

Remplacée par une version plus récente



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

X.481

(10/96)

SÉRIE X: RÉSEAUX POUR DONNÉES ET
COMMUNICATION ENTRE SYSTÈMES OUVERTS

Systemes de messagerie

**Systemes de messagerie –
Formulaire de déclaration de conformité
d'instance de protocole P2**

Recommandation UIT-T X.481
Remplacée par une version plus récente

(Antérieurement «Recommandation du CCITT»)

Remplacée par une version plus récente

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

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

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

Remplacée par une version plus récente

AVANT-PROPOS

L'UIT-T (Secteur de la normalisation des télécommunications) 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.

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 (Helsinki, 1^{er}-12 mars 1993).

La Recommandation révisée UIT-T X.481, que l'on doit à la Commission d'études 7 (1993-1996) de l'UIT-T, a été approuvée le 5 octobre 1996 selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT.

NOTE

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

© UIT 1997

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

Remplacée par une version plus récente

TABLE DES MATIÈRES

	<i>Page</i>
Introduction.....	iii
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives.....	1
3 Définitions	1
4 Abréviations	1
5 Conformité.....	2
Annexe A – Formulaire PICS pour le protocole P2 de la messagerie de personne à personne	2
Annexe B – Modifications et rectificatifs	3

Remplacée par une version plus récente

RÉSUMÉ

La présente Recommandation définit le formulaire de déclaration de conformité d'instance de protocole (PICS) pour le protocole P2 spécifié dans la Rec. X.420 du CCITT | ISO/CEI 10021-7. Le formulaire PICS présente, sous forme de tableau, les éléments obligatoires et facultatifs du protocole P2.

INTRODUCTION

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

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) pour être remis à un ou plusieurs usagers (les destinataires). L'accès de l'utilisateur se fait par l'intermédiaire d'un agent d'utilisateur (UA).

Pour évaluer les capacités d'une instance 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'instance de protocole (PICS).

Remplacée par une version plus récente

Recommandation X.481

SYSTÈMES DE MESSAGERIE – FORMULAIRE DE DÉCLARATION DE CONFORMITÉ D'INSTANCE DE PROTOCOLE P2

(Genève, 1992; révisée en 1996)

1 Domaine d'application

La présente Recommandation définit le formulaire de déclaration de conformité d'instance de protocole (PICS) pour le protocole P2, tel qu'il est spécifié dans la Rec. X.420 du CCITT | ISO/CEI 10021-7. Le formulaire de déclaration PICS présente, sous forme de tableau, les éléments obligatoires et facultatifs du protocole P2.

Ce formulaire de déclaration PICS est fondé sur les directives pertinentes applicables aux formulaires de déclaration PICS décrits dans la Recommandation X.296. On trouvera les détails concernant l'utilisation de ce formulaire dans l'Annexe A.

2 Références normatives

Les Recommandations et autres références suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Recommandation. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute Recommandation ou autre référence est sujette à révision; tous les utilisateurs de la présente Recommandation sont donc invités à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des Recommandations et autres références indiquées ci-après. Une liste des Recommandations UIT-T en vigueur est publiée régulièrement.

On trouvera à l'Annexe B la liste des modifications et des corrigendums aux normes fondamentales citées en référence.

NOTE – Les références à des articles particuliers des Recommandations de l'UIT-T renvoient également aux articles correspondants des normes équivalentes de l'ISO/CEI (comme indiqué ci-dessous), sauf indication contraire.

