
**Technologies de l'information — Systèmes
de messagerie (MHS): Système de transfert
de messages: Définition et procédures du
service abstrait**

*Information technology — Message Handling Systems (MHS): Message
transfer system: Abstract service definition and procedures*
(standards.iteh.ai)

[ISO/IEC 10021-4:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4d22c0af-3092-4940-8e80-7270961459e8/iso-iec-10021-4-1997)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4d22c0af-3092-4940-8e80-7270961459e8/iso-iec-10021-4-1997>

Sommaire

	<i>Page</i>
SECTION 1 – INTRODUCTION	1
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
2.1 Interconnexion des systèmes ouverts	2
2.1.1 Recommandations Normes internationales identiques	2
2.2 Systèmes de messagerie	2
2.2.1 Recommandations Normes internationales identiques	2
2.2.2 Paires de Recommandations Normes internationales équivalentes par leur contenu technique	2
2.2.3 Autres références	2
2.3 Systèmes d'annuaires	2
2.3.1 Recommandations Normes internationales identiques	3
2.4 Indicatifs de pays	3
2.4.1 Autres références	3
2.5 Services de télématique	3
2.5.1 Autres références	3
3 Définitions	3
4 Abréviations	3
5 Conventions	3
5.1 Termes	4
5.2 Présence des paramètres	4
5.3 Définitions de syntaxe abstraite	4
SECTION 2 – SERVICE ABSTRAIT DE SYSTÈME DE TRANSFERT DE MESSAGES	4
6 Modèle de système de transfert de messages	4
7 Service abstrait du système de transfert de messages MTS: aperçu général	6
7.1 Rattachement et détachement MTS	6
7.2 Point d'accès de dépôt	6
7.3 Point d'accès de remise	6
7.4 Point d'accès d'administration	7

© ISO/CEI 1997

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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.

ISO/CEI Copyright Office • Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

8	Définition du service abstrait de système de transfert de messages MTS.....	7
8.1	Rattachement MTS-bind et détachement MTS-unbind.....	7
8.1.1	Opérations abstraites de rattachement et de détachement.....	7
8.1.1.1	Rattachement MTS-bind.....	7
8.1.1.1.1	Arguments.....	7
8.1.1.1.1.1	Nom du demandeur initiator-name.....	8
8.1.1.1.1.2	Pouvoirs du demandeur initiator-credentials.....	8
8.1.1.1.1.3	Contexte de sécurité security-context.....	9
8.1.1.1.1.4	Messages en attente messages-waiting.....	9
8.1.1.1.2	Résultats.....	9
8.1.1.1.2.1	Nom du demandé responder-name.....	9
8.1.1.1.2.2	Pouvoirs du demandé responder-credentials.....	9
8.1.1.1.2.3	Messages en attente messages-waiting.....	10
8.1.1.1.3	Erreurs de rattachement bind-errors.....	10
8.1.1.2	Détachement MTS-unbind.....	10
8.1.1.2.1	Arguments.....	10
8.1.1.2.2	Résultats.....	10
8.1.1.2.3	Erreurs de détachement unbind-errors.....	10
8.1.2	Erreurs de rattachement bind-errors.....	10
8.1.2.1	Erreur d'authentification authentication-error.....	10
8.1.2.2	Occupé busy.....	11
8.1.2.3	Mode de dialogue non acceptable unacceptable-dialogue-mode.....	11
8.1.2.4	Contexte de sécurité non acceptable unacceptable-security-context.....	11
8.2	Point d'accès de dépôt submission-port.....	11
8.2.1	Opérations abstraites abstract-operations.....	11
8.2.1.1	Dépôt de message Message-submission.....	11
8.2.1.1.1	Arguments.....	11
8.2.1.1.1.1	Nom d'expéditeur originator-name.....	11
8.2.1.1.1.2	Nom de destinataire recipient-name.....	11
8.2.1.1.1.3	Autorisation de destinataire suppléant alternate-recipient-allowed.....	13
8.2.1.1.1.4	Interdiction de réassignation de destinataire recipient-reassignment-prohibited.....	13
8.2.1.1.1.5	Destinataire suppléant désigné par l'expéditeur originator-requested-alternate-recipient.....	13
8.2.1.1.1.6	Interdiction de développement de liste DL-expansion-prohibited.....	13
8.2.1.1.1.7	Divulgateur d'autres destinataires disclosure-of-other-recipients.....	14
8.2.1.1.1.8	Priorité priority.....	14
8.2.1.1.1.9	Interdiction de conversion implicite implicit-conversion-prohibited.....	14
8.2.1.1.1.10	Interdiction de conversion avec perte conversion-with-loss-prohibited.....	14
8.2.1.1.1.11	Conversion explicite explicit-conversion.....	14
8.2.1.1.1.12	Heure de remise différée deferred-delivery-time.....	15
8.2.1.1.1.13	Heure limite de remise latest-delivery-time.....	15
8.2.1.1.1.14	Méthode de remise demandée requested-delivery-method.....	15
8.2.1.1.1.15	Interdiction de retransmission physique en renvoi physical-forwarding-prohibited.....	15
8.2.1.1.1.16	Demande d'adresse de retransmission physique physical-forwarding-address-request.....	15
8.2.1.1.1.17	Modes de remise physique physical-delivery-mode.....	16
8.2.1.1.1.18	Type de courrier recommandé registered-mail-type.....	16

