a exécuté une action automatique de retransmission automatique EDI et que l'EDIM n'a pas été supprimé.

### 19 Contenu des messages

Comme nous l'avons déjà vu, divers objets secondaires (par exemple, UA) peuvent acheminer des objets d'information comme contenus de messages, ainsi que des tests concernant ces messages. Les lignes qui suivent décrivent exactement ce processus.

Les règles régissant la transmission de ces messages et tests, ainsi que la sémantique, la syntaxe abstraite et la syntaxe de transfert de leur contenu, composent le protocole de messagerie EDI (Pedi).

#### 19.1 Contenu

Un objet secondaire soumettant un message contenant un EDIM ou une EDIN doit fournir dans la chaîne d'octets constituant le contenu du message le résultat du codage de l'objet d'information du bit 6 conformément aux règles de codage (Basic Encoding Rules) de la Recommandation X.209.

#### 19.2 Type de contenu

Un objet secondaire soumettant un message contenant un EDIM ou une EDIN doit affecter la valeur entière 35 au type de contenu.

#### 19.3 Longueur du contenu (*Content Length*)

Un objet secondaire qui dépose un test concernant un message contenant un EDIM ou une EDIN doit spécifier, comme contenu de longueur du message, la longueur en octets des codages de l'occurrence en question de l'objet d'information du bit 6 (choix EDIM/EDIN) lorsque les règles de codage (Basic Encoding Rules) de la Recommandation X.209 sont en vigueur. Lorsque ces règles permettent plusieurs codages (codage primitif/constructeur, par exemple) de cet objet d'information, la longueur du contenu peut refléter l'une quelconque des options.

#### 19.4 Types de codage (*Encoded Information Types*)

Un objet secondaire qui soumet un message contenant un EDIM ou une EDIN doit spécifier les types de codage (Encoded Information Types — EIT) du message comme suit.

Dans le cas d'une EDIN, les EIT de base ne sont pas spécifiés.

Dans le cas d'un EDIM, les EIT doivent correspondre à l'union logique des EIT des parties de corps de l'EDIM spécifiées conformément aux règles suivantes:

- a) *partie de corps EDI*: l'EIT (le cas échéant) de la partie de corps EDI doit avoir les mêmes valeurs que le champ d'en-tête «type de partie de corps EDI», ou sa valeur par défaut si ce champ est absent;
- b) *partie de corps EDIM* (message retransmis): les EIT (le cas échéant) d'une partie de corps d'EDIM doivent être ceux du message retransmis;
- c) *parties de corps additionnelles*: les EIT des parties de corps additionnelles (le cas échéant) doivent correspondre à la réunion logique des EIT des parties de corps individuelles.

## Remplacée par une version plus récente

Une partie de corps extérieurement définie dont le type étendu correspond à un type de base doit être spécifiée par l'EIT intégré.

Le type de partie de corps EDI doit être indiqué dans les EIT externes.

Un objet secondaire qui soumet un message contenant un EDIM à un MTA conforme à la Recommandation X.411 (version de 1988) doit utiliser la réunion des identificateurs d'objet du type de partie de corps EDI (voir le § 8.2.6 et l'annexe A) pour tous les «types-d'information-codée-d'origine».

Un objet secondaire qui soumet un message contenant un EDIM à un MTA conforme à la Recommandation X.411 (version de 1984) doit utiliser le bit «non défini» des «types-de-codage-intégré» (dénommés «types-de-codage-de-base» dans la Recommandation X.411, version de 1984), puisqu'aucune autre indication n'est possible pour les EIT définis au § 8.2.6 dans un MTA conforme à la Recommandation X.411 (version de 1984). Le champ «type-d'information-codée-externe» ne doit pas être présent.

*Remarque* — Les fonctions restreintes suivantes doivent être envisagées lorsqu'un objet secondaire soumet un message contenant un EDIM à un MTA conforme à la Recommandation X.411, version de 1984, ou lorsque de tels messages sont relayés par un tel MTA. Le MTA qui remet le message ne peut pas procéder à une comparaison pour savoir quels sont les EIT et donc les types de parties de corps EDI primaires que l'UA est disposé à accepter pour remise (en effet, il ne pourrait pas procéder à la remise). Par ailleurs, les caractéristiques de sécurité d'un MTA conforme à la Recommandation X.411, version de 1988, ne peuvent pas être utilisées.

### 20 Réalisation des ports

La réalisation concrète des ports secondaires par une MS ou le MTS est spécifiée dans la Recommandation X.419.

La réalisation concrète des ports primaires par un UA, un TLMA ou une AU n'entre pas dans le cadre de la présente Recommandation du CCITT.

### 21 Conformité

Les caractéristiques auxquelles doivent répondre un objet secondaire (à l'exclusion du MTS) et son agent d'exécution lorsque ce dernier revendique la conformité du premier vis-à-vis de la présente Recommandation sont identifiées ci-après. Un certain nombre de caractéristiques de conformité établissent une distinction entre fourniture au départ et fourniture à l'arrivée.

#### 21.1 Expédition vers réception

Un UA ou une AU est réputé accepter au départ un champ d'en-tête, une extension d'en-tête, un type de partie de corps EDIM ou un type de partie de corps extérieurement défini donné si, et seulement si, il ou elle accepte, préserve et émet, en pleine conformité avec la présente Recommandation, ce champ d'en-tête, cette extension d'en-tête, ce type de partie de corps EDIM ou ce type de partie de corps extérieurement défini lorsqu'un utilisateur lui demande de transmettre un EDIM les contenant au MTS ou à la MS de l'utilisateur (pour ces derniers éléments, seulement dans le cas d'un UA).

Un UA ou une AU est réputé accepter à la réception un champ d'en-tête, une extension d'en-tête, un type de partie de corps EDIM ou un type de partie de corps extérieurement défini si, et seulement si, il ou elle accepte, préserve et émet, en pleine conformité avec la présente Recommandation, ce champ d'en-tête, cette extension d'en-tête, ce type de partie de corps EDIM ou ce type de partie de corps extérieurement défini particulier, lorsque le MTS ou la MS de l'utilisateur (pour ce dernier élément, seulement dans le cas d'un UA) lui demande de transmettre à l'utilisateur un EDIM qui les contient.

Une PDAU n'accepte aucun élément au départ car elle ne fournit aucun port d'origine.

# Remplacée par une version plus récente

## 21.2 *Précisions demandées*

L'agent d'exécution d'un UA, d'une MS ou d'une AU doit préciser les éléments suivants. Pour chacun, il doit produire une déclaration distincte concernant la conformité à l'origine et à la réception:

- a) champs d'en-tête pour lesquels la conformité est demandée;
- b) types de partie de corps pour lesquels la conformité est demandée;
- c) dans le cas d'un UA avec MS ou d'une MS, attributs MS spécifiques de la messagerie EDI pour lesquels la conformité est demandée;
- d) dans le cas d'un UA avec MS ou d'une MS, l'acceptation éventuelle de l'action automatique spécifique de la messagerie EDI;
- e) dans le cas d'une AU, l'acceptation éventuelle de l'importation ou de l'exportation ou des deux.

## 21.3 *Caractéristiques statiques*

Un UA, une MS ou une AU doit répondre aux caractéristiques statiques suivantes:

- a) un UA, une MS ou une AU doit exécuter les champs d'en-tête et les types de partie de corps pour lesquels la conformité est demandée;
- b) un UA avec MS ou une MS doit accepter les attributs MS spécifiques de la messagerie EDI pour lesquels la conformité est demandée, et au minimum les attributs obligatoires au sens du § 18.7. Par ailleurs, il doit accepter les attributs obligatoires identifiés au tableau 1/X.413;
- c) tout UA, MS ou AU doit réaliser concrètement les ports abstraits spécifiés au § 20;
- d) tout UA ou MS doit pouvoir remettre et recevoir des messages du type de contenu défini au § 19.2;
- e) une AU doit pouvoir importer et exporter de tels messages, selon le cas.

## 21.4 *Caractéristiques dynamiques*

Tout UA, MS ou AU doit répondre aux caractéristiques dynamiques suivantes:

- a) un UA ou une MS doit suivre les règles d'exploitation spécifiées respectivement aux § 17 ou 18;
- b) un UA, une MS ou une AU doit soumettre et recevoir des messages de contenus spécifiés au § 19;
- c) un UA, une MS ou une AU doit enregistrer dans le MTS sa capacité à accepter les remises de message du type de contenu du § 19.2 et les EIT spécifiés au § 19.4.

# Remplacée par une version plus récente

ANNEXE A

(à la Recommandation X.435)

## Définition de référence des identificateurs d'objet

(La présente annexe fait partie intégrante de la présente Recommandation)

La présente annexe définit à des fins de référence divers identificateurs d'objet cités dans les modules ASN.1 des annexes suivantes. L'ASN.1 est utilisé.

Tous les identificateurs d'objet affectés par la présente Recommandation le sont dans la présente annexe. Cette annexe fait foi pour tous les identificateurs à l'exception de ceux correspondant aux modules ASN.1, de l'application EDIMS (EDIME) elle-même et de l'utilisation EDI des annuaires. Les affectations définitives, dans le premier cas, se feront au niveau des modules eux-mêmes; d'autres références à ces éléments figurent dans les déclarations IMPORT. Pour l'utilisation EDI des identificateurs d'objet d'annuaire, la présente annexe ne définit qu'un identificateur d'objet de base.

```
EDIMSObjectIdentifiers {joint-iso-ccitt
    mhs-motis(6) edims(7) modules(0) object-identifiers(0) }
DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=
BEGIN
```

-- Prologue

-- Exporte tout élément

```
IMPORTS -- aucun élément --;
```

```
ID ::= OBJECT IDENTIFIER
```

-- Messagerie EDI (définitive)

```
id-edims ID ::= { joint-iso-ccitt mhs-motis(6) edims(7) } -- Cette condition est définitive.
```

-- Catégories

id-mod	ID ::= {id-edims 0} -- modules
id-edi	ID ::= {id-edims 1} -- réservé
id-ot	ID ::= {id-edims 2} -- d'objet
id-pt	ID ::= {id-edims 3} -- de port
id-ref	ID ::= {id-edims 4} -- raffinements
id-sat	ID ::= {id-edims 5} -- récapitulatifs
id-hat	ID ::= {id-edims 6} -- d'en-tête
id-rat	ID ::= {id-edims 7} -- de destinataires
id-bat	ID ::= {id-edims 8} -- de corps
id-nat	ID ::= {id-edims 9} -- de notification
id-mct	ID ::= {id-edims 10} -- de contenu de message
id-bp	ID ::= {id-edims 11} -- de partie de corps edi
id-nt	ID ::= {id-edims 12} -- de notification edi
id-for	ID ::= {id-edims 13} -- d'indicateur d'action edi
id-act	ID ::= {id-edims 14} -- d'identificateur d'action automatique edi
id-dir	ID ::= {id-edims 15} -- utilisation edi de l'annuaire
id-syn	ID ::= {id-edims 16} -- type de résumé edi

-- Modules

id-mod-object-identifiers	ID ::= {id-mod 0}
id-mod-functional-objects	ID ::= {id-mod 1}
id-mod-information-objects	ID ::= {id-mod 2}
id-mod-abstract-service	ID ::= {id-mod 3}
id-mod-message-store-attributes	ID ::= {id-mod 4}
id-mod-upper-bounds	ID ::= {id-mod 5}
id-mod-edi-directory-cl-att	ID ::= {id-mod 6}
id-mod-message-store-auto-actions	ID ::= {id-mod 7}

-- Types d'objet

id-ot-edime	ID ::= {id-ot 0}
id-ot-edimg-user	ID ::= {id-ot 1}
id-ot-edims	ID ::= {id-ot 2}

## Remplacée par une version plus récente

<b>id-ot-edi-ua</b>	<b>ID ::= {id-ot 3}</b>
<b>id-ot-edi-ms</b>	<b>ID ::= {id-ot 4}</b>
<b>id-ot-pdau</b>	<b>ID ::= {id-ot 5}</b>
<i>-- Type d'accès</i>	
<b>id-pt-origination</b>	<b>ID ::= {id-pt 0}</b>
<b>id-pt-reception</b>	<b>ID ::= {id-pt 1}</b>
<i>-- Décompositions</i>	
<b>id-ref-primary</b>	<b>ID ::= {id-ref 0}</b>
<b>id-ref-secondary</b>	<b>ID ::= {id-ref 1}</b>
<i>-- Type de notifications EDI (à utiliser dans le champ extension notification P1)</i>	
<b>id-nt-edi-pn</b>	<b>ID ::= {id-nt 0}</b>
<b>id-nt-edi-nn</b>	<b>ID ::= {id-nt 1}</b>
<b>id-nt-edi-fn</b>	<b>ID ::= {id-nt 2}</b>
<i>-- Type de contenu de message (utilisation réservée à la MS)</i>	
<b>id-mct-pedi</b>	<b>ID ::= {id-mct 0} -- Pedi</b>
<i>-- Type de partie de corps EDI (et P1 EIT)</i>	
<b>id-bp-edifact-ISO646</b>	<b>ID ::= {id-bp 0} -- ISO646 est équivalent à la Recommandation T.50</b>
<b>id-bp-edifact-T61</b>	<b>ID ::= {id-bp 1}</b>
<b>id-bp-edifact-octet</b>	<b>ID ::= {id-bp 2}</b>
<b>id-bp-ansiX12-ISO646</b>	<b>ID ::= {id-bp 3}</b>
<b>id-bp-ansiX12-T61</b>	<b>ID ::= {id-bp 4}</b>
<b>id-bp-ansiX12-octet</b>	<b>ID ::= {id-bp 5}</b>
<b>id-bp-ansiX12-ebcdic</b>	<b>ID ::= {id-bp 6}</b>
<b>id-bp-untdi-ISO646</b>	<b>ID ::= {id-bp 7}</b>
<b>id-bp-untdi-T61</b>	<b>ID ::= {id-bp 8}</b>
<b>id-bp-untdi-octet</b>	<b>ID ::= {id-bp 9}</b>
<b>id-bp-private-octet</b>	<b>ID ::= {id-bp 10}</b>
<b>id-bp-undefined-octet</b>	<b>ID ::= {id-bp 11}</b>
<i>-- Demande d'action EDI</i>	
<b>id-for-action</b>	<b>ID ::= {id-for 0} -- Pour action</b>
<b>id-for-copy</b>	<b>ID ::= {id-for 1} -- copie, pas l'original</b>
<i>-- Auto actions registre spécifique EDIMG</i>	
<b>id-act-edi-auto-forward</b>	<b>ID ::= {id-act 0}</b>
<i>-- Résumé EDIM (MS)</i>	
<b>id-syn-removed</b>	<b>ID ::= {id-syn 0}</b>
<b>id-syn-place-holder</b>	<b>ID ::= {id-syn 1}</b>
<i>-- ATTRIBUTS MÉMOIRE DE MESSAGE</i>	
<i>-- Attributs de résumé</i>	
<b>id-sat-edims-entry-type</b>	<b>ID ::= {id-sat 0}</b>
<b>id-sat-edim-synopsis</b>	<b>ID ::= {id-sat 1}</b>
<b>id-sat-edi-notification-indicator</b>	<b>ID ::= {id-sat 2}</b>