- 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* (voir également ISO/CEI 9646-1.)
- 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* (voir également ISO/CEI 9646-7.)
- Recommandation X.402 du CCITT (1992), *Systèmes de messagerie: architecture globale* (voir également ISO/CEI 10021-2.)
- Recommandation X.420 du CCITT (1992), *Systèmes de messagerie: système de messagerie de personne à personne* (voir également ISO/CEI 10021-7.)
- ISO/CEI 9646-1:1994, *Technologies de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – Cadre général et méthodologie des tests de conformité OSI – Partie 1: concepts généraux.*
- 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.*
- ISO/CEI 10021-2:1990, *Technologies de l'information – Communication de texte – Systèmes d'échange de texte en mode message – Partie 2: architecture générale.*
- ISO/CEI 10021-7:1990, *Technologies de l'information – Communication de texte – Systèmes d'échange de texte en mode message – Partie 7: système de messagerie de personne à personne.*

3 Définitions

Les termes employés dans la présente Recommandation sont définis dans les normes fondamentales citées en référence.

Remplacée par une version plus récente

4 Abréviations

La présente Recommandation utilise les abréviations suivantes.

CEI	Commission électrotechnique internationale
ISO	Organisation internationale de normalisation (<i>international organisation for standardization</i>)
ISP	Profil normalisé international (<i>international standardized profile</i>)
MHS	Système 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 de protocole (<i>protocol data unit</i>)
PICS	Déclaration de conformité d'instance de protocole (<i>protocol implementation conformance statement</i>)
UA	Agent d'utilisateur (<i>user agent</i>)

Niveaux de prise en charge des éléments et des caractéristiques du protocole:

- m prise en charge totale obligatoire
- o prise en charge facultative
- c prise en charge conditionnelle
- i hors du domaine d'application
- sans objet

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 instance de protocole conforme aux dispositions de la Rec. X.420 du CCITT | ISO/CEI 10021-7;
- 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'instance de protocole.

Annexe A¹⁾

Formulaire PICS pour le protocole P2 de la messagerie de personne à personne

(Cette annexe fait partie intégrante de la présente Recommandation)

In the event of a discrepancy becoming apparent in the body of this Recommendation and the tables in this annex, this annex is to take precedence.

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.

¹⁾ **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 une fois celui-ci complété.

Remplacée par une version plus récente

NOTE – The numbering of subclauses and items in this annex is identical to the one in ISO/IEC 12062-2: “Information technology – International Standardized Profiles AMH2n – Message Handling Systems – Interpersonal Messaging – Part 2: AMH21 – IPM Content”.

In each table, the “Base” column reflects the level of support required for conformance to the base standard, using the classification and notation defined in A.0.2.5.

The “Ref” 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).

Contents of the PICS proforma

	<i>Page</i>
A.0.1 Identification of PICS proforma corrigenda	2
A.0.2 Instructions.....	2
A.0.3 Identification of the implementation	2
A.1.2 IPM heading fields	2
A.1.3 IPM body	2
A.1.4 IPN fields	2
A.1.5 Common data types.....	2
A.3.1 IPM Element of Service support.....	2
A.3.2 Encoded information type conversion requests supported.....	2
A.3.3 Non-standard integer body part types supported	2
A.3.4 Extended body part types supported	2
A.3.5 Other general text body part repertoire support	2
A.3.6 Implementation constraints	2

A.0 Identification of the implementation

A.0.1 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.

Corrigenda to ITU-T Recommendation X.481(1996)

Corr:
Corr:
Corr:
Corr:
Implementors' Guide version:

A.0.2 Instructions

A.0.2.1 Purpose of the proforma

The purpose of the PICS proforma is to provide suppliers of implementations of the P2 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.0.2.2 Symbols, terms and abbreviations

The following definitions apply.

Remplacée par une version plus récente

A.0.2.3 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.

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.0.2.4 Base column

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

NOTE 1 – 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.

NOTE 2 – In the case of character repertoires, mandatory support implies that the IPM UA implementation is able to generate and/or receive the encodings of all characters within those repertoires. How graphic characters are originated and rendered is outside the scope of this ISP.