	8.2.1.1.1.19	Numéro de destinataire pour avis recipient-number-for-advice.....	16
	8.2.1.1.1.20	Attributs de restitution physique physical- rendition-attributes.....	16
	8.2.1.1.1.21	Adresse de retour à l'expéditeur originator- return-address.....	17
	8.2.1.1.1.22	Demande de rapport par l'expéditeur originator- report-request.....	17
	8.2.1.1.1.23	Demande de renvoi de contenu content-return- request.....	17
	8.2.1.1.1.24	Demande de rapport de remise physique physical-delivery-report-request.....	17
	8.2.1.1.1.25	Certificat d'expéditeur originator-certificate.....	18
	8.2.1.1.1.26	Jeton de message message-token.....	18
	8.2.1.1.1.27	Identificateur d'algorithme de confidentialité de contenu content-confidentiality-algorithm- identifier.....	19
	8.2.1.1.1.28	Vérification d'intégrité de contenu content- integrity-check.....	19
	8.2.1.1.1.29	Contrôle d'authentification d'origine de message message-origin-authentication-check.....	20
	8.2.1.1.1.30	Etiquette de sécurité message-security-label.....	20
	8.2.1.1.1.31	Demande de preuve de dépôt proof-of- submission-request.....	21
	8.2.1.1.1.32	Demande de preuve de remise proof-of-delivery- request.....	21
	8.2.1.1.1.33	Types d'origine d'information codée original- encoded-information-types.....	21
	8.2.1.1.1.34	Type de contenu content-type.....	21
	8.2.1.1.1.35	Identificateur de contenu content-identifier.....	22
	8.2.1.1.1.36	Corrélateur de contenu content-correlator.....	22
	8.2.1.1.1.37	Contenu content.....	22
	8.2.1.1.1.38	Type notification notification-type.....	23
	8.2.1.1.1.39	Message de service service-message.....	23
8.2.1.1.2	Résultats.....		23
	8.2.1.1.2.1	Identificateur de dépôt de message message- submission-identifier.....	23
	8.2.1.1.2.2	Heure de dépôt de message message-submission- time.....	23
	8.2.1.1.2.3	Certificat de MTA d'origine originating-MTA- certificate.....	23
	8.2.1.1.2.4	Preuve de dépôt proof-of-submission.....	24
8.2.1.1.3	Erreurs abstraites abstract-errors.....		24
8.2.1.2	Dépôt d'envoi-test probe-submission.....		24
	8.2.1.2.1	Arguments.....	25
	8.2.1.2.1.1	Contrôle d'authentification d'origine d'envoi-test probe-origin-authentication-check.....	26
	8.2.1.2.1.2	Longueur de contenu content-length.....	26
	8.2.1.2.2	Résultats.....	26
	8.2.1.2.2.1	Identificateur de dépôt d'envoi-test probe- submission-identifier.....	26
	8.2.1.2.2.2	Heure de dépôt d'envoi-test probe-submission- time.....	27
	8.2.1.2.3	Erreurs abstraites abstract-errors.....	27
8.2.1.3	Annulation de remise différée Cancel-deferred-delivery.....		27
	8.2.1.3.1	Arguments.....	27