# Remplacée par une version plus récente

## -- *Attributs d'en-tête*

id-hat-heading	ID ::= {id-hat 0}
id-hat-this-edim	ID ::= {id-hat 1}
id-hat-originator	ID ::= {id-hat 2}
id-hat-recipients	ID ::= {id-hat 3}
id-hat-edin-receiver	ID ::= {id-hat 4}
id-hat-responsibility-forwarded	ID ::= {id-hat 5}
id-hat-edi-bodypart-type	ID ::= {id-hat 6}
id-hat-incomplete-copy	ID ::= {id-hat 7}
id-hat-expiry-time	ID ::= {id-hat 8}
id-hat-related-messages	ID ::= {id-hat 9}
id-hat-obsolete-edims	ID ::= {id-hat 10}
id-hat-edi-application-security-element	ID ::= {id-hat 11}
id-hat-edi-application-security-extensions	ID ::= {id-hat 12}
id-hat-cross-referencing-information	ID ::= {id-hat 13}
id-hat-edi-message-type	ID ::= {id-hat 14}
id-hat-service-string-advice	ID ::= {id-hat 15}
id-hat-syntax-identifier	ID ::= {id-hat 16}
id-hat-interchange-sender	ID ::= {id-hat 17}
id-hat-date-and-time-of-preparation	ID ::= {id-hat 18}
id-hat-application-reference	ID ::= {id-hat 19}
id-hat-heading-extensions	ID ::= {id-hat 20}

## -- *Attributs par destinataire*

id-rat-this-recipient	ID ::= {id-rat 0}
id-rat-action-request-for-this-recipient	ID ::= {id-rat 1}
id-rat-edi-notification-requests-for-this-recipient	ID ::= {id-rat 2}
id-rat-responsibility-passing-allowed-for-this-recipient	ID ::= {id-rat 3}
-- UNB EDIFACT Field Object Ids --	
id-rat-interchange-recipient-for-this-recipient	ID ::= {id-rat 4}
id-rat-recipient-reference-for-this-recipient	ID ::= {id-rat 5}
id-rat-interchange-control-reference-for-this-recipient	ID ::= {id-rat 6}
id-rat-processing-priority-code-for-this-recipient	ID ::= {id-rat 7}
id-rat-acknowledgement-request-for-this-recipient	ID ::= {id-rat 8}
id-rat-communications-agreement-id-for-this-recipient	ID ::= {id-rat 9}
id-rat-test-indicator-for-this-recipient	ID ::= {id-rat 10}
id-rat-notification-security-for-this-recipient	ID ::= {id-rat 11}
id-rat-edi-reception-security-for-this-recipient	ID ::= {id-rat 12}
id-rat-recipient-extensions-for-this-recipient	ID ::= {id-rat 13}
-- ANSIX12 ISA Field Object Ids --	
id-rat-authorization-information-for-this-recipient	ID ::= {id-rat 14}

## -- *Attributs de corps*

id-bat-body	ID ::= {id-bat 0}
id-bat-interchange-length	ID ::= {id-bat 1}
id-bat-edi-body-part	ID ::= {id-bat 2}
id-bat-edim-body-part	ID ::= {id-bat 3}
id-bat-message-parameters	ID ::= {id-bat 4}
id-bat-message-data	ID ::= {id-bat 5}
id-bat-externally-defined-body-part-types	ID ::= {id-bat 6}

## -- *Attributs de notification*

id-nat-subject-edim	ID ::= {id-nat 0}
id-nat-edin-originator	ID ::= {id-nat 1}
id-nat-first-recipient	ID ::= {id-nat 2}
id-nat-notification-time	ID ::= {id-nat 3}
id-nat-notification-security-elements	ID ::= {id-nat 4}
id-nat-notification-extensions	ID ::= {id-nat 5}
id-nat-edin-initiator	ID ::= {id-nat 6}

# Remplacée par une version plus récente

```
-- attributs PN
id-nat-pn-supplementary-info      ID ::= {id-nat 7}
id-nat-pn-extensions              ID ::= {id-nat 8}
-- attributs NN
id-nat-nn-reason-code             ID ::= {id-nat 9}
id-nat-nn-supplementary-info      ID ::= {id-nat 10}
id-nat-nn-extensions              ID ::= {id-nat 11}
-- attributs FN
id-nat-forwarded-to               ID ::= {id-nat 12}
id-nat-fn-reason-code             ID ::= {id-nat 13}
id-nat-fn-supplementary-info      ID ::= {id-nat 14}
id-nat-fn-extensions              ID ::= {id-nat 15}

-- ATTRIBUTS DE MÉMOIRE DE MESSAGES — FIN
END -- of EDIMSObjectIdentifiers
```

## ANNEXE B

(à la Recommandation X.435)

### Définition de référence des objets d'information abstraits

(La présente annexe fait partie intégrante de la présente Recommandation)

L'objet de la présente annexe est de définir, aux fins de référence, les objets d'information abstraits de la messagerie EDI. Elle définit une partie de corps qui comprend un numéro de référence de partie de corps tout en important la MACRO IPMS (service de messagerie de personne à personne) définie extérieurement pour spécifier les parties de corps non EDI. Elle définit aussi une MACRO EXTENSION-EDIM différente de l'IPMS.

```
EDIMSInformationObjects {joint-iso-ccitt
    mhs-motis(6) edims(7) modules(0) information-objects(2) }
```

```
DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=
BEGIN
```

```
-- Prologue
```

```
-- Exporte tout
```

```
IMPORTS
```

```
-- Bornes supérieures EDIMS
```

```
ub-application-reference, ub-authorization-information,
ub-authorization-information-qualifier, ub-communications-agreement-id,
ub-edi-application-security-elements, ub-edi-message-type,
ub-identification-code, ub-identification-code-qualifier, ub-interchange-control-reference,
ub-local-reference, ub-processing-priority-code, ub-reason-code, ub-recipient-reference,
ub-recipient-reference-qualifier, ub-routing-address, ub-syntax-identifiant,
ub-syntax-version
----
FROM EDIMSUpperBounds {joint-iso-ccitt mhs-motis(6) edims(7) modules(0) upper-bounds(5) }
```

```
-- Identificateurs objet EDIMS
```

```
id-bp-edifact-ISO646, id-for-action
-----
FROM EDIMSObjectIdentifiers {joint-iso-ccitt mhs-motis(6) edims(7) modules(0) object-identifiers(0)
}
```

```
-- Bornes supérieures MTS
```

```
ub-bit-options, ub-integer-options, ub-supplementary-info-length
----
FROM MTSUpperBounds {joint-iso-ccitt mhs-motis(6) mts(3) modules(0) upper-bounds(3) }
```

# Remplacée par une version plus récente

```
-- Service abstrait MTS
    MessageDeliveryTime, ORName, OtherMessageDeliveryFields, ContentIntegrityCheck, Content
    ----
    FROM MTSAbstractService {joint-iso-ccitt mhs-motis(6) mts(3) modules(0) mts-abstract-service(1) }

-- Objets d'information
    ExternallyDefinedBodyPart
    ----
    FROM IPMSInformationObjects {joint-iso-ccitt mhs-motis(6) ipms(1) modules(0) information-
    objects(2) }

-- FIN importations

-- OBJETS INFORMATION ABSTRAITS

-- Aperçu général
    InformationObject ::= CHOICE {
        edim                                [0] EDIM,
        edin                                [1] EDIN }

-- Types de données communes

-- Identificateur EDIM
    EDIMIdentifier ::= SET {
        user                                [0] ORName,
        user-relative-identifiant          [1] LocalReference }

    LocalReference ::= PrintableString (SIZE (0..ub-local-reference))

-- Extensions
    ExtensionField ::= SEQUENCE {
        type                                [0] EDIM-EXTENSION,
        criticality                          [1] Criticality DEFAULT FALSE,
        value                                [2] ANY DEFINED BY type DEFAULT NULL NULL }

    Criticality ::= BOOLEAN

-- Macro extension EDIM
    EDIM-EXTENSION MACRO ::=
    BEGIN
        TYPE NOTATION                        ::= DataType Critical | empty
        VALUE NOTATION                       ::= value(VALUE OBJECT IDENTIFIER)

        DataType                            ::= type (X) Default
        Default                              ::= "DEFAULT" value (X) | empty
        Critical                             ::= "CRITICAL" | empty

    END -- of extension

-- Messages EDI
    EDIM ::= SEQUENCE {
        heading                              Heading,
        body                                  Body }

-- Types de composantes de champ en-tête

-- Destinataire/expéditeur de l'échange

-- Code d'identification
    IdentificationCode ::= TeletexString (SIZE (1..ub-identification-code))
```

# Remplacée par une version plus récente

-- *Qualificatif du code d'identification*

**IdentificationCodeQualifier ::= TeletexString (SIZE (1..ub-identification-code-qualifier))**

-- *Adresse d'acheminement*

**RoutingAddress ::= TeletexString (SIZE (1..ub-routing-address))**

-- *Champs en-tête*

**Heading ::= SEQUENCE {**

<b>this-EDIM</b>	<b>[1] ThisEDIMField,</b>
<b>originator</b>	<b>[2] OriginatorField OPTIONAL,</b>
<b>recipients</b>	<b>[3] RecipientsField OPTIONAL,</b>
<b>edin-receiver</b>	<b>[4] EDINReceiverField OPTIONAL,</b>
<b>responsibility-forwarded</b>	<b>[5] ResponsibilityForwarded DEFAULT FALSE,</b>
<b>edi-bodypart-type</b>	<b>[6] EDIBodyPartType DEFAULT {id-bp-edifact-ISO646},</b>
<b>incomplete-copy</b>	<b>[7] IncompleteCopyField DEFAULT FALSE,</b>
<b>expiry-time</b>	<b>[8] ExpiryTimeField OPTIONAL,</b>
<b>related-messages</b>	<b>[9] RelatedMessagesField OPTIONAL,</b>
<b>obsoleted-EDIMs</b>	<b>[10] ObsoletedEDIMsField OPTIONAL,</b>
<b>edi-application-security-elements</b>	<b>[11] EDIApplicationSecurityElementsField OPTIONAL,</b>
<b>cross-referencing-information</b>	<b>[12] CrossReferencingInformationField OPTIONAL,</b>

-- *Début de champs à partir de l'échange EDIFACT*

<b>edi-message-type</b>	<b>[13] EDIMessageTypeField OPTIONAL,</b>
<b>service-string-advice</b>	<b>[14] ServiceStringAdviceField OPTIONAL,</b>
<b>syntax-identifiant</b>	<b>[15] SyntaxIdentifierField OPTIONAL,</b>
<b>interchange-sender</b>	<b>[16] InterchangeSenderField OPTIONAL,</b>
<b>date-and-time-of-preparation</b>	<b>[17] DateAndTimeOfPreparationField OPTIONAL,</b>
<b>application-reference</b>	<b>[18] ApplicationReferenceField OPTIONAL,</b>

-- *Fin de champs à partir de EDIFACT*

<b>heading-extensions</b>	<b>[19] HeadingExtensionsField OPTIONAL }</b>
---------------------------	---

-- *Cet EDIM*

**ThisEDIMField ::= EDIMIdentifier**

-- *Expéditeur*

**OriginatorField ::= ORName**

-- *Destinataires*

**RecipientsField ::= SET OF RecipientsSubField**

**RecipientsSubField ::= SEQUENCE {**

<b>recipient</b>	<b>[1] RecipientField,</b>
<b>action-request</b>	<b>[2] ActionRequestField DEFAULT {id-for-action},</b>
<b>edi-notification-requests-field</b>	<b>[3] EDINotificationRequestsField OPTIONAL,</b>
<b>responsibility-passing-allowed</b>	<b>[4] ResponsibilityPassingAllowedField DEFAULT FALSE,</b>

-- *Début de champs à partir de EDIFACT UNB*

<b>interchange-recipient</b>	<b>[5] InterchangeRecipientField OPTIONAL,</b>
<b>recipient-reference</b>	<b>[6] RecipientReferenceField OPTIONAL,</b>
<b>interchange-control-reference</b>	<b>[7] InterchangeControlReferenceField OPTIONAL,</b>
<b>processing-priority-code</b>	<b>[8] ProcessingPriorityCodeField OPTIONAL,</b>
<b>acknowledgement-request</b>	<b>[9] AcknowledgementRequestField DEFAULT FALSE,</b>
<b>communications-agreement-id</b>	<b>[10] CommunicationsAgreementIdField OPTIONAL,</b>
<b>test-indicator</b>	<b>[11] TestIndicatorField DEFAULT FALSE,</b>

-- *Fin de champs à partir de EDIFACT UNB*

-- *Début de champs à partir de ANSIX12 ISA*

<b>authorization-information</b>	<b>[12] AuthorizationInformationField OPTIONAL,</b>
----------------------------------	---

-- *Fin de champs à partir ANSIX12 ISA*

<b>recipient-extensions</b>	<b>[13] RecipientExtensionsField OPTIONAL }</b>
-----------------------------	---

