



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

X.486

(06/99)

SÉRIE X: RÉSEAUX POUR DONNÉES ET
COMMUNICATION ENTRE SYSTÈMES OUVERTS

Systèmes de messagerie

**Systèmes de messagerie – Formulaire de
déclaration de conformité d'une
implémentation de protocole Pedi**

Recommandation UIT-T X.486

(Antérieurement Recommandation du CCITT)

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE X

RÉSEAUX POUR DONNÉES ET COMMUNICATION ENTRE SYSTÈMES OUVERTS

RÉSEAUX PUBLICS POUR DONNÉES

Services et fonctionnalités	X.1–X.19
Interfaces	X.20–X.49
Transmission, signalisation et commutation	X.50–X.89
Aspects réseau	X.90–X.149
Maintenance	X.150–X.179
Dispositions administratives	X.180–X.199

INTERCONNEXION DES SYSTÈMES OUVERTS

Modèle et notation	X.200–X.209
Définitions des services	X.210–X.219
Spécifications des protocoles en mode connexion	X.220–X.229
Spécifications des protocoles en mode sans connexion	X.230–X.239
Formulaires PICS	X.240–X.259
Identification des protocoles	X.260–X.269
Protocoles de sécurité	X.270–X.279
Objets gérés des couches	X.280–X.289
Tests de conformité	X.290–X.299

INTERFONCTIONNEMENT DES RÉSEAUX

Généralités	X.300–X.349
Systèmes de transmission de données par satellite	X.350–X.399

SYSTÈMES DE MESSAGERIE **X.400–X.499**

ANNUAIRE **X.500–X.599**

RÉSEAUTAGE OSI ET ASPECTS SYSTÈMES

Réseautage	X.600–X.629
Efficacité	X.630–X.639
Qualité de service	X.640–X.649
Dénomination, adressage et enregistrement	X.650–X.679
Notation de syntaxe abstraite numéro un (ASN.1)	X.680–X.699

GESTION OSI

Cadre général et architecture de la gestion-systèmes	X.700–X.709
Service et protocole de communication de gestion	X.710–X.719
Structure de l'information de gestion	X.720–X.729
Fonctions de gestion et fonctions ODMA	X.730–X.799

SÉCURITÉ **X.800–X.849**

APPLICATIONS OSI

Engagement, concomitance et rétablissement	X.850–X.859
Traitement transactionnel	X.860–X.879
Opérations distantes	X.880–X.899

TRAITEMENT RÉPARTI OUVERT **X.900–X.999**

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

RECOMMANDATION UIT-T X.486

SYSTÈMES DE MESSAGERIE – FORMULAIRE DE DÉCLARATION DE CONFORMITÉ D'UNE IMPLÉMENTATION DE PROTOCOLE Pedi

Résumé

La présente Recommandation définit le formulaire de déclaration de conformité d'implémentation de protocole (PICS, *protocol implementation conformance statement*) pour le protocole Pedi des systèmes de messagerie (MHS, *message handling systems*), tel qu'il est spécifié dans la Rec. UIT-T X.435 | ISO/CEI 10021-9. Le formulaire PICS présente, sous forme de tableau, les éléments obligatoires et facultatifs du protocole Pedi.

Source

La Recommandation UIT-T X.486, révisée par la Commission d'études 7 de l'UIT-T (1997-2000), a été approuvée le 25 septembre 1998 selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT.

Suite à la décision de la Commission d'études 7 (18 juin 1999) de publier une nouvelle édition des Recommandations relatives aux systèmes de messagerie, il a été décidé, en accord avec le Directeur du TSB, de publier également les Recommandations X.481, X.482, X.483, X.484 et X.486 avec la date de 1999.

AVANT-PROPOS

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

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

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

Dans certains secteurs des technologies de l'information qui correspondent à la sphère de compétence de l'UIT-T, les normes nécessaires se préparent en collaboration avec l'ISO et la CEI.

NOTE

Dans la présente Recommandation, le terme *exploitation reconnue (ER)* désigne tout particulier, toute entreprise, toute société ou tout organisme public qui exploite un service de correspondance publique. Les termes *Administration*, *ER* et *correspondance publique* sont définis dans la *Constitution de l'UIT (Genève, 1992)*.

DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

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

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

© UIT 2000

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

TABLE DES MATIÈRES

	<i>Page</i>
1 Domaine d'application.....	1
2 Références normatives.....	1
2.1 Recommandations Normes internationales identiques.....	1
2.2 Paires de Recommandations Normes internationales équivalentes par leur contenu technique.....	1
3 Définitions	2
4 Abréviations	2
5 Conformité.....	2
Annexe A – Formulaire PICS pour le protocole du système de messagerie avec échange de données informatisé (Pedi)	3
A.0 Instructions and identification.....	3
A.1 Basic requirements	6
A.2 Optional functional groups.....	14
A.3 Additional information.....	14
Annexe B – Amendements et corrigenda	19

Introduction

La présente Recommandation fait partie d'une série de Recommandations définissant la messagerie dans un environnement de systèmes répartis ouverts.

La messagerie permet l'échange de messages entre usagers en mode enregistrement et retransmission. Un message déposé par un usager (l'expéditeur) est transféré par le système de transfert de message (MTS, *message transfer system*) et remis à un ou plusieurs usagers (les destinataires). L'accès de l'usager se fait par l'intermédiaire d'un agent d'usager (UA, *user agent*).

Pour évaluer les capacités d'une implémentation de protocole donnée, il est nécessaire de disposer d'une déclaration précisant les capacités et les options qui ont été incluses pour un protocole OSI donné. Cette déclaration est appelée déclaration de conformité d'implémentation de protocole (PICS).

SYSTÈMES DE MESSAGERIE – FORMULAIRE DE DÉCLARATION DE CONFORMITÉ D'UNE IMPLÉMENTATION DE PROTOCOLE Pedi¹

1 Domaine d'application

La présente Recommandation définit le formulaire de déclaration de conformité d'implémentation de protocole (PICS) pour le protocole Pedi, tel qu'il est spécifié dans la Rec. UIT-T X.435 | ISO/CEI 10021-9. Le formulaire de déclaration PICS présente, sous forme de tableau, les éléments obligatoires et facultatifs du protocole Pedi.

Ce formulaire de déclaration PICS est fondé sur les directives pertinentes applicables aux formulaires de déclaration PICS, données dans la Rec. UIT-T X.296 | ISO/CEI 9646-7.

2 Références normatives

Les Recommandations et Normes internationales suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Recommandation | Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toutes Recommandations et Normes sont sujettes à révision et les parties prenantes aux accords fondés sur la présente Recommandation | Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des Recommandations et Normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur. Le Bureau de la normalisation des télécommunications de l'UIT tient à jour une liste des Recommandations de l'UIT-T en vigueur.

2.1 Recommandations | Normes internationales identiques

- Recommandation UIT-T X.402 (1999) | ISO/CEI 10021-2:1999, *Technologies de l'information – Systèmes de messagerie: architecture globale*.
- Recommandation UIT-T X.435 (1999) | ISO/CEI 10021-9:1999, *Technologies de l'information – Systèmes de messagerie (MHS): Système de messagerie avec échange de données informatisé*.

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

- Recommandation UIT-T X.290 (1995), *Cadre général et méthodologie des tests de conformité d'interconnexion des systèmes ouverts pour les Recommandations sur les protocoles pour les applications de l'UIT-T – Concepts généraux*.

ISO/CEI 9646-1:1994, *Technologies de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts (OSI) – Cadre général et méthodologie des tests de conformité – Partie 1: Concepts généraux*.
- Recommandation UIT-T X.296 (1995), *Cadre général et méthodologie des tests de conformité OSI pour les Recommandations sur les protocoles pour les applications de l'UIT-T – Déclarations de conformité d'instance*.

ISO/CEI 9646-7:1995, *Technologies de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts (OSI) – Essais de conformité – Méthodologie générale et procédures – Partie 7: Déclarations de conformité des mises en œuvre*.

¹ L'Annexe A de la présente Recommandation est alignée au point de vue technique avec l'Annexe A de l'ISO/CEI ISP 12063-2, *Technologies de l'information – Profils normalisés internationaux AMH3n – Systèmes de messagerie – Messagerie EDI – Partie 2: AMH31 – Contenu EDIMG*.