	8.2.1.3.1.1	Identificateur de dépôt de message message-submission-identif	28
	8.2.1.3.2	Résultats	28
	8.2.1.3.3	Erreurs abstraites abstract-errors	28
8.2.1.4	Commande de dépôt Submission-control		28
	8.2.1.4.1	Arguments	28
	8.2.1.4.1.1	Restriction restrict	29
	8.2.1.4.1.2	Opérations permises permissible-operations	29
	8.2.1.4.1.3	Priorité minimale permise permissible-lowest-priority	29
	8.2.1.4.1.4	Longueur maximale permise de contenu permissible-maximum-content-length	29
	8.2.1.4.1.5	Contexte de sécurité permis permissible-security-context	29
	8.2.1.4.2	Résultats	30
	8.2.1.4.2.1	Opérations en attente waiting-operations	30
	8.2.1.4.2.2	Messages en attente messages-waiting	30
	8.2.1.4.2.3	Types d'information codée en attente waiting-encoded-information-types	30
	8.2.1.4.2.4	Types de contenu en attente waiting-content-types	31
	8.2.1.4.3	Erreurs abstraites abstract-errors	31
8.2.2	Erreurs abstraites abstract-errors		31
	8.2.2.1	Commande de dépôt enfreinte submission-control-violated	31
	8.2.2.2	Élément de service non souscrit element-of-service-not-subscribed	31
	8.2.2.3	Annulation de remise différée rejetée deferred-delivery-cancellation-rejected	32
	8.2.2.4	Expéditeur non valide originator-invalid	32
	8.2.2.5	Destinataire incorrectement spécifié recipient-improperly-specified	32
	8.2.2.6	Identificateur de dépôt de message non valide message-submission-identif	32
	8.2.2.7	Demande incohérente inconsistent-request	32
	8.2.2.8	Erreur de sécurité security-error	32
	8.2.2.9	Fonction critique non prise en charge unsupported-critical-function	32
	8.2.2.10	Erreur de rattachement distant remote-bind-error	32
8.3	Point d'accès de remise delivery-port		33
8.3.1	Opérations abstraites abstract-operations		33
	8.3.1.1	Remise de message Message-delivery	33
	8.3.1.1.1	Arguments	33
	8.3.1.1.1.1	Identificateur de remise de message message-delivery-identif	33
	8.3.1.1.1.2	Heure de remise de message message-delivery-time	33
	8.3.1.1.1.3	Nom du destinataire présent this-recipient-name	33
	8.3.1.1.1.4	Nom de destinataire initialement prévu originally-intended-recipient-name	33
	8.3.1.1.1.5	Chronologie de réacheminement redirection-history	35
	8.3.1.1.1.6	Noms d'autres destinataires other-recipient-names	35
	8.3.1.1.1.7	Chronologie de développement de liste DL-expansion-history	35
	8.3.1.1.1.8	Types convertis d'information codée converted-encoded-information-types	35
	8.3.1.1.2	Résultats	36
	8.3.1.1.2.1	Certificat de destinataire recipient-certificate	36
	8.3.1.1.2.2	Preuve de remise proof-of-delivery	36