# Remplacée par une version plus récente

- *Destinataire*
  - RecipientField ::= ORName**
- *Demande action*
  - ActionRequestField ::= OBJECT IDENTIFIER**
- *Demandes notification EDI*
  - EDINotificationRequestsField ::= SEQUENCE {**
    - edi-notification-requests** [0] EDINotificationRequests DEFAULT {},
    - edi-notification-security** [1] EDINotificationSecurity DEFAULT {},
    - edi-reception-security** [2] EDIReceptionSecurity DEFAULT {} }
  - EDINotificationRequests ::= BIT STRING {**
    - pn (0),**
    - nn (1),**
    - fn (2) }**(SIZE (0..ub-bit-options))
  - EDINotificationSecurity ::= BIT STRING {**
    - proof (0),**
    - non-repudiation (1) }** (SIZE (0..ub-bit-options))
  - EDIReceptionSecurity ::= BIT STRING {**
    - proof (0),**
    - non-repudiation (1) }**(SIZE (0..ub-bit-options))
- *Destinataire de l'échange*
  - InterchangeRecipientField ::= SEQUENCE {**
    - recipient-identification** [0] IdentificationCode,
    - identification-code-qualifier** [1] IdentificationCodeQualifier OPTIONAL,
    - routing-address** [2] RoutingAddress OPTIONAL }
- *Référence du destinataire*
  - RecipientReferenceField ::= SEQUENCE {**
    - recipient-reference** [0] RecipientReference,
    - recipient-reference-qualifier** [1] RecipientReferenceQualifier OPTIONAL }
  - RecipientReference ::= TeletexString (SIZE (1..ub-recipient-reference))**
  - RecipientReferenceQualifier ::= TeletexString (SIZE (1..ub-recipient-reference-qualifier))**
- *Extensions du destinataire*
  - RecipientExtensionsField ::= SET OF RecipientExtensionsSubField**
  - RecipientExtensionsSubField ::= ExtensionField**
- *Destinataire EDIN*
  - EDINReceiverField ::= SEQUENCE {**
    - edin-receiver-name** [0] ORName,
    - original-edim-identifiant** [1] EDIMIdentifiant OPTIONAL,
    - first-recipient** [2] FirstRecipientField OPTIONAL }
- *Indication responsabilité retransmise*
  - ResponsibilityForwarded ::= BOOLEAN -- Default False**
- *Types parties de corps EDI — identifiant norme, jeu de caractères et codage EDI*
  - DIBodyPartType ::= OBJECT IDENTIFIER -- default EDIFACT-ISO646**
- *Type message EDI*
  - DIMessageTypeField ::= SET OF EDIMessageTypeFieldSubField**
  - DIMessageTypeFieldSubField ::= TeletexString (SIZE (1..ub-edi-message-type))**

# Remplacée par une version plus récente

- *Transfert de la responsabilité autorisé*
  - ResponsibilityPassingAllowedField ::= BOOLEAN -- Default FALSE**
- *Copie incomplète*
  - IncompleteCopyField ::= BOOLEAN -- Default False**
- *Date/heure d'échéance*
  - ExpiryTimeField ::= UTCTime**
- *Messages connexes*
  - RelatedMessagesField ::= SEQUENCE OF RelatedMessageReference**
  - RelatedMessageReference ::= CHOICE {**
    - edi-message-reference [0] EDIMIdentifier,**
    - external-message-reference [1] ExternalMessageReference }**
  - ExternalMessageReference ::= EXTERNAL**
- *EDIM périmés*
  - ObsoletedEDIMsField ::= SEQUENCE OF ObsoletedEDIMsSubfield**
  - ObsoletedEDIMsSubfield ::= EDIMIdentifier**
- *Éléments de sécurité application EDI*
  - EDIApplicationSecurityElementsField ::= SEQUENCE {**
    - edi-application-security-element [0] EDIApplicationSecurityElement OPTIONAL,**
    - edi-encrypted-primary-bodypart [1] BOOLEAN OPTIONAL,**
    - edi-application-security-extensions [2] EDIApplicationSecurityExtensions OPTIONAL }**
  - EDIApplicationSecurityElement ::= BIT STRING (SIZE (0..ub-edi-application-security-elements))**
  - EDIApplicationSecurityExtensions ::= SET OF EDIApplicationSecurityExtension**
  - EDIApplicationSecurityExtension ::= ExtensionField**
- *Information sur les références croisées*
  - CrossReferencingInformationField ::= SET OF CrossReferencingInformationSubField**
  - CrossReferencingInformationSubField ::= SEQUENCE {**
    - application-cross-reference [0] ApplicationCrossReference,**
    - message-reference [1] MessageReference OPTIONAL,**
    - body-part-reference [2] BodyPartReference }**
  - ApplicationCrossReference ::= OCTET STRING**
  - MessageReference ::= EDIMIdentifier**
- *Avis de chaîne de service*
  - ServiceStringAdviceField ::= SEQUENCE {**
    - component-data-element-separator [0] ComponentDataElementSeparator,**
    - data-element-separator [1] DataElementSeparator,**
    - decimal-notation [2] DecimalNotation,**
    - release-indicator [3] ReleaseIndicator OPTIONAL,**
    - reserved [4] Reserved OPTIONAL,**
    - segment-terminator [5] SegmentTerminator }**
  - ComponentDataElementSeparator ::= OCTET STRING (SIZE (1))**
  - DataElementSeparator ::= OCTET STRING (SIZE (1))**
  - DecimalNotation ::= OCTET STRING (SIZE (1))**
  - ReleaseIndicator ::= OCTET STRING (SIZE (1))**
  - Reserved ::= OCTET STRING (SIZE (1))**
  - SegmentTerminator ::= OCTET STRING (SIZE (1))**



# Remplacée par une version plus récente

EDIBodyPart ::= OCTET STRING

-- Partie de corps EDIM retransmis

EDIMBodyPart ::= SEQUENCE {  
parameters [0] MessageParameters OPTIONAL,  
data [1] MessageData }

MessageParameters ::= SET {  
delivery-time [0] MessageDeliveryTime OPTIONAL,  
delivery-envelope [1] OtherMessageDeliveryFields OPTIONAL,  
other-parameters [2] EDISupplementaryInformation OPTIONAL }  
-- MessageDeliveryTime et OtherMessageDeliveryFields doivent tous deux être présents ou absents.

MessageData ::= SEQUENCE {  
heading Heading,  
body BodyOrRemoved }

BodyOrRemoved ::= SEQUENCE {  
primary-or-removed PrimaryOrRemoved,  
additional-body-parts AdditionalBodyParts OPTIONAL }

PrimaryOrRemoved ::= CHOICE {  
removed-edi-body [0] NULL,  
primary-body-part [1] EXPLICIT PrimaryBodyPart }

AdditionalBodyParts ::= SEQUENCE OF CHOICE {  
external-body-part [0] EDIM-ExternallyDefinedBodyPart,  
place-holder [1] BodyPartPlaceHolder } -- type pour enlèvement  
de partie de corps

BodyPartPlaceHolder ::= EDIM-ExternallyDefinedBodyPart -- Données seulement  
-- Partie du corps défini extérieurement à enlever  
-- Voir le § 8.3.2.

-- Parties de corps EDIM définies extérieurement

EDIM-ExternallyDefinedBodyPart ::= SEQUENCE {  
body-part-reference [0] BodyPartReference OPTIONAL,  
external-body-part [1] ExternallyDefinedBodyPart -- from IPMS --}

BodyPartReference ::= INTEGER -- doit être unique dans un EDIM

-- Information supplémentaire

EDISupplementaryInformation ::= TeletexString (SIZE (1..ub-supplementary-info-length))

-- Notifications EDI (EDIN)

EDIN ::= CHOICE {  
positive-notification [0] PositiveNotificationFields,  
negative-notification [1] NegativeNotificationFields,  
forwarded-notification [2] ForwardedNotificationFields }

-- Champs communs

CommonFields ::= SEQUENCE {  
subject-edim [1] SubjectEDIMField,  
edin-originator [2] EDINOriginatorField,  
first-recipient [3] FirstRecipientField OPTIONAL,  
notification-time [4] NotificationTimeField,  
notification-security-elements [5] SecurityElementsField OPTIONAL,  
edin-initiator [6] EDINInitiatorField,  
notifications-extensions [7] NotificationExtensionsField OPTIONAL }

# Remplacée par une version plus récente

```
-- Identificateur sujet EDIM
    SubjectEDIMField ::= EDIMIdentifier

-- Expéditeur notification EDI
    EDINOriginatorField ::= ORName

-- Premier destinataire
    FirstRecipientField ::= ORName

-- Heure de notification
    NotificationTimeField ::= UTCTime

-- Élément de sécurité
    SecurityElementsField ::= SEQUENCE {
        original-content                [0] Content OPTIONAL,
        original-content-integrity-check [1] ContentIntegrityCheck OPTIONAL,
        edi-application-security-elements [2] EDIApplicationSecurityElementsField OPTIONAL,
        security-extensions              [3] SecurityExtensionsField OPTIONAL }

    SecurityExtensionsField ::= SET OF SecurityExtensionsSubField

    SecurityExtensionsSubField ::= ExtensionField

-- Expéditeur EDIN
    EDINInitiatorField ::= ENUMERATED {
        internal-ua (0),
        external-ua (1),
        internal-ms (2)}

-- Extensions notification
    NotificationExtensionsField ::= SET OF NotificationExtensionsSubField

    NotificationExtensionsSubField ::= ExtensionField

-- Champs notification positive
    PositiveNotificationFields ::= SEQUENCE {
        pn-common-fields                [0] CommonFields,
        pn-supplementary-information     [1] EDISupplementaryInformation OPTIONAL,
        pn-extensions                    [2] PNExtensionsField OPTIONAL }

-- Extensions notification positive
    PNExtensionsField ::= SET OF PNExtensionsSubField

    PNExtensionsSubField ::= ExtensionField

-- Champs notification négative
    NegativeNotificationFields ::= SEQUENCE {
        nn-common-fields                [0] CommonFields,
        nn-reason-code                  [1] NNReasonCodeField,
        nn-supplementary-information     [2] EDISupplementaryInformation OPTIONAL,
        nn-extensions                    [3] NNExtensionsField OPTIONAL }

-- Codes motivation notification négative
    NNReasonCodeField ::= CHOICE {
        nn-ua-ms-reason-code            [0] NNUAMSReasonCodeField,
        nn-user-reason-code              [1] NNUserReasonCodeField,
        nn-pdau-reason-code              [2] NNPDaurReasonCodeField }
```

## Remplacée par une version plus récente

-- Codes motivation notification négative émanant d'un EDI-UA ou d'une EDI-MS

```
NNUAMSReasonCodeField ::= SEQUENCE {  
    nn-ua-ms-basic-code          [0] NNUAMSBasicCodeField,  
    nn-ua-ms-diagnostic         [1] NNUAMSDiagnosticField OPTIONAL }
```

-- Codes motivation base notification négative émanant d'un EDI-UA ou d'une EDI-MS.

-- Ces codes sont spécifiés dans l'annexe B de la Recommandation F.435

-- pour l'élément de service demande de notification EDI

```
NNUAMSBasicCodeField ::= INTEGER{  
    unspecified (0),  
    cannot-deliver-to-user (1),  
        -- l'échange EDI ne peut être transmis à l'utilisateur  
    delivery-timeout (2),  
        -- l'échange EDI n'a pu être transmis à l'utilisateur dans  
        -- les limites de temps spécifiées  
    message-discarded (3),  
        -- l'UA/la MS ont rejeté le message avant de le communiquer à l'utilisateur  
    subscription-terminated (4),  
        -- l'abonnement du destinataire a expiré après la remise  
        -- mais avant la transmission à l'utilisateur  
    forwarding-error (5),  
        -- la retransmission EDI a été tentée, mais elle a échoué  
    security-error (6)  
        -- erreur de sécurité  
  
    -- erreurs de remise physique indiquées par «ne-peut-remettre-à-l'utilisateur»  
} (0..ub-reason-code)
```

-- Codes diagnostic notification négative émanant d'un EDI-UA ou d'une EDI-MS

```
NNUAMSDiagnosticField ::= INTEGER {  
    -- Ce champ peut servir à préciser plus avant l'erreur signalée dans le code-base-nn-ua-ms  
    -- Le complément d'information peut être indiqué dans un champ information-supplémentaire-nn  
  
    -- codes diagnostic généraux  
    protocol-violation (1),  
        -- utilisé si l'UA détecte une erreur de protocole  
    edim-originator-unknown (2),  
    edim-recipient-unknown (3),  
    edim-recipient-ambiguous (4),  
        -- utilisé si les destinataires ou l'expéditeur EDIM ne sont pas validés  
    action-request-not-supported (5),  
        -- utilisé lorsque l'action demandée par le destinataire n'est pas exécutée  
    edim-expired (6),  
        -- utilisé lorsque la date d'expiration de l'EDIM reçu est intervenue avant que le sujet EDIM  
        -- ait été communiqué à l'utilisateur ou retransmis par l'EDI-UA  
    edim-obsolete (7),  
        -- utilisé lorsque l'identificateur EDIM de l'EDIM reçu est contenu dans un champ EDIM  
        -- périmé d'un EDIM reçu antérieurement  
    duplicate-edim (8),  
        -- utilisé lorsque le même EDIM est reçu plusieurs fois en provenance du même expéditeur  
    unsupported-extension (9),  
        -- utilisé si l'EDIM contient une extension qui n'est pas acceptée par l'UA  
    incomplete-copy-rejected (10),  
        -- utilisé si l'EDI-UA n'accepte pas des EDIM avec indication copie incomplète vraie  
    edim-too-large-for-application (11),  
        -- utilisé si l'EDIM ne peut être remis à l'utilisateur en raison de contraintes de longueur  
    -- retransmission de codes diagnostic d'erreur
```

## Remplacée par une version plus récente

**forwarded-edim-not-delivered (12),**

-- utilisé lors de la réception d'un rapport de non-remise pour un EDIM retransmis

**forwarded-edim-delivery-time-out (13),**

-- utilisé lorsque aucun rapport de remise n'est reçu dans une période donnée

**forwarding-loop-detected (14),**

-- utilisé si l'UA reçoit un EDIM qui contient un EDIM retransmis antérieurement

**unable-to-accept-responsibility (15),**

-- utilisé si l'EDI-UA ne peut accepter ou retransmettre la responsabilité

-- codes diagnostic d'en-tête de l'échange

**interchange-sender-unknown (16),**

-- utilisé lorsque l'UA ne reconnaît pas l'expéditeur de l'échange EDI

**interchange-recipient-unknown (17),**

-- utilisé lorsque l'UA ne peut pas trouver un destinataire de l'échange validé dans le spécifieur-destinataire

**invalid-heading-field (18),**

**invalid-bodypart-type (19),**

**invalid-message-type (20),**

**invalid-syntax-id (21),**

-- codes de diagnostic d'erreurs de sécurité

**message-integrity-failure (22),**

**forwarded-message-integrity-failure (23),**

**unsupported-algorithm (24),**

**decryption-failed (25),**

**token-error (26),**

**unable-to-sign-notification (27),**

**unable-to-sign-message-receipt (28),**

**authentication-failure (29),**

**security-context-failure (30),**

**message-sequence-failure (31),**

**message-security-labelling-failure (32),**

**repudiation-failure (33),**

**proof-of-failure (34)**

} (1..ub-reason-code)