3 Définitions

Les termes employés dans la présente Recommandation sont définis dans les Recommandations | Normes internationales citées en référence.

4 Abréviations

La présente Recommandation utilise les abréviations suivantes:

EDI	Echange informatisé des données (<i>electronic data interchange</i>)
ISP	profil normalisé international (<i>international standardized profile</i>)
MHS	systèmes de messagerie (<i>message handling systems</i>)
MS	mémoire de messages (<i>message store</i>)
MTA	agent de transfert de messages (<i>message transfer agent</i>)
OSI	interconnexion des systèmes ouverts (<i>open systems interconnection</i>)
PDU	unité de données protocolaires (<i>protocol data unit</i>)
PICS	déclaration de conformité d'implémentation de protocole (<i>protocol implementation conformance statement</i>)
UA	agent d'utilisateur (<i>user agent</i>)

5 Conformité

Un formulaire de déclaration PICS conforme doit être équivalent, sur le plan technique, au texte du formulaire de déclaration PICS défini dans la présente Recommandation et conserver la numérotation et l'ordre des rubriques du formulaire PICS décrit dans la présente Recommandation.

Un formulaire PICS conforme à la présente Recommandation doit:

- a) décrire une implémentation de protocole conforme aux dispositions de la Rec. UIT-T X.435 | ISO/CEI 10021-9;
- b) être un formulaire de déclaration PICS conforme, rempli conformément aux instructions données à cet effet dans l'Annexe A;
- c) inclure les renseignements requis pour identifier sans équivoque le fournisseur et l'implémentation de protocole.

Annexe A²

Formulaire PICS pour le protocole du système de messagerie avec échange de données informatisé (Pedi)

(Cette annexe fait partie intégrante de la présente Recommandation)

Contents of the PICS proforma

	<i>Page</i>
A.0 Instructions and identification	3
A.0.1 Instructions.....	3
A.0.2 Identification of PICS proforma corrigenda.....	4
A.0.3 Identification of the implementation	5
A.1 Basic requirements	6
A.1.1 General objects and data types	6
A.1.2 EDIM heading fields	7
A.1.3 Body	11
A.1.4 EDIN fields	12
A.1.5 Body part types	14
A.1.6 OR-name forms.....	14
A.2 Optional functional groups	14
A.3 Additional information	14
A.3.1 Element of Service support	14
A.3.2 Miscellaneous information.....	17
A.3.3 Information related to forwarding.....	18
A.3.4 Externally defined body parts	18
A.3.5 EDI body part types for Privately defined syntaxes.....	18

Subclause A.1 specifies the basic requirements for conformance to this Recommendation. Subclause A.2 is allocated but not used, it is present to keep the numbering alignment with the corresponding ISP. Subclause A.3 allows additional information to be provided for certain aspects of an implementation where no specific requirements are included in the base specifications. All subclauses shall be completed as appropriate.

NOTE – The numbering of subclauses and items in this annex is identical to that in ISO/IEC 12063-2 "Information technology – International Standardized Profiles AMH3n – Message Handling Systems – EDI Messaging – Part 2: AMH31 – EDIMG Content".

A.0 Instructions and identification

A.0.1 Instructions

A.0.1.1 Purpose of the proforma

The purpose of the PICS proforma is to provide suppliers of implementations of the Pedi protocol with a consistent means of stating which proforma has been implemented.

The proforma is in the form of a questionnaire and consists of a set of items. An item is provided for each capability for which an implementation choice is allowed. Items are also provided for mandatory capabilities for which no implementation choice is allowed. Each item includes an item number, an item description, a status value specifying the support requirement, and room for a support answer to be provided by the supplier.

A.0.1.2 Item numbering

Each line in the PICS proforma which requires implementation detail to be entered is given a number in the first column. The item number column provides a means of uniquely referencing each possible answer within the PICS proforma.

² **Droits de reproduction du formulaire PICS**

Les utilisateurs de la présente Recommandation sont autorisés à reproduire le formulaire PICS de la présente annexe pour utiliser celui-ci conformément à son objet. Ils sont également autorisés à publier le formulaire PICS une fois celui-ci complété.