NOTE 3 – Where required by the base standards, mandatory support also implies that the IPM 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.0.2.5 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 profile support classification). |
| Y- | The element or feature is minimally supported (i.e. satisfying the requirements of the m- profile 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). |

Remplacée par une version plus récente

A.0.3 Identification of the implementation

A.0.3.1 Date of statement

Ref.	Question	Response
1	Date of statement (DD/MM/YY)	

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	

Remplacée par une version plus récente

A.0.3.5 Global statement of conformance

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

A.1 Basic requirements

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	Interpersonal Message (IPM)	m		m			
1.1	heading	m		m			A.1.2
1.2	body	m		m			A.1.3
2	Interpersonal Notification (IPN)	m		o			A.1.4

A.1.2 IPM heading fields

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	this-IPM	m		m			A.1.5/3
2	originator	m		m			A.1.5/2
3	authorizing-users	o		m			A.1.5/2
4	primary-recipients	m		m			A.1.5/1
5	copy-recipients	m		m			A.1.5/1
6	blind-copy-recipients	o		m			A.1.5/1
7	replied-to-IPM	m		m			A.1.5/3
8	obsoleted-IPMs	o		m			A.1.5/3
9	related-IPMs	o		m			A.1.5/3
10	subject	m		m			
11	expiry-time	o		m			
12	reply-time	o		m			
13	reply-recipients	o		m			A.1.5/2
14	importance	o		m			
15	sensitivity	o		m			
16	auto-forwarded	o		m			
17	extensions	o		m			
17.1	incomplete-copy	o		o			
17.2	languages	o		m			
17.3	auto-submitted	o		o			

Remplacée par une version plus récente

A.1.3 IPM body

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	ia5-text	o		o			
1.1	parameters	m		m			
1.1.1	repertoire	o		m			
1.2	data	m		m			
2	voice	i		i			
3	g3-facsimile	o		o			
3.1	parameters	m		m			
3.1.1	number-of-pages	o		o			
3.1.2	non-basic-parameters	o		o			
3.1.2.1	two-dimensional	o		o			
3.1.2.2	fine-resolution	o		o			
3.1.2.3	unlimited-length	o		o			
3.1.2.4	b4-length	o		o			
3.1.2.5	a3-width	o		o			
3.1.2.6	b4-width	o		o			
3.1.2.7	uncompressed	o		o			
3.2	data	m		m			
4	g4-class-1	o		o			
5	teletex	o		o			(Note)
5.1	parameters	m		m			
5.1.1	number-of-pages	o		o			
5.1.2	telex-compatible	o		m			
5.1.3	non-basic-parameters	o		o			
5.2	data	m		m			
6	videotex	o		o			
6.1	parameters	m		m			
6.1.1	syntax	o		o			
6.2	data	m		m			
7	encrypted	i		i			

Remplacée par une version plus récente

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
8	message	o		o			
8.1	parameters	m		m			
8.1.1	delivery-time	o		o			
8.1.2	delivery-envelope	o		o			
8.2	data	m		m			
9	mixed-mode	o		o			
10	bilaterally-defined	o		o			
11	nationally-defined	o		o			
12	externally-defined	o		o			A.1.3.1
NOTE – The teletex body part type should be used purely for teletex documents, obeying page rules, etc.							

A.1.3.1 Extended body part support

It shall be indicated below which standard extended body part types are supported. It shall be stated in A.3.4 whether any other specific extended body part types are supported.

Ref.	Extended Body Part Type	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	ia5-text-body-part	o		o			A.1.3/1
2	g3-facsimile-body-part	o		o			A.1.3/3
3	g4-class1-body-part	o		o			A.1.3/4
4	teletex-body-part	o		o			A.1.3/5
5	videotex-body-part	o		o			A.1.3/6
6	encrypted-body-part	I		I			
7	message-body-part	o		o			A.1.3/8
8	mixed-mode-body-part	o		o			
9	bilaterally-defined-body-part	o		o			
10	nationally-defined-body-part	o		o			
11	general-text-body-part	o		o			(Note)
12	file-transfer-body-part	o		o			
13	voice-body-part	o		o			
14	oda-body-part	o		o			ISO/IEC 8613-1
NOTE – This body part type is the preferred means of carrying unstructured character data, except when interworking with 1984 implementations.							