-- Codes motivation notification négative émanant d'un utilisateur

**NNUserReasonCodeField ::= SEQUENCE {**

**nn-user-basic-code**

**[0] NNUserBasicCodeField,**

**nn-user-diagnostic**

**[1] NNUserDiagnosticField OPTIONAL }**

-- Codes motivation base notification négative émanant d'un utilisateur

**NNUserBasicCodeField ::= INTEGER {**

**unspecified (0),**

**syntax-error (1),**

-- utilisé lorsque l'utilisateur découvre une erreur de syntaxe dans l'échange EDI

**interchange-sender-unknown (2),**

**interchange-recipient-unknown (3),**

-- utilisé lorsque l'UA ne peut pas trouver un destinataire de l'échange validé dans le spécifieur-destinataire

**invalid-heading-field (4),**

**invalid-bodypart-type (5),**

**invalid-message-type (6),**

**functional-group-not-supported (7),**

**subscription-terminated (8),**

-- inconnu au service EDIMS utilisateur

**no-bilateral-agreement (9),**

**user-defined-reason (10)**

} (0..ub-reason-code)

## Remplacée par une version plus récente

-- Codes diagnostic notification négative émanant d'un utilisateur

**NNUserDiagnosticField ::= INTEGER (1..ub-reason-code)**

-- Contient la raison communiquée par l'utilisateur lorsque la valeur du code-base-utilisateur-nn est raison-définie-par-utilisateur

-- Le complément d'information peut être indiqué dans le champ information supplémentaire nn

-- Codes motivation notification négative émanant d'une PDAU

**NNPDAUReasonCodeField ::= SEQUENCE {**

**nn-pdau-basic-code [0] NNPDAUBasicCodeField,**

**nn-pdau-diagnostic [1] NNPDAUDiagnosticField OPTIONAL }**

-- Codes motivation base notification négative émanant d'une PDAU

**NNPDAUBasicCodeField ::= INTEGER {**

**unspecified (0),**

**undeliverable-mail (1),**

-- utilisé si la PDAU détermine qu'elle ne peut pas effectuer la remise physique de l'EDIM

**physical-rendition-not-performed (2)**

-- utilisé si la PDAU ne peut pas effectuer la reproduction (physique) de l'EDIM

**} (0..ub-reason-code)**

-- Codes diagnostic notification négative émanant d'une PDAU

**NNPDAUDiagnosticField ::= INTEGER {**

-- Ce champ peut servir à préciser plus avant l'erreur signalée dans le code-base-pdau-nn

-- Le complément d'information peut être indiqué dans un champ information-supplémentaire-nn

**undeliverable-mail-physical-delivery-address-incorrect (32),**

**undeliverable-mail-physical-delivery-office-incorrect-or-invalid (33),**

**undeliverable-mail-physical-delivery-address-incomplete (34),**

**undeliverable-mail-recipient-unknown (35),**

**undeliverable-mail-recipient-deceased (36),**

**undeliverable-mail-organization-expired (37),**

**undeliverable-mail-recipient-refused-to-accept (38),**

**undeliverable-mail-recipient-did-not-claim (39),**

**undeliverable-mail-recipient-changed-address-permanently (40),**

**undeliverable-mail-recipient-changed-address-temporarily (41),**

**undeliverable-mail-recipient-changed-temporary-address (42),**

**undeliverable-mail-new-address-unknown (43),**

**undeliverable-mail-recipient-did-not-want forwarding (44),**

**undeliverable-mail-originator-prohibited-forwarding (45),**

**physical-rendition-attributes-not-supported (31)**

**} (1..ub-reason-code)**

-- Champ(s) extensions notification négative

**NNExtensionsField ::= SET OF NNExtensionsSubField**

**NNExtensionsSubField ::= ExtensionField**

-- Champs notification retransmise

**ForwardedNotificationFields ::= SEQUENCE {**

**fn-common-fields [0] CommonFields,**

**forwarded-to [1] ForwardedTo,**

**fn-reason-code [2] FNReasonCodeField,**

**fn-supplementary-information [3] EDISupplementaryInformation OPTIONAL,**

**fn-extensions [4] FNExtensionsField OPTIONAL }**

# Remplacée par une version plus récente

-- *Retransmis à*

**ForwardedTo ::= ORName**

-- *Code motivation retransmis*

**FNReasonCodeField ::= CHOICE {**  
    **fn-ua-ms-reason-code** [0] **FNUAMSReasonCodeField,**  
    **fn-user-reason-code** [1] **FNUserReasonCodeField,**  
    **fn-pdau-reason-code** [2] **FNPDAUReasonCodeField }**

-- *Retransmission des codes motivation notification émanant d'un EDI-UA ou d'une EDI-MS*

**FNUAMSReasonCodeField ::= SEQUENCE {**  
    **fn-ua-ms-basic-code** [0] **FNUAMSBasicCodeField,**  
    **fn-ua-ms-diagnostic** [1] **FNUAMSDiagnosticField OPTIONAL,**  
    **fn-security-check** [2] **FNUAMSSecurityCheckField DEFAULT FALSE }**

-- *Retransmission code base motivation notification émanant d'un EDI-UA ou d'une EDI-MS*

**FNUAMSBasicCodeField ::= INTEGER {**  
    **unspecified (0),**  
    **onward-routing (1),**  
    *-- utilisé chaque fois que l'UA décide de réacheminer le sujet EDIM pour des raisons d'ordre local*  
    **recipient-unknown (2),**  
    **originator-unknown (3),**  
    **forwarded-by-edi-ms (4)**  
    **} (0..ub-reason-code)**

-- *Retransmission de codes motivation diagnostic notification émanant d'un EDI-UA ou d'une EDI-MS*

**FNUAMSDiagnosticField ::= INTEGER {**  
    *-- Ce champ peut servir à spécifier plus avant l'erreur signalée dans le code-base-ms-ua-fn*  
    *-- Le complément d'information peut être indiqué dans un champ information-supplémentaire-fn*  
    **recipient-name-changed (1),**  
    **recipient-name-deleted (2)**  
    **} (1..ub-reason-code)**

-- *Retransmission codes contrôle sécurité notification émanant d'un EDI-UA ou d'une EDI-MS*

-- *Quand il a pour valeur TRUE (VRAI), ce champ peut servir à indiquer que toutes les fonctions de sécurité présentes ont été validées. Avec la valeur FALSE (FAUX), il peut être utilisé pour indiquer que ces fonctions n'ont pas été validées.*

**FNUAMSSecurityCheckField ::= BOOLEAN**

-- *Retransmission des codes motivation notification émanant d'un utilisateur*

**FNUserReasonCodeField ::= SEQUENCE {**  
    **fn-user-basic-code** [0] **FNUserBasicCodeField,**  
    **fn-user-diagnostic** [1] **FNUserDiagnosticField OPTIONAL }**

-- *Retransmission des codes base motivation notification émanant d'un utilisateur*

**FNUserBasicCodeField ::= INTEGER {**  
    **unspecified (0),**  
    **forwarded-for-archiving (1),**  
    **forwarded-for-information (2),**  
    **forwarded-for-additional-action (3),**  
    **subscription-changed (4),**  
    **heading-field-not-supported (5),**  
    **bodypart-type-not-supported (6),**  
    **message-type-not-supported (7),**  
    **syntax-identifiant-not-supported (8),**  
    **interchange-sender-unknown (9),**  
    **user-defined-reason (10)**  
    **} (0..ub-reason-code)**

# Remplacée par une version plus récente

-- *Retransmission des codes motivation diagnostic notification émanant d'un utilisateur*

**FNUserDiagnosticField ::= INTEGER (1..ub-reason-code)**

-- *Contient la raison communiquée par l'utilisateur lorsque la valeur du code-base-utilisateur-fn est raison-définie-par-l'utilisateur*

-- *Le complément d'information peut être indiqué dans le champ information-supplémentaire-fn*

-- *Retransmission des codes motivation notification émanant d'une PDAU*

**FNPDAUReasonCodeField ::= SEQUENCE {**

**fn-pdau-basic-code [0] FNPDAUBasicCodeField,**

**fn-pdau-diagnostic [1] FNPDAUDiagnosticField OPTIONAL }**

-- *Retransmission des codes base motivation notification émanant d'une PDAU*

**FNPDAUBasicCodeField ::= INTEGER {**

**unspecified (0),**

**forwarded-for-physical-rendition-and-delivery (1)**

**} (0..ub-reason-code)**

-- *Retransmission des codes diagnostic notification émanant d'une PDAU*

**FNPDAUDiagnosticField ::= INTEGER (1..ub-reason-code)**

-- *Extensions notification retransmise*

**FNExtensionsField ::= SET OF FNExtensionsSubField**

**FNExtensionsSubField ::= ExtensionField**

**END -- of EDIMSInformationObjects**

## ANNEXE C

(à la Recommandation X.435)

### Définition de référence des attributs de la mémoire de messages

(La présente annexe fait partie intégrante de la présente Recommandation)

L'objet de la présente annexe est de définir, aux fins de référence, les attributs de la mémoire de messages spécifique à la messagerie EDIM. Elle utilise la MACRO ATTRIBUTE de la Recommandation X.501.

**EDIMSMessageStoreAttributes {joint-iso-ccitt**

**mhs-motis(6) edims(7) modules(0) message-store-attributes(4) }**

**DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=**

**DÉBUT**

-- *Prologue*

-- *Exporte tout*

**IMPORTS**

# Remplacée par une version plus récente

## -- Identificateurs d'objets EDIMS

id-bat-body, id-bat-edi-body-part, id-bat-edim-body-part,  
id-bat-externally-defined-body-part-types, id-bat-interchange-length, id-bat-message-data,  
id-bat-message-parameters, id-hat-acknowledgement-request, id-hat-application-reference,  
id-hat-cross-referencing-information,  
id-hat-date-and-time-of-preparation, id-hat-edi-application-security-element,  
id-hat-edi-application-security-extensions, id-hat-edi-bodypart-type,  
id-hat-edi-message-type, id-hat-edin-receiver, id-hat-expiry-time,  
id-hat-heading, id-hat-heading-extensions, id-hat-incomplete-copy,  
id-hat-interchange-sender, id-hat-obsolete-edims, id-hat-originator, id-hat-processing-priority-  
code,  
id-hat-recipients, id-hat-related-messages, id-hat-sensitivity,  
id-hat-service-string-advice, id-hat-syntax-identifier,  
id-hat-this-edim, id-nat-edin-originator, id-nat-first-recipient, id-nat-fn-extensions,  
id-nat-fn-reason-code, id-nat-fn-supplementary-info, id-nat-forwarded-to,  
id-nat-nn-extensions, id-nat-nn-reason-code,  
id-nat-nn-supplementary-info, id-nat-notification-extensions, id-nat-notification-security-elements,  
id-nat-notification-time, id-nat-pn-extensions, id-nat-pn-supplementary-info, id-nat-subject-edim,  
id-rat-action-request-for-this-recipient, id-rat-authorization-information-for-this-recipient,  
id-rat-communications-agreement-id-for-this-recipient, id-rat-edi-notification-requests-for-this-  
recipient,  
id-rat-edim-reception-security-requests-for-this-recipient,  
id-rat-interchange-control-reference-for-this-recipient, id-rat-interchange-recipient-for-this-recipient,  
id-rat-recipient-extensions-for-this-recipient, id-rat-this-recipient,  
id-rat-recipient-reference-for-this-recipient,  
id-rat-responsibility-passing-allowed-for-this-recipient,  
id-rat-test-indicator-for-this-recipient, id-sat-edim-synopsis, id-sat-edims-entry-type  
-----  
FROM EDIMSObjectIdentifiers {joint-iso-ccitt mhs-motis(6) edims(7) modules(0) object-identifiers(0)  
}

## -- Service abstrait de MS

SequenceNumber  
-----  
FROM MSAbstractService {joint-iso-ccitt mhs-motis(6) ms(4) modules(0) abstract-service(1) }

## -- Objets d'information EDIMS

AcknowledgementRequestField, ActionRequestField, ApplicationReferenceField,  
AuthorizationInformationField, Body, BodyPartReference, CommunicationsAgreementIdField,  
CrossReferencingInformationSubField,  
DateAndTimeOfPreparationField, EDIApplicationSecurityElementsField, EDIBodyPart,  
EDIBodyPartType, EDIMessageTypeFieldSubField, EDINInitiatorField,  
EDINOriginatorField, EDINotificationRequestsField, EDINReceiverField,  
EDISupplementaryInformation, ExpiryTimeField,  
FirstRecipientField, FNExtensionsSubField, FNReasonCodeField,  
ForwardedTo, Heading, HeadingExtensionsSubField, IncompleteCopyField,  
InterchangeControlReferenceField, InterchangeRecipientField,  
InterchangeSenderField, MessageData, MessageParameters, NNReasonCodeField,  
NNExtensionsSubField, NotificationExtensionsSubField, NotificationTimeField,  
ObsoleteEDIMsSubfield, OriginatorField, PositiveNotificationFields,  
PNExtensionsSubField, ProcessingPriorityCodeField, RecipientExtensionsSubField, RecipientField,  
RecipientReferenceField, RecipientsSubField, RelatedMessagesField,  
ResponsibilityForwarded, ResponsibilityPassingAllowedField, SecurityElementsField,  
ServiceStringAdviceField, SubjectEDIMField,  
SyntaxIdentifierField, TestIndicatorField, ThisEDIMField  
-----  
FROM EDIMSInformationObjects {joint-iso-ccitt mhs-motis(6) edims(7) modules(0) information-  
objects(2) }