	8.3.1.1.3	Erreurs abstraites abstract-errors	37
8.3.1.2		Remise de rapport Report-delivery	37
	8.3.1.2.1	Arguments	37
	8.3.1.2.1.1	Identificateur de dépôt de sujet subject-submission-identifier.....	37
	8.3.1.2.1.2	Nom de destinataire effectif actual-recipient-name.....	37
	8.3.1.2.1.3	Expéditeur et chronologie de développement de DL originator-and-DL-expansion-history.....	39
	8.3.1.2.1.4	Nom de DL au rapport reporting-DL-name.....	39
	8.3.1.2.1.5	Chronologie de réacheminement.....	39
	8.3.1.2.1.6	Types convertis d'information codée converted-encoded-information-types	39
	8.3.1.2.1.7	Information supplémentaire supplementary-information.....	39
	8.3.1.2.1.8	Adresse de retransmission physique physical-forwarding-address	39
	8.3.1.2.1.9	Heure de remise de message message-delivery-time	39
	8.3.1.2.1.10	Type d'utilisateur type-of-MTS-user.....	40
	8.3.1.2.1.11	Code de motif de non-remise non-delivery-reason-code	40
	8.3.1.2.1.12	Code de diagnostic de non-remise non-delivery-diagnostic-code	40
	8.3.1.2.1.13	Certificat du MTA au rapport reporting-MTA-certificate.....	43
	8.3.1.2.1.14	Contrôle d'authentification d'origine de rapport report-origin-authentication-check.....	43
	8.3.1.2.1.15	Type de contenu content-type	44
	8.3.1.2.1.16	Contenu renvoyé returned-content.....	44
	8.3.1.2.2	Résultats	44
	8.3.1.2.3	Erreurs abstraites abstract-errors	45
8.3.1.3		Commande de remise Delivery-control	45
	8.3.1.3.1	Arguments	45
	8.3.1.3.1.1	Restriction restrict.....	45
	8.3.1.3.1.2	Opérations permises permissible-operations.....	46
	8.3.1.3.1.3	Plus faible priorité permise permissible-lowest-priority	46
	8.3.1.3.1.4	Types permis d'information codée permissible-encoded-information-types	46
	8.3.1.3.1.5	Types permis de contenu permissible-content-types	46
	8.3.1.3.1.6	Longueur maximale permise de contenu permissible-maximum-content-length	47
	8.3.1.3.1.7	Contexte de sécurité permis permissible-security-context.....	47
	8.3.1.3.2	Résultats	47
	8.3.1.3.2.1	Opérations en attente waiting-operations.....	47
	8.3.1.3.2.2	Messages en attente waiting-messages	48
	8.3.1.3.2.3	Types d'information codée en attente waiting-encoded-information-types	48
	8.3.1.3.2.4	Types de contenu en attente waiting-content-types	48
	8.3.1.3.3	Erreurs abstraites abstract-errors	48
8.3.2		Erreurs abstraites abstract-errors.....	48
	8.3.2.1	Commande de remise enfreinte delivery-control-violated.....	49
	8.3.2.2	Paramètres d'enregistrement enfreints par la commande control-violates-registration	49

	8.3.2.3	Erreur de sécurité security-error	49
	8.3.2.4	Fonction critique non prise en charge unsupported-critical-function	49
	8.3.2.5	Opération refusée operation-refused	49
8.4	Accès d'administration		49
	8.4.1	Opérations abstraites abstract-operations	49
	8.4.1.1	Enregistrement Register	49
	8.4.1.1.1	Arguments	50
	8.4.1.1.1.1	Nom d'utilisateur user-name	50
	8.4.1.1.1.2	Adresse d'utilisateur user-address	50
	8.4.1.1.1.3	Classes livrables	51
	8.4.1.1.1.4	Réacheminement assigné par le destinataire	53
	8.4.1.1.1.5	Remise restreinte	53
	8.4.1.1.1.6	Extraction d'enregistrements	54
	8.4.1.1.1.7	Arguments de commande de remise par défaut ...	54
	8.4.1.1.2	Résultats	54
	8.4.1.1.3	Erreurs abstraites abstract-errors	54
	8.4.1.2	Modification des pouvoirs Change-credentials	54
	8.4.1.2.1	Arguments	55
	8.4.1.2.1.1	Anciens pouvoirs old-credentials	55
	8.4.1.2.1.2	Nouveaux pouvoirs new-credentials	55
	8.4.1.2.2	Résultats	55
	8.4.1.2.3	Erreurs abstraites abstract-errors	55
	8.4.2	Erreurs abstraites abstract-errors	55
	8.4.2.1	Rejet d'enregistrement register-rejected	56
	8.4.2.2	Nouveaux pouvoirs inacceptables new-credentials-unacceptable	56
	8.4.2.3	Anciens pouvoirs incorrectement spécifiés old-credentials-incorrectly-specified	56
8.5	Types de paramètre commun		56
	8.5.1	Identificateur MTS-identifier	56
	8.5.2	Identificateur global de domaine global-domain-identifier	56
	8.5.3	Nom MTA-name	57
	8.5.4	Heure (time)	57
	8.5.5	Nom OR-name	57
	8.5.6	Types d'information codée encoded-information-types	57
	8.5.7	Certificat	58
	8.5.8	Jeton	59
	8.5.9	Étiquette de sécurité security-label	60
	8.5.10	Identificateur d'algorithme algorithm-identifier	61
	8.5.11	Mot de passe password	61
9	Définition de syntaxe abstraite du système de transfert de messages MTS		61
	9.1	Mécanisme d'extension	62
	9.2	Mécanisme de criticité	62
SECTION 3 – SERVICE ABSTRAIT AGENT DE TRANSFERT DE MESSAGES			94
10	Modèle affiné de système de transfert de messages		94
11	Présentation du service abstrait d'agent de transfert de messages MTA		95
	11.1	Rattachement MTA-bind et détachement MTA-unbind	95
	11.2	Opérations abstraites de l'accès de transfert	95
12	Définition du service abstrait d'agent de transfert des messages MTA		95
	12.1	Rattachement MTA-bind et détachement MTA-unbind	96
	12.1.1	Rattachement abstrait et détachement abstrait	96
	12.1.1.1	Rattachement MTA-bind	96
	12.1.1.1.1	Arguments	96
	12.1.1.1.1.1	Nom du demandeur initiator-name	96
	12.1.1.1.1.2	Pouvoirs du demandeur initiator-credentials	96
	12.1.1.1.1.3	Contexte de sécurité security-context	97