A.0.1.3 Base column

In each table, the "Base" column reflects the level of support required for conformance to the base standard.

The following classifications are used in this PICS to specify static conformance requirements – i.e. capability.

NOTE – The Profile column is used for functional profiles and uses the same classification.

The classification of information objects and items (elements) is relative to that of the containing information element, if any. Where the constituent elements of a non-primitive element are not individually specified, then each shall be considered to have the classification of that element. Where the range of values to be supported for an element is not specified, then all values defined in the MHS base standards shall be supported.

mandatory support (m): The element shall be supported. An implementation shall be able to generate the element, and/or receive the element and perform all associated procedures (i.e. implying the ability to handle both the syntax and the semantics of the element) as relevant, as specified in the MHS base standards. Where support for origination (generation) and reception are not distinguished, then both capabilities shall be assumed.

Where required by the base standards, mandatory support also implies that the EDI-UA implementation is able to pass the element on the origination port/reception port to/from the corresponding element on the submission port/delivery port/retrieval port.

optional support (o): An implementation is not required to support the element. If support is claimed, then the element shall be treated as if it were specified as mandatory support. If the element is not supported on reception, then it shall be ignored.

conditional support (c): The element shall be supported under the conditions specified in this Recommendation. If these conditions are met, the element shall be treated as if it were specified as mandatory support. If these conditions are not met, the element shall be treated as if it were specified as optional support (unless otherwise stated).

out of scope (i): The element is outside the scope of this Recommendation – i.e. it will not be the subject of a conformance test.

not applicable (–): The element is not applicable in the particular context in which this classification is used.

A.0.1.4 Support column

The "Support" column is provided for completion by the supplier of the implementation as follows:

- | | |
|------------|--|
| Y | The element or feature is fully supported (i.e. satisfying the requirements of the m support classification). |
| N | The element or feature is not supported, further qualified to indicate the action taken on receipt of such an element as follows:
ND – the element is discarded/ignored;
NR – the PDU is rejected (with an appropriate error indication where applicable). |
| – or blank | The element or feature is not applicable (i.e. a major feature or composite protocol element which includes this element or feature is not supported or is minimally supported). |

A.0.1.5 References column

The "Reference" column is provided for cross-referencing purposes. The notation employed for references also indicates composite elements which contain sub-elements (a sub-element reference is prefixed by the reference of the composite element).

A reference to a specific item is specified by the following sequence:

- a) if the reference is to an item in another document, then the reference starts with unambiguous identifier for that document;
- b) the number of the subclause enclosing the table, or the number of the table if they are numbered;
- c) a solidus character "/";
- d) the item number, to identify the row in which the answer appears.

A.0.2 Identification of PICS proforma corrigenda

The supplier of the PICS proforma shall identify any corrigenda that have been applied (i.e. Technical Corrigendum or equivalent) to the published proforma. Suppliers of the proforma should modify the proforma, or attach relevant additional pages in order to apply the corrigenda and then record the application of the corrigenda in the table below.

Cor:
Cor:
Cor:
Cor:
Implementors' Guide version:

A.0.3 Identification of the implementation

A.0.3.1 Date of statement

Ref.	Question	Response
1	Date of statement (YYYY-MM-DD)	

A.0.3.2 Identification of IUT

Ref.	Question	Response
1	Implementation name	
2	Implementation version	
3	Hardware name	
4	Hardware version	
5	Operating system name	
6	Operating system version	
7	Special configuration	
8	Other information	

A.0.3.3 Identification of supplier

Ref.	Question	Response
1	Organization name	
2	Contact name(s)	
3	Address	
4	Telephone number	
5	Telex number	
6	Fax number	
7	E-mail address	
8	Other information	

A.0.3.4 Identification of protocol

Ref.	Question	Response
1	Title, reference number and date of publication of the protocol standard	
2	Protocol version(s)	not applicable
3	Addenda/amendments/corrigenda implemented	
4	MHS Implementors' Guide version implemented	

A.0.3.5 Global statement of conformance

Ref.	Question	Response
1	Are all mandatory base standards requirements implemented?	