# Remplacée par une version plus récente

-- Objets d'information IPMS0

**ExternallyDefinedParameters**

----

**FROM** IPMSInformationObjects {joint-iso-ccitt mhs-motis(6) ipms(1) modules(0) information-objects(2) }

-- Cadre d'information de l'annuaire

**ATTRIBUTE**

----

**FROM** InformationFramework {joint-iso-ccitt ds(5) modules(1) informationFramework(1) };

-- FIN de imports

-- **ATTRIBUTS DE LA MÉMOIRE DE MESSAGE**

-- Attributs de résumé

-- Type d'entrée EDIMS

**edims-entry-type ATTRIBUTE**

**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX** EDIMSEntryType

**MATCHES FOR EQUALITY**

**SINGLE VALUE**

**::=** id-sat-edims-entry-type

**EDIMSEntryType ::= ENUMERATED {**

edim (0),

pn (1),

nn (2),

fn (3) }

-- Résumé EDIM

**edim-synopsis ATTRIBUTE**

**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX** EDIMSynopsis

**SINGLE VALUE**

**::=** id-sat-edim-synopsis

**EDIMSynopsis ::= SEQUENCE OF** BodyPartSynopsis

**BodyPartSynopsis ::= CHOICE {**

message [0] MessageBodyPartSynopsis,

non-message [1] NonMessageBodyPartSynopsis }

**MessageBodyPartSynopsis ::= SEQUENCE {**

number [0] SequenceNumber,

synopsis [1] EDIMSynopsis }

**NonMessageBodyPartSynopsis ::= SEQUENCE {**

type [0] OBJECT IDENTIFIER,

parameters [1] ExternallyDefinedParameters OPTIONAL,

size [2] INTEGER,

processed [3] BOOLEAN DEFAULT FALSE }

-- Indicateur de notification EDI

**edi-notification-indicator ATTRIBUTE**

**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX** EDINotificationIndicator DEFAULT (0)

**MATCHES FOR EQUALITY**

**MULTI VALUE ::=**

id-sat-edi-notification-indicator

**EDINotificationIndicator ::= ENUMERATED {**

no-notification-sent (0),

pn-sent (1),

nn-sent (2),

fn-sent (3) }

# Remplacée par une version plus récente

-- *Attributs d'en-tête*

-- *En-tête*

**heading ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX Heading  
SINGLE VALUE  
::= id-hat-heading

-- *Champs en-tête*

**this-edim ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX ThisEDIMField  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-hat-this-edim

**originator ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX OriginatorField  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-hat-originator

**edin-receiver ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDINReceiverField  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-hat-edin-receiver

**responsibility-forwarded ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX ResponsibilityForwarded  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-hat-responsibility-forwarded

**edi-bodypart-type ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDIBodyPartType  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-hat-edi-bodypart-type

**incomplete-copy ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX IncompleteCopyField  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-hat-incomplete-copy

**expiry-time ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX ExpiryTimeField  
MATCHES FOR EQUALITY ORDERING  
SINGLE VALUE  
::= id-hat-expiry-time

**related-messages ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX RelatedMessagesReference  
MATCHES FOR EQUALITY  
MULTI VALUE  
::= id-hat-related-messages

**obsoleted-edims ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX ObsoletedEDIMsSubfield  
MATCHES FOR EQUALITY  
MULTI VALUE  
::= id-hat-obsoleted-edims

# Remplacée par une version plus récente

**edi-application-security-element ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDIApplicationSecurityElement  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-hat-edi-application-security-element

**edi-application-security-extensions ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDIApplicationSecurityExtension  
MATCHES FOR EQUALITY  
MULTI VALUE  
::= id-hat-edi-application-security-extensions

**cross-referencing-information ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX CrossReferencingInformationSubField  
MATCHES FOR EQUALITY  
MULTI VALUE  
::= id-hat-cross-referencing-information

**edi-message-type ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDIMessageTypeFieldSubField  
MATCHES FOR EQUALITY  
MULTI VALUE  
::= id-hat-edi-message-type

**service-string-advice ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX ServiceStringAdviceField  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-hat-service-string-advice

**syntax-identifier ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX SyntaxIdentifierField  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-hat-syntax-identifier

**interchange-sender ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX InterchangeSenderField  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-hat-interchange-sender

**date-and-time-of-preparation ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX DateAndTimeOfPreparationField  
MATCHES FOR EQUALITY ORDERING  
SINGLE VALUE  
::= id-hat-date-and-time-of-preparation

**application-reference ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX ApplicationReferenceField  
MATCHES FOR EQUALITY SUBSTRINGS  
SINGLE VALUE  
::= id-hat-application-reference

**heading-extensions ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX HeadingExtensionsSubField  
MATCHES FOR EQUALITY  
MULTI VALUE  
::= id-hat-heading-extensions

# Remplacée par une version plus récente

## -- *Sous-champ destinataire*

### **this-recipient ATTRIBUTE**

**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX RecipientField**  
**MATCHES FOR EQUALITY**  
**SINGLE VALUE**  
**::= id-rat-this-recipient**

### **action-request-for-this-recipient ATTRIBUTE**

**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX ActionRequestField**  
**MATCHES FOR EQUALITY**  
**SINGLE VALUE**  
**::= id-rat-action-request-for-this-recipient**

### **edi-notification-requests-for-this-recipient ATTRIBUTE**

**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDINotificationRequests**  
**MATCHES FOR EQUALITY**  
**SINGLE VALUE**  
**::= id-rat-edi-notification-requests-for-this-recipient**

### **edi-notification-security-for-this-recipient ATTRIBUTE**

**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDINotificationSecurity**  
**MATCHES FOR EQUALITY**  
**SINGLE VALUE**  
**::= id-rat-edi-notification-security-for-this-recipient**

### **edi-reception-security-for-this-recipient ATTRIBUTE**

**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDIReceptionSecurity**  
**MATCHES FOR EQUALITY**  
**SINGLE VALUE**  
**::= id-rat-edi-reception-security-for-this-recipient**

### **responsibility-passing-allowed-for-this-recipient ATTRIBUTE**

**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX ResponsibilityPassingAllowedField**  
**MATCHES FOR EQUALITY**  
**SINGLE VALUE**  
**::= id-rat-responsibility-passing-allowed-for-this-recipient**

## -- *Champs issus de l'échange EDIFACT*

### **interchange-recipient-for-this-recipient ATTRIBUTE**

**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX InterchangeRecipientField**  
**MATCHES FOR EQUALITY**  
**SINGLE VALUE**  
**::= id-rat-interchange-recipient-for-this-recipient**

### **recipient-reference-for-this-recipient ATTRIBUTE**

**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX RecipientReferenceField**  
**MATCHES FOR EQUALITY**  
**SINGLE VALUE**  
**::= id-rat-recipient-reference-for-this-recipient**

### **interchange-control-reference-for-this-recipient ATTRIBUTE**

**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX InterchangeControlReferenceField**  
**MATCHES FOR EQUALITY SUBSTRINGS**  
**SINGLE VALUE**  
**::= id-rat-interchange-control-reference-for-this-recipient**

### **processing-priority-code-for-this-recipient ATTRIBUTE**

**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX ProcessingPriorityCodeField**  
**MATCHES FOR EQUALITY**  
**SINGLE VALUE**  
**::= id-rat-processing-priority-code-for-this-recipient**

# Remplacée par une version plus récente

**acknowledgement-request-for-this-recipient ATTRIBUTE**  
**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX AcknowledgementRequestField**  
**MATCHES FOR EQUALITY**  
**SINGLE VALUE**  
**::= id-rat-acknowledgement-request-for-this-recipient**

**communications-agreement-id-for-this-recipient ATTRIBUTE**  
**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX CommunicationsAgreementIdField**  
**MATCHES FOR EQUALITY SUBSTRINGS**  
**SINGLE VALUE**  
**::= id-rat-communications-agreement-id-for-this-recipient**

**test-indicator-for-this-recipient ATTRIBUTE**  
**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX TestIndicatorField**  
**MATCHES FOR EQUALITY**  
**SINGLE VALUE**  
**::= id-rat-test-indication-for-this-recipient**

-- *Champs de FIN issus de EDIFACT*

-- *Champs issus d'ANSIX12 ISA*

**authorization-information-for-this-recipient ATTRIBUTE**  
**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX AuthorizationInformationField**  
**MATCHES FOR EQUALITY**  
**SINGLE VALUE**  
**::= id-rat-authorization-information-for-this-recipient**

-- *Champs de FIN issus de ANSIX12 ISA*

**recipient-extensions-for-this-recipient ATTRIBUTE**  
**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX RecipientExtensionsSubField**  
**MATCHES FOR EQUALITY**  
**MULTI VALUE**  
**::= id-rat-recipient-extensions-for-this-recipient**

-- *Attributs de corps*

-- *Corps*

**body ATTRIBUTE**  
**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX Body**  
**SINGLE VALUE**  
**::= id-bat-body**

-- *Analyses de corps*

**interchange-length ATTRIBUTE**  
**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX InterchangeLength**  
**MATCHES FOR ORDERING**  
**SINGLE VALUE**  
**::= id-bat-interchange-length**

**InterchangeLength ::= INTEGER**

-- *Parties de corps primaires*

**edi-body-part ATTRIBUTE**  
**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDIBodyPart**  
**SINGLE VALUE**  
**::= id-bat-edi-body-part**

**edim-body-part ATTRIBUTE**  
**WITH ATTRIBUTE-SYNTAX SequenceNumber** -- *nombre de séquences de l'entrée de l'EDIM retransmis*  
**SINGLE VALUE**  
**::= id-bat-edim-body-part**

## Remplacée par une version plus récente

message-parameters ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX MessageParameters  
SINGLE VALUE  
::= id-bat-message-parameters

message-data ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX MessageData  
SINGLE VALUE  
::= id-bat-message-data

-- *Types de parties de corps définies extérieurement*

externally-defined-body-part-types ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX OBJECT IDENTIFIER  
MATCHES FOR EQUALITY  
MULTI VALUE  
::= id-bat-externally-defined-body-part-types

-- *Description de la syntaxe de l'attribut types-de-parties-de-corps-définies*  
-- *extérieurement pour le paramètre uniquement*

EDIExternallyDefinedBodyPartParameterAttribute; ::= SEQUENCE {  
body-part-reference [0] BodyPartReference OPTIONAL,  
parameter [1] ExternallyDefinedParameters }

-- *Attributs de notification*

-- *Champs communs*

subject-edim ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX SubjectEDIMField  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-nat-subject-edim

edin-originator ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDINOriginatorField  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-nat-edin-originator

first-recipient ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX FirstRecipientField  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-nat-first-recipient

notification-time ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX NotificationTimeField  
MATCHES FOR EQUALITY ORDERING  
SINGLE VALUE  
::= id-nat-notification-time

notification-security-elements ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX SecurityElementsField  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-nat-notification-security-elements

edin-initiator ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDINInitiatorField  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-nat-edin-initiator

notification-extensions ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX NotificationExtensionsSubField  
MATCHES FOR EQUALITY  
MULTI VALUE  
::= id-nat-notification-extensions

# Remplacée par une version plus récente

## -- Champs extension de notification positive

**pn-supplementary-information ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDISupplementaryInformation  
MATCHES FOR EQUALITY SUBSTRINGS  
SINGLE VALUE  
::= id-nat-pn-supplementary-info

**pn-extensions ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX PNExtensionsSubField  
MATCHES FOR EQUALITY  
MULTI VALUE  
::= id-nat-pn-extensions

## -- Champs notification négative

**nn-reason ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX NNReasonCodeField  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-nat-nn-reason-code

**nn-supplementary-information ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDISupplementaryInformation  
MATCHES FOR EQUALITY SUBSTRINGS  
SINGLE VALUE  
::= id-nat-nn-supplementary-info

**nn-extensions ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX NNExtensionsSubField  
MATCHES FOR EQUALITY  
MULTI VALUE  
::= id-nat-nn-extensions

## -- Champs retransmis

**forwarded-to ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX ForwardedTo  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-nat-forwarded-to

**fn-reason-code ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX FNReasonCodeField  
MATCHES FOR EQUALITY  
SINGLE VALUE  
::= id-nat-fn-reason-code

**fn-supplementary-information ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX EDISupplementaryInformation  
MATCHES FOR EQUALITY SUBSTRINGS  
SINGLE VALUE  
::= id-nat-fn-supplementary-info

**fn-extensions ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX FNExtensionsSubField  
MATCHES FOR EQUALITY  
MULTI VALUE  
::= id-nat-fn-extensions

**END** -- FIN d'attributs de mémoire de message EDIMS

# Remplacée par une version plus récente

ANNEXE D

(à la Recommandation X.435)

## Définition de référence des actions automatiques de mémoire de message

(La présente annexe fait partie intégrante de la présente Recommandation)

L'objet de la présente annexe, supplément de l'Annexe C, est de définir, aux fins de référence, les actions automatiques du MS spécifiques à la messagerie EDI par l'intermédiaire de la macro AUTO-ACTION définie dans la Recommandation X.413.

### **EDIMSAutoActionTypes {joint-iso-ccitt**

**mhs-motis(6) edims(7) modules(0) message-store-auto-actions(7)}**

**DEFINITIONS ::=**

*DÉBUT*

-- *Prologue*

-- *Exporte tout*

### **IMPORTS**

-- *Identificateurs d'objets EDIMS*

**id-act-edi-auto-forward**

----

**FROM EDIMSObjectIdentifiers {joint-iso-ccitt mhs-motis(6) edims(7) modules(0) object-identifiers(0)}**

-- *Objets d'information EDIMS*

**EDISupplementaryInformation, RecipientField, ActionRequestField,  
EDINotificationRequestsField, ResponsibilityPassingAllowed**

----

**FROM EDIMSInformationObjects {joint-iso-ccitt mhs-motis(6) edims(7) modules(0) information-objects(2) }**

-- *Service abstrait MS*

**AUTO-ACTION, Filter**

----

**FROM MSAbstractService {joint-iso-ccitt mhs-motis(6) ms(4) modules(0) abstract-service(1)}**

-- *Auto-actions générales de MS*

**PerMessageAutoForwardFields, PerRecipientAutoForwardFields**

----

**FROM MSGeneralAutoActionTypes {joint-iso-ccitt mhs-motis(6) ms(4) modules(0)  
general-auto-action-types(3) }**

-- *Bornes supérieures MTS*

**ub-recipients**

----

**FROM MTSUpperBounds {joint-iso-ccitt mhs-motis(6) mts(3) modules(0) upper-bounds(3) }**

# Remplacée par une version plus récente

-- Définition du service abstrait de MTS

ORName

----

```
FROM MTSAbstractService {joint-iso-ccitt mhs-motis(6) mts(3) modules(0) mts-abstract-service(1)
};
```

-- FIN de imports

-- Types d'auto-actions

-- Enregistrement auto-retransmission EDI

edi-auto-forward AUTO-ACTION

REGISTRATION PARAMETER IS EDIAutoForwardRegistrationParameter

::= id-act-edi-auto-forward

EDIAutoForwardRegistrationParameter ::= SEQUENCE {

```
filter [0] Filter OPTIONAL,
edi-supplementary-info [1] EDISupplementaryInfo OPTIONAL,
delete-after-forwarding [2] BOOLEAN DEFAULT FALSE,
edi-forwarding-mode CHOICE {
    forwarding-with-responsibility-not-accepted [3] ForwardWithRespNotAccepted,
    forwarding-with-responsibility-accepted [4] ForwardWithRespAccepted }
```