	12.1.1.1.2	Résultats	97
		12.1.1.1.2.1 Nom du demandé responder-name	97
		12.1.1.1.2.2 Pouvoirs du demandé responder-credentials	98
	12.1.1.1.3	Erreurs de rattachement bind-errors	98
	12.1.1.2	Détachement MTA-unbind	98
		12.1.1.2.1 Arguments	98
		12.1.1.2.2 Résultats	98
		12.1.1.2.3 Erreurs de détachement unbind-errors	98
12.1.2		Erreurs de rattachement bind-errors	98
	12.1.2.1	Authentication-error (Erreur d'authentification)	98
	12.1.2.2	Busy (Occupé)	98
	12.1.2.3	Unacceptable-dialogue-mode (Mode de dialogue inacceptable)	99
	12.1.2.4	Contexte de sécurité inacceptable (unacceptable-security-context)	99
12.2		Accès de transfert	99
	12.2.1	Opérations abstraites abstract-operations	99
		12.2.1.1 Transfert de message Message-transfer	99
		12.2.1.1.1 Arguments	99
		12.2.1.1.1.1 Identificateur de message message-identifier	99
		12.2.1.1.1.2 Information bilatérale par domaine per-domain-bilateral-information	99
		12.2.1.1.1.3 Information de trace trace-information	99
		12.2.1.1.1.4 Information de trace interne internal-trace-information	101
		12.2.1.1.1.5 Numéro de destinataire initialement spécifié originally-specified-recipient-number	101
		12.2.1.1.1.6 Responsabilité (Responsabilité)	101
		12.2.1.1.1.7 Heure de remise différée deferred-delivery-time	101
		12.2.1.1.1.8 Demande de rapport du MTA expéditeur originating-MTA-report-request	101
		12.2.1.1.9 Conversion explicite explicit-conversion	102
		12.2.1.1.2 Résultats	102
		12.2.1.1.3 Erreurs abstraites abstract-errors	102
	12.2.1.2	Transfert d'envoi-test Probe-transfer	102
		12.2.1.2.1 Arguments	102
		12.2.1.2.1.1 Identificateur de l'envoi-test probe-identifier	102
		12.2.1.2.2 Résultats	102
		12.2.1.2.3 Erreurs abstraites abstract-errors	102
	12.2.1.3	Transfert de rapport Report-transfer	102
		12.2.1.3.1 Arguments	102
		12.2.1.3.1.1 Identificateur de rapport report-identifier	102
		12.2.1.3.1.2 Nom de destination de rapport report-destination-name	102
		12.2.1.3.1.3 Identificateur de sujet subject-identifier	103
		12.2.1.3.1.4 Information de trace intermédiaire de sujet subject-intermediate-trace-information	103
		12.2.1.3.1.5 Heure d'arrivée arrival-time	105
		12.2.1.3.1.6 Information supplémentaire additional-information	105
		12.2.1.3.2 Résultats	105
		12.2.1.3.3 Erreurs abstraites abstract-errors	105
	12.2.2	Erreurs abstraites abstract-errors	105
12.3		Types de paramètres communs	105
	12.3.1	Information de trace trace-information et information de trace interne internal-trace-information	105
13		Définition de syntaxe abstraite de l'agent de transfert des messages MTA	107