A.1 Basic requirements

A.1.1 General objects and data types

A.1.1.1 General information objects

The following table classifies the information objects for EDIMG.

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	EDI Message (EDIM)	m		m			
1.1	heading	m		m			see A.1.2
1.2	body	m		m			see A.1.3.1
2	EDI Notification (EDIN)	m		m			
2.1	positive-notification	m		m			see A.1.4.2
2.2	negative-notification	m		m			see A.1.4.3
2.3	forwarded-notification	c ¹		m			see A.1.4.4
1 if either class of forwarding is supported then m else –							

A.1.1.2 Common data types

The following table classifies the common data types (subclauses 7.1 and 7.2 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	EDIMIdentifier						
1.1	user	m		m			
1.2	user-relative-identifier	m		m			
2	Extension-field						Note
2.1	type	m		m			
2.2	criticality	m		m			
2.3	value	m		m			
NOTE – The criticality rules shall be obeyed for all extensions.							

A.1.2 EDIM heading fields

This subclause expands A.1.1.1/1.1 (subclause 8.2 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	this-EDIM	m		m			
2	originator	m		m			
3	recipients	m		m			see A.1.2.1
4	edin-receiver	o		m			see A.1.2.6
5	responsibility-forwarded	o		m			
6	edi-bodypart-type	m		m			see A.1.5
7	incomplete-copy	o		m			
8	expiry-time	o		m			
9	related-messages	o		m			see A.1.2.7
10	obsoleted-EDIMs	o		m			
11	edi-application-security-elements	o		o			see A.1.2.8
12	cross-referencing-information	o		m			see A.1.2.9
13	edi-message-type	m		m			
14	service-string-advice	o		o			see A.1.2.10
15	syntax-identifier	o		o			see A.1.2.11
16	interchange-sender	o		o			see A.1.2.12
17	date-and-time-of-preparation	o		o			
18	application-reference	o		o			
19	heading-extensions	o		o			

A.1.2.1 EDIM heading per-recipient fields

This subclause expands A.1.2/3 (subclause 8.2.3 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	recipient	m		m			
2	action-request	o		m			
3	edi-notification-requests-field	m		m			see A.1.2.2
4	responsibility-passing-allowed	m		m			
5	interchange-recipient	o		o			see A.1.2.3
6	recipient-reference	o		o			see A.1.2.4
7	interchange-control-reference	o		o			
8	processing-priority-code	o		o			
9	acknowledgement-request	o		o			
10	communications-agreement-id	o		o			
11	test-indicator	o		o			
12	authorization-information	o		o			see A.1.2.5
13	recipient-extensions	o		o			

A.1.2.2 EDI notification requests field

This subclause expands A.1.2.1/3 (subclause 8.2.3.3 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	edi-notification-requests	m		m			
2	edi-notification-security	o		o			
3	edi-reception-security	o		o			

A.1.2.3 Interchange recipient field

This subclause expands A.1.2.1/5 (subclause 8.2.3.5 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	recipient-information	m		m			
2	identification-code-qualifier	o		m			
3	routing-address	o		m			

A.1.2.4 Recipient reference field

This subclause expands A.1.2.1/6 (subclause 8.2.3.6 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	recipient-reference	m		m			
2	recipient-reference-qualifier	o		m			

A.1.2.5 Authorization information field

This subclause expands A.1.2.1/12 (subclause 8.2.3.12 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	authorization-information	m		m			
2	authorization-information-qualifier	o		m			

A.1.2.6 EDIN receiver field

This subclause expands A.1.2/4 (subclause 8.2.4 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	edin-receiver-name	m		m			
2	original-edim-identifier	o		o			
3	first-recipient	o		o			

A.1.2.7 Related message reference

This subclause expands A.1.2/9 (subclause 8.2.9 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	edi-message-reference	o		m			
2	external-message-reference	o		o			

A.1.2.8 EDI application security elements field

This subclause expands A.1.2/11 (subclause 8.2.11 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	edi-application-security-elements	o		m			
2	edi-encrypted-primary-bodypart	o		m			
3	edi-application-security-extensions	o		o			