Remplacée par une version plus récente

A.1.3.2 General text repertoire support

It shall be indicated below which character repertoires are supported for support of the General Text body part type. An implementation shall meet the requirements of one or both of repertoire groups A and B.

Ref.	Repertoire set description	Repertoire identifier(s)	Origination		Reception		Support
			A	B	A	B	
1	Basic (ISO 646)	{1,6}	m	m	m	m	
2	Basic-1 (ISO 8859-1)	{1,6,100}	o	m	o	m	
3	Basic + Chinese (1)	{1,6,58}	o	o	o	o	
4	Basic + Chinese (2)	{1,6,165}	o	o	o	o	
5	Basic + Japanese (1)	{1,6,13,87}	o	o	o	o	
6	Basic + Japanese (2)	{1,6,13,168}	o	o	o	o	
7	Basic + Korean	{1,6,149}	o	o	o	o	
8	Basic-1 + Cyrillic (ISO 8859-5)	{1,6,100,144}	o	o	o	o	
9	Basic-1 + Arabic (ISO 8859-6)	{1,6,100,127}	o	o	o	o	
10	Basic-1 + Greek (ISO 8859-7)	{1,6,100,126}	o	o	o	o	
11	Basic-1 + Hebrew (ISO 8859-8)	{1,6,100,138}	o	o	o	o	
12	Basic + suppl. (ISO 8859-10)	{1,6,157}	o	o	o	o	
13	Full Latin (1)	{1,6,100,154}	o	o	o	o	
14	Full Latin (2) (ISO 6937)	{1,6,156}	o	o	o	o	
15	Teletex Basic Latin	{102,103,106,107}	o	o	o	o	

A.1.3.3 File transfer parameters

Ref.	Extended Body Part Type	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	related-stored-file	o		o			
1.1	file-identifier	m		m			
1.1.1	pathname-and-version	o		o			
1.1.1.1	pathname	m		m			
1.1.1.2	file-version	o		o			
1.1.2	cross-reference	o		o			
1.1.2.1	application-cross-reference	m		m			
1.1.2.2	message-reference	o		o			
1.1.2.2.1	user	o		o			
1.1.2.2.2	user-relative-identifier	m		m			

Remplacée par une version plus récente

Ref.	Extended Body Part Type	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1.1.2.3	body-part-reference	o		o			
1.2	relationship	o		o			
1.2.1	explicit-relationship	o		o			
1.2.2	descriptive-relationship	o		o			
2	contents-type	o		o			
2.1	document-type	o		o			
2.1.1	document-type-name	m		m			
2.1.2	parameter	o		o			
2.2	constraint-set-and-abstract-syntax	o		o			
2.2.1	constraint-set-name	m		m			
2.2.2	abstract-syntax-name	m		m			
3	environment	o		o			
3.1	application-reference	o		o			
3.1.1	registered-identifier	o		o			
3.1.2	descriptive-identifier	o		o			
3.2	machine	o		o			
3.2.1	registered-identifier	o		o			
3.2.2	descriptive-identifier	o		o			
3.3	operating-system	o		o			
3.4	user-visible-string	o		o			
4	compression	o		o			
4.1	compression-algorithm-id	m		m			
4.2	compression-algorithm-param	m		m			
5	file-attributes	o		o			
5.1	pathname	o		o			
5.1.1	incomplete-pathname	o		o			
5.1.2	complete-pathname	o		o			
5.2	permitted-actions	o		o			
5.3	storage-account	o		o			
5.3.1	no-value-available	o		o			
5.3.2	actual-values	o		o			
5.4	date-and-time-of-creation	o		o			
5.5	date-and-time-of-last-modification	m		m			