-- Paramètres d'enregistrement d'auto-action pour retransmission avec refus de responsabilité

ForwardWithRespNotAccepted ::= SET {

```
COMPONENTS OF PerMessageAutoForwardFields, -- d'après PerMessageFields de l'enveloppe
per-recipient-field [3] PerRecipientAutoForwardFields,
notification-argument [4] NotificationArguments OPTIONAL }
```

NotificationArguments ::= SET {

```
COMPONENTS OF PerMessageAutoForwardFields, -- d'après PerMessageFields de l'enveloppe
per-recipients-field [3] SEQUENCE SIZE (1..ub-recipients) OF
    PerRecipientAutoForwardFields }
```

-- Paramètres d'enregistrement d'auto-action pour retransmission avec acceptation de responsabilité

ForwardWithRespAccepted ::= SET {

```
COMPONENTS OF PerMessageAutoForwardFields, -- d'après PerMessageFields de l'enveloppe
per-recipients-field [3] SEQUENCE SIZE (1..ub-recipients) OF
    PerRecipientAutoForwardFields,
notification-argument [4] NotificationArguments OPTIONAL,
new-edin-receiver-name [5] RecipientField OPTIONAL,
per-recipient-heading-fields [6] SEQUENCE SIZE (1..ub-recipients) OF
    NextRecipientFields OPTIONAL }
```

NextRecipientFields ::= SEQUENCE {

```
next-recipient [0] RecipientField,
next-recipient-action-request [1] ActionRequestField DEFAULT {id-for-action},
next-recipient-edi-notification-requests-field [2] EDINotificationRequestsField OPTIONAL,
next-responsibility-passing-allowed [3] ResponsibilityPassingAllowedField DEFAULT FALSE }
```

END -- FIN des types d'auto-action EDIMS

# Remplacée par une version plus récente

ANNEXE E

(à la Recommandation X.435)

## Définition de référence des objets fonctionnels EDIMS

(La présente annexe fait partie intégrante de la présente Recommandation)

L'objet de la présente annexe est de définir, aux fins de référence, les objets fonctionnels des messageries EDI, par l'intermédiaire des macros OBJECT et REFINE définies dans la Recommandation X.407.

**EDIMSFunctionalObjects {joint-iso-ccitt**

**mhs-motis(6) edims(7) modules(0) functional-objects(1)}**

**DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=**

*DÉBUT*

-- *Prologue*

-- *Exporte tout*

**IMPORTS**

-- *Service abstrait d'EDIMS*

**origination, reception**

----

**FROM EDIMSAbstractService {joint-iso-ccitt mhs-motis(6) edims(7) modules(0) abstract-service(3)}**

-- *Identificateurs d'objet EDIMS*

**id-ot-edime, id-ot-edims, id-ot-edi-ms, id-ot-edi-ua,**

**id-ot-edimg-user, id-ot-pdau,**

**id-ref-primary, id-ref-secondary**

----

**FROM EDIMSObjectIdentifiers {joint-iso-ccitt mhs-motis(6) edims(7) modules(0) object-identifiers(0)}**

-- *Service abstrait de MS*

**retrieval**

----

**FROM MSAbstractService {joint-iso-ccitt mhs-motis(6) ms(4) modules(0) abstract-service(1)}**

-- *Service abstrait de MTS*

**administration, delivery, mTS, submission**

----

**FROM MTSAbstractService {joint-iso-ccitt mhs-motis(6) mts(3) modules(0) mts-abstract-service(1)}**

-- *Définitions conventionnelles du service abstrait*

**OBJECT, REFINE**

----

**FROM AbstractServiceNotation {joint-iso-ccitt mhs-motis(6) asdc(2) modules(0) notation(1) };**

-- *FIN de imports*

# Remplacée par une version plus récente

-- *Type d'objet «racine»*

**edime OBJECT ::= id-ot-edime**

-- *Décomposition primaire*

**edime-refinement REFINE edime AS**

**edims**

**origination**

**[S] PAIRED WITH edimg-user**

**reception**

**[S] PAIRED WITH edimg-user**

**edimg-user RECURRING**

**::= id-ref-primary**

-- *Types d'objets primaires*

-- *Utilisateur EDI*

**edimg-user OBJECT**

**PORTS {**

**origination**

**[C],**

**reception**

**[C] }**

**::= id-ot-edimg-user**

-- *Système de messagerie EDI*

**edims OBJECT**

**PORTS {**

**origination**

**[S],**

**reception**

**[S] }**

**::= id-ot-edims**

-- *Décomposition secondaire*

**edims-refinement REFINE edims AS**

**mTS**

**submission**

**[S] PAIRED WITH edi-ua, edi-ms**

**delivery**

**[S] PAIRED WITH edi-ua, edi-ms**

**administration**

**[S] PAIRED WITH edi-ua, edi-ms**

**edi-ua RECURRING**

**origination**

**[S] VISIBLE**

**reception**

**[S] VISIBLE**

**edi-ms RECURRING**

**submission**

**[S] PAIRED WITH edi-ua**

**retrieval**

**[S] PAIRED WITH edi-ua**

**administration**

**[S] PAIRED WITH edi-ua**

**pdau RECURRING**

**reception**

**[S] VISIBLE**

**::= id-ref-secondary**

-- *Types d'objets secondaires*

-- *Agent d'utilisateur EDI*

**edi-ua OBJECT**

**PORTS {**

**origination**

**[S],**

**reception**

**[S],**

**submission**

**[C],**

**delivery**

**[C],**

**retrieval**

**[C],**

**administration**

**[C] }**

**::= id-ot-edi-ua**

# Remplacée par une version plus récente

-- *Mémoire de message EDI*

```
edi-ms OBJECT
  PORTS {
    submission [S],
    retrieval [S],
    administration [S],
    submission [C],
    delivery [C],
    administration [C] }
  ::= id-ot-edi-ms
```

-- *Unité d'accès au service remise physique*

```
pdau OBJECT
  PORTS {
    reception [S] }
  ::= id-ot-pdau
```

**END** -- *FIN des objets fonctionnels EDIMS*

## ANNEXE F

(à la Recommandation X.435)

### Définition de référence du service abstrait EDIMS

(La présente annexe fait partie intégrante de la présente Recommandation)

L'objet de la présente annexe est de définir, aux fins de référence, le service abstrait EDIMS, par l'intermédiaire des macros PORT, ABSTRACT-OPERATION et ABSTRACT-ERROR, définies dans la Recommandation X.407.

```
EDIMSAbstractService {joint-iso-ccitt
  mhs-motis(6) edims(7) modules(0) abstract-service(3)}
DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=
  DÉBUT
```

-- *Prologue*

-- *Exporte tout*

```
IMPORTS
```

-- *Objets d'information EDIMS*

```
EDIM, EDIN, InformationObject
```

```
----
```

```
FROM EDIMSInformationObjects {joint-iso-ccitt mhs-motis(6) edims(7) modules(0) information-objects(2) }
```

-- *Identificateurs d'objets EDIMS*

```
id-pt-origination, id-pt-reception
```

```
----
```

```
FROM EDIMSObjectIdentifiers {joint-iso-ccitt mhs-motis(6) edims(7) modules(0) object-identifiers(0) }
```

# Remplacée par une version plus récente

-- *Service abstrait de MTS*

```
MessageDeliveryEnvelope, MessageSubmissionEnvelope,  
MessageSubmissionIdentifier, MessageSubmissionTime,  
ProbeSubmissionEnvelope, ProbeSubmissionIdentifier,  
ProbeSubmissionTime, RecipientImproperlySpecified,  
ReportDeliveryEnvelope  
----  
FROM MTSAbstractService {joint-iso-ccitt mhs-motis(6) mts(3) modules(0) mts-abstract-service(1) }
```

-- *Définitions conventionnelles du service abstrait*

```
ABSTRACT-ERROR, ABSTRACT-OPERATION, PORT  
----  
FROM AbstractServiceNotation {joint-iso-ccitt mhs-motis(6) asdc(2) modules(0) notation(1) };
```

-- *Types d'accès primaires*

-- *Expédition*

```
origination PORT  
CONSUMER INVOKES {  
    OriginateProbe,  
    OriginateEDIM,  
    OriginateEDIN }  
::= id-pt-origination
```

-- *Réception*

```
reception PORT  
SUPPLIER INVOKES {  
    ReceiveReport,  
    ReceiveEDIM,  
    ReceiveEDIN }  
::= id-pt-reception
```

-- *OPÉRATIONS ABSTRAITES*

-- *Opérations abstraites d'expédition*

-- *Expédier test*

```
OriginateProbe ::= ABSTRACT-OPERATION  
ARGUMENT SET {  
    envelope [0] ProbeSubmissionEnvelope,  
    content [1] EDIM }  
RESULT SET {  
    submission-identifier [0] ProbeSubmissionIdentifier,  
    submission-time [1] ProbeSubmissionTime }  
ERRORS { RecipientImproperlySpecified }
```

-- *Expédier EDIM*

```
OriginateEDIM ::= ABSTRACT-OPERATION  
ARGUMENT SET {  
    envelope [0] MessageSubmissionEnvelope,  
    content [1] EDIM }  
RESULT SET {  
    submission-identifier [0] MessageSubmissionIdentifier,  
    submission-time [1] MessageSubmissionTime }  
ERRORS { RecipientImproperlySpecified }
```

# Remplacée par une version plus récente

-- Expédier EDIN

**OriginateEDIN ::= ABSTRACT-OPERATION**

**ARGUMENT SET {**

    envelope [0] MessageSubmissionEnvelope,  
    content [1] EDIN }

**RESULT SET {**

    submission-identifiant [0] MessageSubmissionIdentifier,  
    submission-time [1] MessageSubmissionTime }

**ERRORS { RecipientImproperlySpecified }**

-- Opérations abstraites de réception

-- Recevoir rapport

**ReceiveReport ::= ABSTRACT-OPERATION**

**ARGUMENT SET {**

    envelope [0] ReportDeliveryEnvelope,  
    undelivered-object [1] InformationObject OPTIONAL }

**RESULT**

**ERRORS {}**

-- Recevoir EDIM

**ReceiveEDIM ::= ABSTRACT-OPERATION**

**ARGUMENT SET {**

    envelope [0] MessageDeliveryEnvelope,  
    content [1] EDIM }

**RESULT**

**ERRORS {}**

-- Recevoir EDIN

**ReceiveEDIN ::= ABSTRACT-OPERATION**

**ARGUMENT SET {**

    envelope [0] MessageDeliveryEnvelope,  
    content [1] EDIN }

**RESULT**

**ERRORS {}**

**END -- FIN de service abstrait EDIMS**

## ANNEXE G

(à la Recommandation X.435)

### Définition de référence des paramètres des bornes supérieures EDIMS

(La présente annexe fait partie intégrante de la présente Recommandation)

L'objet de la présente annexe est de définir, aux fins de référence, les bornes supérieures des divers éléments d'information de longueur variable dont les syntaxes abstraites sont définies dans les modules ASN.1 des annexes précédentes.

**EDIMSupperBounds { joint-iso-ccitt**

    mhs-motis(6) edims(7) modules(0) upper-bounds(5) }

**DEFINITIONS ::=**

**DÉBUT**

-- Prologue

-- Exporte tout

**IMPORTS -- rien -- ;**

# Remplacée par une version plus récente

-- *Bornes supérieures*

<b>ub-application-reference</b>	<b>INTEGER ::= 14</b>
<b>ub-authorization-information</b>	<b>INTEGER ::= 10</b>
<b>ub-authorization-information-qualifier</b>	<b>INTEGER ::= 2</b>
<b>ub-communications-agreement-id</b>	<b>INTEGER ::= 35</b>
<b>ub-edi-association-assigned-code</b>	<b>INTEGER ::= 6</b>
<b>ub-edi-application-security-elements</b>	<b>INTEGER ::= 8191</b>
<b>ub-edi-controlling-agency</b>	<b>INTEGER ::= 2</b>
<b>ub-edi-document-release</b>	<b>INTEGER ::= 3</b>
<b>ub-edi-document-version</b>	<b>INTEGER ::= 3</b>
<b>ub-edi-message-type</b>	<b>INTEGER ::= 6</b>
<b>ub-identification-code-qualifier</b>	<b>INTEGER ::= 4</b>
<b>ub-identification-code</b>	<b>INTEGER ::= 35</b>
<b>ub-interchange-control-reference</b>	<b>INTEGER ::= 14</b>
<b>ub-local-reference</b>	<b>INTEGER ::= 64</b>
<b>ub-processing-priority-code</b>	<b>INTEGER ::= 1</b>
<b>ub-reason-code</b>	<b>INTEGER ::= 32767</b>
<b>ub-recipient-reference-qualifier</b>	<b>INTEGER ::= 2</b>
<b>ub-recipient-reference</b>	<b>INTEGER ::= 14</b>
<b>ub-recipients</b>	<b>INTEGER ::= 32767</b>
<b>ub-routing-address</b>	<b>INTEGER ::= 14</b>
<b>ub-syntax-identifiant</b>	<b>INTEGER ::= 4</b>
<b>ub-syntax-version</b>	<b>INTEGER ::= 5</b>

**END -- FIN des bornes supérieures EDIMS**

## ANNEXE H

(à la Recommandation X.435)

### Définition de référence des catégories et attributs d'objet d'annuaire

(La présente annexe fait partie intégrante de la présente Recommandation)

La présente annexe définit, à des fins de référence, les identificateurs d'objet, catégories d'objet, attributs et syntaxes d'attribut spécifiques de l'utilisation EDI de l'annuaire. Elle repose sur les macros CATÉGORIE-D'OBJET, ATTRIBUT ET SYNTAXE D'ATTRIBUT de la Recommandation X.501. L'annexe J commente et décrit les objets définis.

```
EDIUseOfDirectory {joint-iso-ccitt  
    mhs-motis(6) edims(7) modules(0) edi-directory-cl-att(6) }  
    DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=  
    DÉBUT
```