A.1.2.9 Cross referencing information sub field

This subclause expands A.1.2/12 (subclause 8.2.12 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	application-cross-reference	m		m			
2	message-reference	o		m			
3	body-part-reference	m		m			

A.1.2.10 Service string advice field

This subclause expands A.1.2/14 (subclause 8.2.14 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	component-data-element-separator	m		m			
2	data-element-separator	m		m			
3	decimal-notation	m		m			
4	release-indicator	o		m			
5	reserved	o		o			
6	segment-terminator	m		m			

A.1.2.11 Syntax identifier field

This subclause expands A.1.2/15 (subclause 8.2.15 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	syntax-identifier	m		m			
2	syntax-version	m		m			

A.1.2.12 Interchange sender field

This subclause expands A.1.2/16 (subclause 8.2.16 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	sender-identification	m		m			
2	identification-code-qualifier	o		m			
3	address-for-reverse-routing	o		m			

A.1.3 Body

A.1.3.1 EDIM body fields

This subclause expands A.1.1.1/1.2 (clause 8 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	primary-body-part	m		m			
1.1	edi-body-part	m		m			
1.2	forwarded-EDIM	o		o			see A.1.3.2
2	additional-body-parts	o		m ¹			see A.1.3.3
1 There is no requirement to support any specific externally defined body part.							

A.1.3.2 EDIM body part

This subclause expands A.1.3.1/1.2 (subclause 8.3.2 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	parameters	o		m			
1.1	delivery-time	o		m			
1.2	delivery-envelope	o		m			
1.3	other-parameters	o		o			
2	data	m		m			
2.1	heading	m		m			
2.2	body	m		m			
2.2.1	primary-or-removed	m		m			
2.2.1.1	removed-edi-body	o		m			
2.2.1.2	primary-body-part	m		m			see A.1.3.1
2.2.2	additional-body-parts	o		m			
2.2.2.1	external-body-part	m		m			see A.1.3.3
2.2.2.2	place-holder	o		m			

A.1.3.3 EDIM externally defined body part

This subclause expands A.1.3.2/2.2.2.1 (subclause 8.3.3 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	body-part-reference	o		m			
2	exteended-body-part	m		m			see A.3.4

A.1.4 EDIN fields

A.1.4.1 EDIN common fields

This subclause expands A.1.4.2/1 and A.1.4.3/1 and A.1.4.4/1 (subclause 9.1 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	subject-edim	m		m			
2	edin-originator	m		m			
3	first-recipient	o		m			
4	notification-time	m		m			
5	notification-security-elements	o		o			
5.1	original-content	o		o			
5.2	original-content-integrity-check	o		o			
5.3	edi-application-security-elements	o		o			
5.4	security-extensions	o		o			
6	edin-initiator	m		m			
7	notification-extensions	o		o			

A.1.4.2 PN fields

This subclause expands A.1.1.1/2.1 (subclause 9.2 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	pn-common-fields	m		m			see A.1.4.1
2	pn-supplementary-information	o		o			
3	pn-extensions	o		o			

A.1.4.3 NN fields

This subclause expands A.1.1.1/2.2 (subclause 9.3 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	nn-common-fields	m		m			see A.1.4.1
2	nn-reason-code	m		m			
2.1	nn-ua-ms-reason-code	o		m			
2.1.1	nn-ua-ms-basic-code	m		m			
2.1.2	nn-ua-ms-diagnostic	o		o			
2.2	nn-user-reason-code	o		m			
2.2.1	nn-user-basic-code	m		m			
2.2.2	nn-user-diagnostic	o		m			
2.3	nn-pdau-reason-code	o		m			
2.3.1	nn-pdau-basic-code	m		m			
2.3.2	nn-pdau-diagnostic	o		m			
3	nn-supplementary-information	o		o			
4	nn-extensions	o		o			