Remplacée par une version plus récente

Ref.	Extended Body Part Type	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
5.6	date-and-time-of-last-read-access	o		o			
5.7	date-and-time-of-last-attribute-modification	o		o			
5.8	identity-of-creator	o		o			
5.8.1	no-value-available	o		o			
5.8.2	actual-values	o		o			
5.9	identity-of-last-modifier	o		o			
5.9.1	no-value-available	o		o			
5.9.2	actual-values	o		o			
5.10	identity-of-last-reader	o		o			
5.10.1	no-value-available	o		o			
5.10.2	actual-values	o		o			
5.11	identity-of-last-attribute-modifier	o		o			
5.11.1	no-value-available	o		o			
5.11.2	actual-values	o		o			
5.12	object-availability	o		o			
5.13	object-size	o		o			
5.14	future-object-size	o		o			
5.15	access-control	o		o			
5.15.1	no-value-available	o		o			
5.15.2	actual-values	o		o			
5.15.2.1	action-list	m		m			
5.15.2.2	concurrency-access	o		o			
5.15.2.3	identity	o		o			
5.15.2.4	password	o		o			
5.15.2.5	location	o		o			
5.16	legal-qualifications	o		o			
5.17	private-use	o		o			
5.18	attribute-extensions	o		o			
6	extensions	o		o			

Remplacée par une version plus récente

A.1.4 IPN fields

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	subject-ipm	m		m			A.1.5/3
2	ipn-originator	o		m			A.1.5/2
3	ipm-preferred-recipient	m		m			A.1.5/2
4	conversion-eits	o		m			
5	notification-extensions	o		o			
6	non-receipt-fields	m		o			
6.1	non-receipt-reason	m		m			
6.2	discard-reason	m		m			
6.3	auto-forward-comment	o		m			
6.4	returned-ipm	o		o			
6.5	nrn-extensions	o		o			
7	receipt-fields	o		o			
7.1	receipt-time	m		m			
7.2	acknowledgement-mode	o		m			
7.3	suppl-receipt-info	o		o			
7.4	rn-extensions	o		o			
8	other-notification-type-fields	o		o			

Remplacée par une version plus récente

A.1.5 Common data types

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	RecipientSpecifier						
1.1	recipient	m		m			A.1.5/2
1.2	notification-requests	o		m			
1.2.1	rn	o		o			
1.2.2	nrn	o		m			
1.2.3	ipm-return	o		o			
1.3	reply-requested	o		m			
1.4	recipient-extensions	o		o			
2	ORDescriptor						
2.1	formal-name	m		m			
2.2	free-form-name	o		o			
2.3	telephone-number	o		o			
3	IPMIdentifier						
3.1	user	m		m			
3.2	user-relative-identifier	m		m			

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 the one in ISO/IEC 12062-2.

A.3 Additional information

A.3.1 IPM Element of Service support

The following table shall be completed to indicate (Y or ✓), for each IPM Element of Service, whether the Element of Service is made available to the MHS 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 MHS 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 MHS 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 offline process.

Other any other means of using the EoS.

Remplacée par une version plus récente

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	Authorizing Users Indication				
6	Auto-forwarded Indication				
7	Basic Physical Rendition				
8	Blind Copy Recipient Indication				
9	Body Part Encryption Indication				
10	Content Confidentiality				
11	Content Integrity				
12	Content Type Indication				
13	Conversion Prohibition				
14	Conversion Prohibition in Case of Loss of Information				
15	Converted Indication				
16	Counter Collection				
17	Counter Collection with Advice				
18	Cross-referencing Indication				
19	Deferred Delivery				
20	Deferred Delivery Cancellation				
21	Delivery Notification				
22	Delivery Time Stamp Indication				
23	Delivery via Bureaufax Service				
24	Designation of Recipient by Directory Name				
25	Disclosure of Other Recipients				
26	DL Expansion History Indication				
27	DL Expansion Prohibited				
28	EMS (Express Mail Service)				
29	Expiry Date Indication				
30	Explicit Conversion				
31	Forwarded IP-message Indication				
32	Grade of Delivery Selection				
33	Hold for Delivery				