-- *Prologue*

-- *Exporte tout*

**IMPORTS**

# Remplacée par une version plus récente

```
-- Identificateurs d'objet EDIMS
    id-dir
    ----
    FROM EDIMSObjectIdentifiers {joint-iso-ccitt mhs-motis(6) edims(7) modules(0) object-identifiers(0)
}

-- Objets d'information EDIMS
    EDIBodyPartType, EDIMessageTypeFieldSubField, SyntaxIdentifier, SyntaxVersion
    ----
    FROM EDIMSAbstractService { joint-iso-ccitt mhs-motis(6) edims(7) modules(0) information-
objects(2) }

-- Limites supérieures EDIM
    ub-edi-association-assigned-code, ub-edi-controlling-agency,
    ub-edi-document-release, ub-edi-document-version
    ----
    FROM EDIMUpperBounds {joint-iso-ccitt mhs-motis(6) edims(7) modules(0) upper-bounds(5) }

-- Catégories et attributs d'objet d'annuaire MHS
    mhs-user, mhs-user-agent, mhs-message-store
    ----
    FROM MHSDirectoryObjectAndAttributes {joint-iso-ccitt mhs-motis(6) arch(5) modules(0)
directory(1) }

-- Cadre d'information
    ATTRIBUTE, ATTRIBUTE-SYNTAX, OBJECT-CLASS
    ----
    FROM InformationFramework { joint-iso-ccitt ds(5) modules(1) informationFramework(1) }

-- Catégories d'objet sélectionné
    applicationEntity, top
    ----
    FROM SelectedObjectClasses {joint-iso-ccitt ds(5) modules(1) selectedObjectClasses(6) }

-- Types et syntaxes d'attribut sélectionnés
    caseExactStringSyntax
    ----
    FROM SelectedAttributeTypes {joint-iso-ccitt ds(5) modules(1) selectedAttributeTypes(5) };

-- FIN d'opération «Imports»
-- AFFECTATION DES IDENTIFICATEURS D'OBJET POUR L'UTILISATION DE L'ANNUAIRE
-- Catégories
    id-doc                                ID ::= {id-dir 0} -- classes d'objet d'annuaire
    id-dat                                ID ::= {id-dir 1} -- types d'attributs d'annuaire
    id-das                                ID ::= {id-dir 2} -- syntaxes d'attributs d'annuaire

-- Classe d'objet d'annuaire
    id-doc-edi-user                        ID ::= {id-doc 0}
    id-doc-edi-user-agent                  ID ::= {id-doc 1}
    id-doc-edi-message-store                ID ::= {id-doc 2}

-- Types d'attribut d'annuaire
    id-dat-edi-name                        ID ::= {id-dat 0}
    id-dat-edi-routing-address              ID ::= {id-dat 1}
    id-dat-edi-capabilities                  ID ::= {id-dat 2}
```

# Remplacée par une version plus récente

-- *Syntaxes d'attribut d'annuaire*

**id-das-edi-capabilities** ID ::= {id-das 0}

-- *FIN de l'affectation des identificateurs d'objet*

-- *Catégories d'objet pour l'utilisation EDI de l'annuaire*

-- *Utilisateur EDI*

**edi-user OBJECT CLASS**  
SUBCLASS OF top  
MUST CONTAIN {edi-name}  
MAY CONTAIN {edi-routing-address, edi-capabilities}  
::= id-doc-edi-user

-- *Agent d'utilisateur EDI*

**edi-user-agent OBJECT-CLASS**  
SUBCLASS OF mhs-user-agent  
MAY CONTAIN {edi-capabilities}  
::= id-doc-edi-user-agent

-- *Mémoire de messages EDI*

**edi-message-store OBJECT-CLASS**  
SUBCLASS OF mhs-message-store  
MAY CONTAIN {edi-capabilities}  
::= id-doc-edi-message-store

-- *ATTRIBUTS*

-- *Nom EDI*

**edi-name ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX caseExactStringSyntax  
SINGLE VALUE  
::= id-dat-edi-name

-- *Le nom-edi doit être:*

-- \* un nom affecté par un service de dénomination EDI, par exemple ID-expéditeur ou ID-destinataire, ou

-- \* un nom affecté par l'organisation de l'utilisation EDI.

-- *Adresse d'acheminement EDI*

**edi-routing-address ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX caseExactStringSyntax  
SINGLE VALUE  
::= id-dat-edi-routing-address

-- *l'expression «adresse-d'acheminement EDI» reflète son origine*

-- *(élément de données de l'échange EDI, de même dénomination).*

-- *Capacités EDI*

**edi-capabilities ATTRIBUTE**  
WITH ATTRIBUTE-SYNTAX edi-capabilities-syntax  
MULTI VALUE  
::= id-dat-edi-capabilities

-- *SYNTAXES D'ATTRIBUT*

-- *Syntaxe de capacité EDI*

**edi-capabilities-syntax ATTRIBUTE-SYNTAX**  
EDIUserCapability  
MATCHES FOR EQUALITY  
::= id-das-edi-capabilities

# Remplacée par une version plus récente

```
EDIUserCapability ::= SEQUENCE {
    edi-bodypart-type           [0] EDIBodyPartType OPTIONAL,
    edi-processable-document    [1] EDIProcessableDocument OPTIONAL }

EDIProcessableDocument ::= SEQUENCE {
    standardVersion             [0] SyntaxVersion OPTIONAL,
    standardSyntaxId           [1] SyntaxIdentifier OPTIONAL,
    documentType                [2] EDIMessageTypeFieldSubField OPTIONAL,
    documentVersion            [3] DocumentVersion OPTIONAL,
    documentRelease            [4] DocumentRelease OPTIONAL,
    controllingAgency         [5] ControllingAgency OPTIONAL,
    associationAssignedCode     [6] AssociationAssignedCode OPTIONAL }

AssociationAssignedCode; ::= TeletexString (SIZE(1..ub-edi-association-assigned-code))

ControllingAgency; ::= TeletexString (SIZE(1..ub-edi-controlling-agency))

DocumentRelease; ::= TeletexString (SIZE(1..ub-edi-document-release))

DocumentVersion; ::= TeletexString (SIZE(1..ub-edi-document-version))

END -- FIN du module EDIM d'utilisation de l'annuaire.
```

## ANNEXE I

(à la Recommandation X.435)

### Modèle de sécurité modifié

(La présente annexe fait partie intégrante de la présente Recommandation)

#### I.1 *Introduction*

La présente annexe décrit les améliorations qu'appelle le modèle de sécurité défini dans la Recommandation X.402.

Pour pouvoir assurer les services de sécurité définis dans la présente Recommandation ainsi que les services de sécurité sous-jacents du MTS, le MTS et les MS doivent admettre l'échange sécurisé de messages défini dans les Recommandations X.400, X.402, X.411 et X.413.

#### I.2 *Services de sécurité*

Les services de sécurité additionnels et les mécanismes non localisés décrits dans la Recommandation F.435 exigent que le modèle de sécurité défini au § 10 de la Recommandation X.402 soit complété par les services de sécurité suivants:

- non-répudiation/preuve de réception;
- non-répudiation/preuve d'extraction;
- non-répudiation/preuve de transfert;
- non-répudiation du contenu.

#### I.3 *Éléments complémentaires concernant le § 10.2: Services de sécurité*

##### I.3.1 *Modification de la Recommandation X.402*

Les modifications apportées au tableau 7/X.402 sont indiquées au tableau I-1/X.435. Deux nouvelles catégories de service sont ajoutées, à savoir l'authentification de responsabilité EDIM et la non-répudiation de responsabilité EDIM.

# Remplacée par une version plus récente

TABLEAU I-1/X.435

## Adjonctions au tableau 7/X.402

Services	UA UA	UA MS	MS MTA	UA MTA	MTA MS	MTA MTA	MTA UA	MS UA
<b>Authentification d'origine</b>	(selon définition de la Rec. X.402)							
<b>Authentification de responsabilité EDIM</b>	(selon définition de la Rec. X.402)							
Preuve de notification EDI	X	—	—	—	—	—	—	—
Preuve d'extraction	—	X	—	—	—	—	—	—
Preuve de transfert	—	—	—	—	—	X	—	—
<b>Gestion d'accès de sécurité</b>	(selon définition de la Rec. X.402)							
<b>Confidentialité des données</b>	(selon définition de la Rec. X.402)							
<b>Intégrité des données</b>	(selon définition de la Rec. X.402)							
<b>Non-répudiation</b>	(selon définition de la Rec. X.402)							
<b>Non-répudiation de responsabilité EDIM</b>	(selon définition de la Rec. X.402)							
Non-répudiation de notification EDI	X	—	—	—	—	—	—	—
Non-répudiation d'extraction	—	X	—	—	—	—	—	—
Non-répudiation de transfert	—	—	—	—	—	X	—	—
Non-répudiation de contenu	X	—	—	—	—	—	—	—
<b>Étiquetage de sécurité du message</b>	(selon définition de la Rec. X.402)							
<b>Service de gestion de sécurité</b>	(selon définition de la Rec. X.402)							

*Remarque* — Dans le tableau I-1/X.435, un UA s'entend d'un UA-EDI et une MS d'une MS-EDI. Les rubriques correspondent à celles de la Recommandation X.402 (toutefois, les erreurs typographiques de la Recommandation X.402 n'ont pas été reproduites . . .). Les catégories de services de sécurité figurent en caractères gras.

### I.3.2 *Service d'authentification de responsabilité EDIM*

#### I.3.2.1 *Preuve de notification EDI*

Ce service de sécurité permet à l'expéditeur du message d'avoir confirmation de la réception de son message, et du fait que la responsabilité EDIM a été acceptée, retransmise ou refusée.

Ce service s'obtient par vérification de l'intégrité du contenu, appliquée, au moment de la remise du message, à la notification EDI du sujet EDIM.

#### I.3.2.2 *Preuve d'extraction*

Ce service de sécurité permet à l'administrateur MS d'obtenir confirmation du fait qu'un message donné a été extrait de la MS-EDI par l'UA-EDI.

L'application de ce service de sécurité relève du domaine local. D'autres mécanismes non localisés décrits dans la Recommandation F.435 peuvent être utilisés pour fournir ce service.

#### I.3.2.3 *Preuve de transfert*

Ce service de sécurité permet à un MTA ou à un MD d'obtenir confirmation du fait qu'un message a été transféré (relayé) à un autre MTA ou dans un autre domaine. L'application de ce service de sécurité relève du domaine local. D'autres mécanismes non localisés décrits dans la Recommandation F.435 peuvent être utilisés pour fournir ce service.

*Remarque* — Selon les besoins locaux, ce service peut aussi être utile entre MTA à l'intérieur d'un MD.

# Remplacée par une version plus récente

## I.4 *Non-répudiation de services de responsabilité EDI*

### I.4.1 *Non-répudiation de notification EDI*

Ce service de sécurité permet à l'expéditeur d'un message d'obtenir la preuve irréfutable du fait que le message a été reçu, et que la responsabilité EDIM a été acceptée, retransmise ou refusée.

### I.4.2 *Non—répudiation d'extraction*

Ce service de sécurité permet à l'administrateur EDI-MS et à l'UA-EDI d'avoir la preuve irréfutable du fait qu'un message a été extrait de la MS-EDI par l'UA-EDI. L'application de ce service de sécurité relève du domaine local. D'autres mécanismes non localisés décrits dans la Recommandation F.435 peuvent être utilisés pour fournir ce service.

### I.4.3 *Non-répudiation de transfert*

Ce service de sécurité permet à un MTA ou à un MD d'obtenir la preuve irréfutable qu'un message a été transféré (relayé) à un autre MTA ou dans un autre domaine. L'application de ce service de sécurité relève du domaine local. D'autres mécanismes non localisés décrits dans la Recommandation F.435 peuvent être utilisés pour fournir ce service.

*Remarque* — Selon les besoins locaux, ce service peut aussi être utile entre MTA à l'intérieur d'un MD.

### I.4.4 *Non-répudiation du contenu*

Ce service de sécurité permet à un utilisateur EDIMG d'obtenir la preuve irréfutable de l'authenticité et de l'intégrité du contenu du message.

Ce service de sécurité peut être fourni de deux manières:

- 1) au moyen d'un mécanisme de certification ou
- 2) au moyen du service de sécurité de nonrépudiation d'origine appliqué au message sujet et à la notification EDI du message sujet, sous réserve que la notification EDI comprenne la preuve irréfutable du contenu du message sujet.

## ANNEXE J

(à la Recommandation X.435)

### **Catégories et attributs d'objet d'annuaire**

(Cette annexe fait partie intégrante de la présente Recommandation)

## J.1 *Introduction*

Plusieurs attributs de catégories d'objet d'annuaire et syntaxes d'attribut sont spécifiques dans le cas d'un utilisateur EDI. Ces éléments sont définis à l'annexe H de la présente Recommandation. Dans la présente annexe, un utilisateur EDI s'entend d'un utilisateur EDI générique non associé à un mécanisme de communication ou à une entité dénommée quelconque (pays ou organisation par exemple). L'expression utilisateur EDI signifie, dans la présente annexe, utilisateur EDI générique. Il ne faut pas confondre l'expression utilisateur EDI et l'expression «utilisateur de système de messagerie EDI» ainsi que le terme «utilisateur» définis dans le corps de la présente Recommandation.

## J.2 *Catégories d'objet*

Les catégories d'objet spécifiques de l'utilisation EDI de l'annuaire sont:

- catégorie d'objet utilisateur EDI;
- catégorie d'objet agent d'utilisateur EDI;
- catégorie d'objet mémoire de message EDI.

# Remplacée par une version plus récente

## J.2.1 *Catégorie d'objet utilisateur EDI*

La catégorie d'objet utilisateur EDI définit les caractéristiques d'un utilisateur EDI. Les attributs de sa définition identifient le nom de l'utilisateur EDI et, dans la mesure où ils sont présents, les capacités de cet utilisateur EDI.

*Remarque* — La définition de la catégorie d'objet utilisateur EDI est générique et en fait déborde du cadre du MHS. Toutefois, aucune autre proposition n'ayant été formulée, nous avons décidé de suggérer cette définition.

## J.2.2 *Catégorie d'objet agent d'utilisateur EDI*

Une catégorie d'objet agent utilisateur EDI définit une entité d'application pouvant réaliser un UA-EDI. Les attributs de sa définition, dans la mesure où ils sont présents, définissent les capacités de l'UA-EDI, identifient le titulaire de l'UA-EDI, la longueur du contenu pouvant être remis, les types de contenu et les EIT, ainsi que l'adresse OR. Certains de ces attributs sont dérivés de la catégorie d'objet agent d'utilisateur MHS définie dans la Recommandation X.402.