A.1.4.4 FN fields

This subclause expands A.1.1.1/2.3 (subclause 9.4 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	fn-common-fields	m		m			see A.1.4.1
2	forwarded-to	m		m			
3	fn-reason-code	m		m			
3.1	fn-ua-ms-reason-code	o		m			
3.1.1	fn-ua-ms-basic-code	m		m			
3.1.2	fn-ua-ms-diagnostic	o		m			
3.1.3	fn-security-check	o		m			
3.2	fn-user-reason-code	o		m			
3.2.1	fn-user-basic-code	m		m			
3.2.2	fn-user-diagnostic	o		m			
3.3	fn-pdau-reason-code	o		m			
3.3.1	fn-pdau-basic-code	m		m			
3.3.2	fn-pdau-diagnostic	o		m			
4	fn-supplementary-information	o		o			
5	fn-extensions	o		o			

A.1.5 Body part types

This subclause expands A.1.2/6 (subclause 8.2.6 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

It shall be indicated below which EDI body part types are supported. An implementation shall meet the requirements of one or both of body part type groups A and B.

EDI body part types for private defined syntaxes shall be specified in A.3.5.

Ref.	EDI body part type	Origination		Reception		Support	Notes/References
		A	B	A	B		
1	EDIFACT ISO 646	m	m	m	m		
2	EDIFACT T.61	o	o	o	o		
3	EDIFACT ISO 8859	o	m	o	m		
4	EDIFACT undefined octets	o	o	o	o		
5	ANSIX12 ISO 646	o	o	o	o		
6	ANSIX12 T.61	o	o	o	o		
7	ANSIX12 ISO 8859	o	o	o	o		
8	ANSIX12 undefined octets	o	o	o	o		
9	UNTDI ISO 646	o	o	o	o		
10	UNTDI T.61	o	o	o	o		
11	UNTDI undefined octets	o	o	o	o		
12	Private undefined octets	o	o	o	o		Note
13	Undefined undefined octets	o	o	o	o		Note
14	Privately defined	o	o	o	o		see A.3.5
NOTE – The use of this body part type is deprecated.							

A.1.6 OR-name forms

Ref.	Body part types and EITs	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	mnemonic OR-address	o		o			
2	numeric OR-address	o		o			
3	terminal OR-address	o		o			

A.2 Optional functional groups

Not applicable for the base standard PICS.

NOTE – The numbering of subclauses and items in this annex is identical to that in ISO/IEC ISP 12063-2.

A.3 Additional information

A.3.1 Element of Service support

The following table shall be completed to indicate (Y or ✓), for each Element of Service, whether the Element of Service is made available to the EDIMG-user and, if so, how this is achieved. Where support for origination and reception cannot be covered by a single indication, then both shall be indicated.

The columns have the following meanings:

- Service** the EoS can be made dynamically selectable by the EDIMG-user (i.e. for invocation and/or notification, as appropriate) without requiring reconfiguration of the UA or other intervention in each instance (whether the semantics of the EoS are available at a human user interface, programmatic interface or by other means may be specified in the Comments column);
- Auto** the EoS is automatically invoked/actioned by the UA without reference to the EDIMG-user (whether selection is dynamically determined based on some other knowledge or criteria may be specified in the Comments column);
- Config** the UA may be configured to select the EoS by the execution of some off-line process;
- Other** any other means of using the EoS.

Ref.	Element of Service	Service	Auto	Config	Comments/Other
1	Access Management				
2	Additional Physical Rendition				
3	Alternate Recipient Allowed				
4	Alternate Recipient Assignment				
5	Application Security Element				
6	Basic Physical Rendition				
7	Character Set				
8	Content Confidentiality				
9	Content Integrity				
10	Content Type Indication				
11	Conversion Prohibition				
12	Conversion Prohibition in Case of Loss of Information				
13	Converted Indication				
14	Counter Collection				
15	Counter Collection with Advice				
16	Cross Reference Information				
17	Deferred Delivery				
18	Deferred Delivery Cancellation				
19	Delivery Notification				
20	Delivery Time Stamp Indication				
21	Delivery via Bureau Fax Service				
22	Designation of Recipient by Directory Name				
23	Disclosure of Other Recipients				
24	DL Expansion History Indication				
25	DL Expansion Prohibited				
26	EDI Forwarding				
27	EDI Message Identification				
28	EDI Message Type(s)				
29	EDI Notification Request				
30	EDI Standard Indication				
31	EDIM Responsibility Forwarding Allowed Indication				
32	EDIN Receiver				
33	EMS (Express Mail Service)				