Remplacée par une version plus récente

Ref.	Element of Service	Service	Auto	Config.	Comments/Other
34	Implicit Conversion				
35	Importance Indication				
36	Incomplete Copy Indication				
37	IP-message Identification				
38	Language Indication				
39	Latest Delivery Designation				
40	Message Flow Confidentiality				
41	Message Identification				
42	Message Origin Authentication				
43	Message Security Labelling				
44	Message Sequence Integrity				
45	MS Register				
46	Multi-destination Delivery				
47	Multi-part Body				
48	Non-delivery Notification				
49	Non-receipt Notification Request Indication				
50	Non-repudiation of Delivery				
51	Non-repudiation of Origin				
52	Non-repudiation of Submission				
53	Obsoleting Indication				
54	Ordinary Mail				
55	Original Encoded Information Types Indication				
56	Originator Indication				
57	Originator Requested Alternate Recipient				
58	Physical Delivery Notification by MHS				
59	Physical Delivery Notification by PDS				
60	Physical Forwarding Allowed				
61	Physical Forwarding Prohibited				
62	Prevention of Non-delivery Notification				
63	Primary and Copy Recipients Indication				
64	Probe				
65	Probe Origin Authentication				

Remplacée par une version plus récente

Ref.	Element of Service	Service	Auto	Config.	Comments/Other
66	Proof of Delivery				
67	Proof of Submission				
68	Receipt Notification Request Indication				
69	Redirection Disallowed by Originator				
70	Redirection of Incoming Messages				
71	Registered Mail				
72	Registered Mail to Addressee in Person				
73	Reply Request Indication				
74	Replying IP-message Indication				
75	Report Origin Authentication				
76	Request for Forwarding Address				
77	Requested Preferred Delivery Method				
78	Restricted Delivery				
79	Return of Content				
80	Secure Access Management				
81	Sensitivity Indication				
82	Special Delivery				
83	Stored Message Alert				
84	Stored Message Auto-forward				
85	Stored Message Deletion				
86	Stored Message Fetching				
87	Stored Message Listing				
88	Stored Message Summary				
89	Subject Indication				
90	Submission Time Stamp Indication				
91	Typed Body				
92	Undeliverable Mail with Return of Physical Message				
93	Use of Distribution List				
94	User/UA Capabilities Registration				

Remplacée par une version plus récente

A.3.2 Encoded information type conversion requests supported

The following table shall be completed if support of the IPM Conversion FG is claimed, to indicate (Y or ✓) which encoded information type conversions the implementation can request.

Ref.	Encoded Information Type Conversion	Supported	Comments
1.1	ia5-text-to-teletex (0)		
1.2	ia5-text-to-g3-facsimile (8)		
1.3	ia5-text-to-g4-class-1 (9)		
1.4	ia5-text-to-videtex (10)		
1.5	teletex-to-ia5-text (11)		
1.6	teletex-to-g3-facsimile (12)		
1.7	teletex-to-g4-class-1 (13)		
1.8	teletex-to-videtex (14)		
1.9	videtex-to-ia5-text (16)		
1.10	videtex-to-teletex (17)		

A.3.3 Non-standard integer body part types supported

The following table shall be completed to indicate (Y or ✓) which (if any) non-standard integer body part types the implementation is capable of originating and/or receiving. It shall be stated in the Comments column how such capability is implemented.

Ref.	Body Part Type	Orig.	Rec.	Comments
1	ODA (12)			
2	ISO6937Text (13)			
3	USA nationally-defined body part types (310)			
4	JP1 (440)			
5	other (specify)			

NOTE – Use of such non-standard body part types for messaging between 1988 UAs is deprecated. Any rules for accepting or rejecting submission of such body parts will be a local matter.