## J.2.3 *Catégorie d'objet mémoire de message EDI*

Une catégorie d'objet mémoire de message EDI définit une entité d'application qui peut réaliser une EDI-MS. Les attributs de sa définition, dans la mesure où ils sont présents, décrivent la MS-EDI, identifient son titulaire, spécifient ses capacités et énumèrent les attributs, les actions automatiques et les types de contenu facultatif acceptés. Certains de ces attributs sont dérivés de la catégorie d'objet mémoire de message MHS définie dans la Recommandation X.402.

## J.3 *Attributs*

Les attributs spécifiques de l'utilisation EDI de l'annuaire sont:

- attribut de nom EDI;
- attribut d'adresse d'acheminement EDI;
- attribut de capacités EDI.

### J.3.1 *Attribut de nom EDI*

L'attribut de nom EDI identifie l'utilisateur EDI. L'attribut de nom EDI correspond au code d'identification expéditeur de l'expéditeur de l'échange (ou au code d'identification destinataire du destinataire de l'échange) du segment d'en-tête de l'échange EDI.

### J.3.2 *Attribut d'adresse d'acheminement EDI*

L'attribut d'adresse d'acheminement EDI qualifie plus avant le nom de l'utilisateur EDI. Il correspond au champ secondaire adresse d'acheminement du champ de destinataire d'échange défini dans le champ d'en-tête EDIM.

### J.3.3 *Attribut de capacités EDI*

L'attribut de capacités EDI définit les capacités de l'utilisateur EDI. Ces capacités recouvrent l'acceptation de documents EDI et de types d'échange EDI.

Les types d'échange EDI sont représentés par des identificateurs d'objet.

## J.4 *Syntaxes d'attribut*

La syntaxe d'attribut spécifique de l'utilisation EDI de l'annuaire est dénommée syntaxe d'attribut de capacités EDI.

La syntaxe d'attribut de capacités EDI décrit un attribut dont chaque valeur identifie deux composantes:

- types d'échange EDI acceptés (syntaxe de types de partie-de-corps EDI);
- documents EDI pouvant être traités par l'utilisateur EDI.

Seules des règles d'égalité s'appliquent dans le cas de cet attribut.

# Remplacée par une version plus récente

## J.4.1 Syntaxe de type de partie-de-corps EDI

La syntaxe type de partie-de-corps EDI identifie la norme EDI (EDIFACT, ANSIX12, UNTDI ou privée) ainsi que le jeu de caractères et les règles de codage avec lesquels l'utilisateur EDI peut opérer. Elle est caractérisée par un identificateur d'objet. L'annexe A de la présente Recommandation définit un ensemble d'identificateurs d'objets pouvant être utilisés comme valeurs de cet attribut.

## J.4.2 Syntaxe de document traitable EDI

Une syntaxe de document traitable EDI, selon son type, identifie un document EDI au moyen des éléments suivants:

- a) *Version normalisée*: la valeur identifie la version de la norme.
- b) *Identificateur de syntaxe normalisée*: la valeur identifie la version de syntaxe de la norme  
*Remarque* — Par exemple, dans le cas d'EDIFACT, cet élément identifie le niveau de syntaxe accepté (Niveau A ou Niveau B).
- c) *Type de document*: la valeur identifie la structure du document.
- d) *Version de document*: la valeur identifie la version du type de document.
- e) *Mise à jour du document*: la valeur identifie la mise à jour du type de document.
- f) *Autorité de contrôle*: cette valeur identifie l'autorité qui a ratifié la définition du document normalisé.
- g) *Code d'association assigné*: identifie l'auteur de la définition du document.

## ANNEXE K

(à la Recommandation X.435)

### Comparaison des termes utilisés dans les syntaxes EDI

(La présente annexe ne fait pas partie intégrante de la présente Recommandation)

La présente annexe a pour objet de faciliter la comparaison des termes utilisés dans différentes normes EDI.

Les champs d'en-tête d'un EDIM sont décrits au § 8. Dans de nombreux cas, ces descriptions reflètent la terminologie de la syntaxe EDIFACT (ISO 9735). Lorsqu'une autre norme de syntaxe EDI est utilisée (reflétée dans le champ de type de partie-de-corps EDI de l'en-tête) la terminologie n'est pas entièrement compatible.

En conséquence, on trouvera au tableau K-1/X.435 une description des champs comparables (éléments de données) de l'UNTDI (United Nations Trade Data Interchange) et de la norme X12 de l'American National Standards Institute (ANSIX12).

Les définitions suivantes, extraites de l'annexe A de la norme ISO 9735, faciliteront la compréhension de la présente annexe:

- *Echange*: communication entre partenaires, sous forme d'un ensemble structuré de messages et de segments de service, commençant par un en-tête de commande d'échange et se terminant par un marqueur de commande d'échange.
- *Segment*: ensemble prédéfini de valeurs d'élément de donnée fonctionnellement liées, identifiées par leur position séquentielle dans l'ensemble. Un segment commence par un marqueur de début et se termine par un marqueur de fin. On distingue deux types de segments: segment de service et segment de données d'utilisateur.
- *Élément de données*: unité de données dont l'identification, la description et la représentation des valeurs ont été spécifiées.

Le tableau K.1/X.435 indique les champs d'en-tête EDIM liés aux segments d'en-tête d'échange EDI et fait apparaître les éléments de données EDIFACT, UNTDI et ANSIX12 correspondants, présents respectivement dans les segments UNA plus UNB, STX et ISA.

# Remplacée par une version plus récente

TABLEAU K-1/X.435

## Comparaison des termes utilisés dans les champs d'en-tête d'échange EDI

X.435 Fields	EDIFACT	UNTDI	ANSIX12
Heading	(UNA and UNB)	(STX)	(ISA)
Service String Advice	Service string advice	—	1 Data Element Separat. 2 Segment Terminator 3 Subelement Separator
Syntax Identifier	Syntax identifier	Syntax rules identifier	1 Interchange Standard Identifier 2 Interchange Version ID
Interchange Sender	Interchange sender	Transmission sender	Interchange Sender ID
Interchange Recipient	Interchange recipient	Transmission recipient	Interchange Receiver ID
Date And Time Of Preparation	Date/time of preparation	Date and time of transmission	1 Interchange Date 2 Interchange Time
Interchange Control Reference	Interchange control reference	Sender's transmission reference	Interchange Control Number
Recipient Reference	Recipients reference, password	Recipient's transmission reference/password	Security Information
Application Reference	Application reference	Application reference	—
Processing Priority Code	Processing priority code	Transmission priority code	—
Acknowledgment Request	Acknowledgment request	—	Acknowledgment Requested
Communications Agreement ID	Communications agreement ID	—	—
Test Indicator	Test indicator	—	Test Indicator
Authorization Information	—	—	Authorization Information

Les équivalents repris dans le tableau qui suit pourront également être utiles. Le tableau K-2/X.435 indique la correspondance entre certains segments EDIFACT, UNTDI et ANSIX12 (termes équivalents utilisés dans chacune des trois normes EDI).

TABLEAU K-2/X.435

## Comparaison des termes utilisés dans les segments d'en-tête d'échange EDI

EDIFACT	UNTDI	ANSIX12
Interchange Header (UNA and UNB)	Start of Transmission (STX)	Interchange Header (ISA)
Functional Group Header (UNG)	—	Functional Group Header (GS)
Message Header (UNH)	Message Header (MHD)	Transaction Set Header (ST)

# Remplacée par une version plus récente

ANNEXE L

(à la Recommandation X.435)

## Comparaison des termes utilisés dans la Recommandation X.435 et ceux utilisés dans la Recommandation F.435

(La présente annexe ne fait pas partie intégrante de la présente Recommandation)

La présente annexe a pour objet de faciliter la comparaison entre les termes utilisés dans la présente Recommandation et les expressions correspondantes que l'on peut trouver dans la Recommandation F.435.

Le tableau L-1/X.435 montre comment les éléments de service définis dans la Recommandation F.435 sont obtenus à partir des éléments de protocole de la présente Recommandation. Les éléments de service apparaissent dans l'ordre dans lequel ils sont définis dans l'annexe B de la Recommandation F.435. Pour ce qui est de la présente Recommandation, il est fait référence au titre des sections qui définissent les éléments de protocole.

TABLEAU L-1/X.435

### Comparaison terminologique entre la Recommandation X.435 et la Recommandation F.435

Recommandation F.435	Recommandation X.435
Elément de sécurité d'application	Elément de sécurité d'application EDI
Ensemble de caractères	Type de partie de corps EDI
Information de références croisées	Information de recoupement
Retransmission EDI	Retransmission EDI
Type(s) de message EDI	Type de message EDI
Demande de notification EDI	Demandes de notification EDI
Indication de norme EDI	Type de partie de corps EDI
Identification de message-EDI	Identificateur EDIM
Indication de retransmission de la responsabilité EDIM autorisée	Transfert de responsabilité autorisée
Destinataire EDIN	Destinataire EDIN
Indication de date/heure d'échéance	Heure d'échéance
Indication de copie incomplète	Copie incomplète
En-tête d'échange	Champs d'en-tête provenant de l'en-tête d'échange
Corps à plusieurs parties	Messages EDI
Non-répudiation du contenu expédié	Expédier EDIM
Non-répudiation du contenu reçu	Expédier EDIN et procédures internes
Non-répudiation de la demande de contenu reçu	Expédier EDIN et procédures internes
Non-répudiation de notification EDI	Expédier EDIN et procédures internes
Non-répudiation de la demande de notification EDI	Demandes de notification EDI
Indication de messages périmés	EDIM périmés
Indication d'expéditeur	Expéditeur
Preuve du contenu reçue	Expédier EDIN et procédures internes
Preuve de la demande de contenu reçue	Expédier EDIN et procédures internes
Preuve de notification EDI	Expédier EDIN et procédures internes
Preuve de demande de notification EDI	Demandes de notification EDI
Indication de destinataire	Destinataires
Message(s) connexe(s)	Messages connexes
Indication de Services	Extensions d'en-tête
Retransmission automatique de messages EDI mis en mémoire	Types d'action automatique
Corps type	Messages EDI

# Remplacée par une version plus récente

ANNEXE M

(à la Recommandation X.435)

## Réalisation d'un utilisateur EDIMG dans l'annuaire

(La présente annexe ne fait pas partie intégrante de la présente Recommandation)

Une catégorie d'objet d'utilisateur EDIMG pouvant être réalisée par un administrateur d'annuaire comprend un ensemble de caractéristiques qui définissent son application, le mécanisme de communication, l'entité dont elle dépend et l'appellation. Le texte qui suit décrit comment une telle catégorie d'objet d'utilisateur EDIMG, à utiliser en messagerie EDI, peut être réalisée à partir de la catégorie d'objet d'utilisateur EDI générique, et propose les modalités de définition pertinentes.

La justification est établie sur la base des observations suivantes:

- a) La description de la catégorie d'objet utilisateur EDI donnée dans l'annexe J de la présente Recommandation correspond à un utilisateur EDI générique. En conséquence, cette description ne présuppose aucune notion de mécanisme de communication spécifique (exemple: MHS). Les utilisateurs EDI peuvent souhaiter utiliser d'autres mécanismes de communication.
- b) La définition de la catégorie d'objet utilisateur MHS donnée dans la Recommandation X.402 correspond à un utilisateur MHS générique. Elle ne présuppose aucune association entre l'utilisateur MHS et un type particulier d'entité «dénommée» telle que pays ou organisation. Par ailleurs, cette définition ne limite pas l'utilisateur MHS au service de messagerie de personne à personne.
- c) Les catégories d'objets sélectionnées définies dans la Recommandation X.521 définissent les caractéristiques d'un ensemble d'entités «indépendantes»: pays, organisation etc. et leurs formes d'appellation. Ces entités sont génériques en ce sens qu'elles ne sont rattachées à aucune catégorie d'application utilisateur particulière.
- d) L'annexe B de la Recommandation X.521 propose un ensemble de relations entre entités de cette nature. Ces relations forment la structure de DIT, et déterminent donc l'appellation des entités. Comme au point b) ci-dessus, la notion d'application ou les modalités d'utilisation des applications dans un mécanisme de communication ne sont pas limitées.
- e) Les recommandations relatives à l'annuaire ne prescrivent aucun mécanisme de «rattachement» autorisant la formation d'objets composites à partir des objets génériques.

Pour réaliser une entrée d'annuaire pour un utilisateur EDIMG, il faut définir une nouvelle catégorie d'objet non enregistrée regroupant un certain nombre de caractéristiques prises dans chaque catégorie d'objets génériques en combinant par exemple la catégorie d'objet utilisateur EDI et la catégorie d'objet utilisateur MHS en une nouvelle catégorie d'objet non enregistrée. En langage ASN.1, on peut écrire:

**edimg-user OBJECT CLASS ::= SUBCLASS OF edi-user, mhs-user**

*Remarque* — Une catégorie d'objet non enregistrée est évoquée au § 9.4.1 de la Recommandation X.501 (catégorie d'objet sans identificateur d'objet assigné). Cette catégorie est destinée à une utilisation locale, et permet d'ajouter commodément de nouveaux types d'attribut à une super-catégorie prédéfinie.

Dans cet exemple, l'utilisateur-edimg est un identificateur de type spécifié par l'Administration qui a défini l'annuaire. Par ailleurs, cette Administration peut inclure des attributs privés en ajoutant les déclarations MUST CONTAIN et MAY CONTAIN à la définition de catégorie d'objet non enregistrée.

Outre qu'il est nécessaire de définir le contenu des entrées de l'annuaire en utilisant la notation des catégories d'objet, il faut également prévoir une politique d'appellation pour ces entrées. Par exemple, en utilisant l'approche de l'annexe B de la Recommandation X.521, on peut spécifier que, pour ce qui des entrées de la catégorie d'objet utilisateur EDI, l'attribut nom EDI servira à la dénomination; les entrées de cette catégorie d'objet peuvent être immédiatement subordonnées aux entrées de, par exemple, la catégorie d'objet organisation ou la catégorie d'objet unité d'organisation.

## Remplacée par une version plus récente

Pour proposer une variante de dénomination d'un utilisateur EDIMG, il faut définir une autre catégorie d'objet non enregistrée, regroupant les caractéristiques de la catégorie d'objet pseudonyme et de l'attribut de dénomination d'utilisateur EDI recherché. En langage ASN.1, on peut écrire:

**edimg-user-alias OBJECT CLASS ::= SUBCLASS OF alias MUST CONTAIN {edi-name}**

Le pseudonyme ne peut contenir que des attributs de dénomination. Les relations autorisées avec le DIT doivent être spécifiées, comme décrit plus haut, pour la politique de dénomination de la catégorie d'objet utilisateur EDIMG non enregistrée.