Ref.	Element of Service	Service	Auto	Config	Comments/Other
34	Expiry Date/Time Indication				
35	Explicit Conversion				
36	Grade of Delivery Selection				
37	Hold for Delivery				
38	Implicit Conversion				
39	Incomplete Copy Indication				
40	Interchange Header				
41	Latest Delivery Designation				
42	Message Flow Confidentiality				
43	Message Identification				
44	Message Origin Authentication				
45	Message Security Labelling				
46	Message Sequence Integrity				
47	MS Register				
48	Multi-destination Delivery				
49	Multi-part Body				
50	Non-delivery Notification				
51	Non-repudiation of Content Originated				
52	Non-repudiation of Content Received				
53	Non-repudiation of Content Received Request				
54	Non-repudiation of Delivery				
55	Non-repudiation of EDI Notification				
56	Non-repudiation of EDI Notification Request				
57	Non-repudiation of Origin				
58	Non-repudiation of Submission				
59	Obsoleting Indication				
60	Ordinary Mail				
61	Original Encoded Information Types Indication				
62	Originator Indication				
63	Originator Requested Alternate Recipient				
64	Physical Delivery Notification by MHS				
65	Physical Delivery Notification by PDS				
66	Physical Forwarding Allowed				
67	Physical Forwarding Prohibited				
68	Prevention of Non-delivery Notification				
69	Probe				
70	Probe Origin Authentication				
71	Proof of Content Received				
72	Proof of Content Received Request				
73	Proof of Delivery				
74	Proof of EDI Notification				
75	Proof of EDI Notification Request				
76	Proof of Submission				

Ref.	Element of Service	Service	Auto	Config	Comments/Other
77	Recipient Indication				
78	Redirection Disallowed by Originator				
79	Redirection of Incoming Messages				
80	Registered Mail				
81	Registered Mail to Addressee in Person				
82	Related Message(s)				
83	Report Origin Authentication				
84	Request for Forwarding Address				
85	Requested Preferred Delivery Method				
86	Restricted Delivery				
87	Return of Content				
88	Secure Access Management				
89	Services Indication				
90	Special Delivery				
91	Stored EDI Message Auto-forward				
92	Stored Message Alert				
93	Stored Message Auto-forward				
94	Stored Message Deletion				
95	Stored Message Fetching				
96	Stored Message Listing				
97	Stored Message Summary				
98	Submission Time Stamp Indication				
99	Typed Body				
100	Undeliverable Mail with Return of Physical Message				
101	Use of Distribution List				
102	User/UA Capabilities Registration				

A.3.2 Miscellaneous information

Ref.	Question	Answer
1	Which EDIN reason codes values is the implementation able to generate?	
2	What is the maximum number of recipients that the implementation is able to handle on origination?	
3	What is the maximum number of recipients the implementation is able to handle on reception?	
4	What is the maximum message length the implementation is able to handle?	
5	Has the EDI-UA chosen to check for the semantic equivalence of elements common to the EDI information in the EDI body part and the EDIM header? (no checking, on origination, on reception or on origination and reception)	

A.3.3 Information related to forwarding

Ref.	Question	Answer
1	Is there any limitation on the level of nesting of forwarded messages?	
2	Forwarding class AF What are the criteria available to the EDIMG-user to specify automatic forwarding?	
3	Forwarding class AF How is automatic forwarding invoked?	
4	Is removal of body parts supported?	

A.3.4 Externally defined body parts

Ref.	Externally defined body parts	Origination	Reception
1	Any externally defined body part		
2	Specific externally defined body parts:		

A.3.5 EDI body part types for Privately defined syntaxes

Ref.	EDI body part types	Origination	Reception
1	Any EDI body part type		
2	Specific EDI body part types:		

Annexe B

Amendements et corrigenda

(Cette annexe fait partie intégrante de la présente Recommandation)

Les Recommandations et les Normes internationales sont constamment examinées et révisées par l'UIT-T et l'ISO/CEI. Les amendements et corrigenda suivants sont approuvés par l'UIT-T et l'ISO/CEI et sont considérés comme des références normatives de la présente Recommandation.

Aucun.

SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

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