Remplacée par une version plus récente

A.3.4 Extended body part types supported

The following table shall be completed to indicate (Y or ✓) which (if any) specific extended body part types the implementation is capable of originating and/or receiving (in addition to those specified in A.1.3.1), and the object identifier value(s) supported for the data object, the parameters object (if used) and encoded information types in each case. It shall be stated in the Comments column how such capability is implemented.

Ref.	Extended Body Part Type	Orig.	Rec.	Object Identifier Value(s) / Comments
1				
2				
3				
4				
5				

It should be indicated below whether the implementation can be configured to allow other externally-defined body part types to be used, and how this is achieved.

A.3.5 Other general text body part repertoire support

The following table shall be completed to indicate (Y or ✓) which (if any) other character repertoires the implementation is capable of originating and/or receiving for support of the General Text body part type (in addition to those specified in A.1.3.2). It shall be stated in the Comments column how such capability is implemented.

Ref.	Repertoire set description	Repertoire identifier(s)	Orig.	Rec.	Comments
1					
2					
3					
4					
5					

It should be indicated below whether the implementation can be configured to allow other General Text character repertoires to be used, and how this is achieved.

Remplacée par une version plus récente

A.3.6 Implementation constraints

The following table shall be completed to indicate any constraints imposed by the implementation.

Ref.	Constraint	Limit	Comments
1	limit on message size (if any) (Note 1)		
2	limit on the number of recipients that may be specified in an IPM heading (if any) (Note 2)		
3	other (specify)		

NOTES

- 1 Any limit on the maximum size of message content shall be stated.
- 2 Any limit on the number of recipients that may be specified in an IPM heading shall be stated.

Annexe B

Modifications et rectificatifs

(Cette annexe fait partie intégrante de la présente Recommandation)

Les rectificatifs des Recommandations indiquées en référence figurent dans le Guide commun de mise en œuvre MHS, version 11, mars 1994 (Groupe spécial de Rapporteurs de l'UIT sur les systèmes de messagerie et Groupe SWG de l'ISO/CEI JTC1/SC18/WG4 sur la messagerie).

B.1 Modifications et rectificatifs pour les spécifications de base 1990/1992

Les modifications et rectificatifs suivants des normes internationales équivalentes sont considérés comme des références normatives de la présente Recommandation.

ISO/CEI 10021-1/Cor.1:1991	ISO/CEI 10021-2/Cor.1:1991	ISO/CEI 10021-7:1990/Cor.1:1991
ISO/CEI 10021-1/Cor.2:1991	ISO/CEI 10021-2/Cor.2:1991	ISO/CEI 10021-7:1990/Cor.2:1991
ISO/CEI 10021-1/Cor.3:1992	ISO/CEI 10021-2/Cor.3:1992	ISO/CEI 10021-7:1990/Cor.3:1992
ISO/CEI 10021-1/Cor.4:1992	ISO/CEI 10021-2/Cor.4:1992	ISO/CEI 10021-7:1990/Cor.4:1992
ISO/CEI 10021-1/Cor.5:1992	ISO/CEI 10021-2/Cor.5:1993	ISO/CEI 10021-7:1990/Cor.5:1992
ISO/CEI 10021-1/Cor.6:1994	ISO/CEI 10021-2/Cor.6:1994	ISO/CEI 10021-7:1990/Cor.6:1993
	ISO/CEI 10021-2/Cor.7:1994	ISO/CEI 10021-7:1990/Cor.7:1994
		ISO/CEI 10021-7:1990/Cor.8:1994
ISO/CEI 10021-1/Amd.2:1994	ISO/CEI 10021-2/Amd.1:1994	
	ISO/CEI 10021-2/Amd.2:1994	

Remplacée par une version plus récente

SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

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