SECTION 4 – PROCÉDURES DE FONCTIONNEMENT RÉPARTI DU MTS.....	115
14 Procédures de fonctionnement réparti du MTS.....	115
14.1 Aperçu général du modèle MTA	115
14.1.1 Organisation et technique de modélisation	115
14.2 Module de remise différée	117
14.2.1 Procédure de remise différée Deferred-delivery	117
14.2.1.1 Arguments.....	117
14.2.1.2 Résultats.....	118
14.2.1.3 Erreurs.....	118
14.2.1.4 Description de la procédure	118
14.3 Module principal.....	118
14.3.1 Procédure de commande (Control)	120
14.3.1.1 Arguments.....	121
14.3.1.2 Résultats.....	121
14.3.1.3 Erreurs.....	121
14.3.1.4 Description de la procédure	121
14.3.2 Procédure de face-avant (Front-end)	122
14.3.2.1 Arguments.....	122
14.3.2.2 Résultats.....	122
14.3.2.3 Erreurs.....	122
14.3.2.4 Description de la procédure	122
14.3.3 Procédure de décision d'acheminement et de conversion (Routing-and-conversion- decision).....	123
14.3.3.1 Arguments.....	124
14.3.3.2 Résultats.....	124
14.3.3.3 Erreurs.....	124
14.3.3.4 Description de la procédure	124
14.3.4 Procédure de décision d'acheminement Routing-decision	124
14.3.4.1 Arguments.....	124
14.3.4.2 Résultats.....	124
14.3.4.3 Erreurs.....	124
14.3.4.4 Description de la procédure	125
14.3.5 Procédure de décision de conversion Conversion-decision	127
14.3.5.1 Arguments.....	127
14.3.5.2 Résultats.....	127
14.3.5.3 Erreurs.....	127
14.3.5.4 Description de la procédure	128
14.3.6 Procédure de traitement d'erreurs Error-processing.....	128
14.3.6.1 Arguments.....	129
14.3.6.2 Résultats.....	129
14.3.6.3 Erreurs.....	129
14.3.6.4 Description de procédure	129
14.3.7 Procédure de réacheminement (Redirection)	129
14.3.7.1 Arguments.....	129
14.3.7.2 Résultats.....	130
14.3.7.3 Erreurs.....	130
14.3.7.4 Description de la procédure	130
14.3.8 Procédure de duplication (Splitter)	130
14.3.8.1 Arguments.....	130
14.3.8.2 Résultats.....	130
14.3.8.3 Erreurs.....	130
14.3.8.4 Description de la procédure	131
14.3.9 Procédure de conversion.....	131
14.3.9.1 Arguments.....	131
14.3.9.2 Résultats.....	132
14.3.9.3 Erreurs.....	132
14.3.9.4 Description de la procédure	132

14.3.10	Procédure de développement de liste Distribution-list-expansion	132
14.3.10.1	Arguments	132
14.3.10.2	Résultats	132
14.3.10.3	Erreurs	132
14.3.10.4	Description de la procédure	132
14.3.11	Algorithme de détection de boucle (loop detection) et d'acheminement (routing)	134
14.3.12	Procédure de résolution de nom d'annuaire (Directory Name Resolution)	134
14.3.12.1	Arguments	134
14.3.12.2	Résultats	134
14.3.12.3	Erreurs	135
14.3.12.4	Description de la procédure	135
14.4	Module de rapport (Report)	135
14.4.1	Procédure de commande (Control)	136
14.4.1.1	Arguments	136
14.4.1.2	Résultats	136
14.4.1.3	Erreurs	136
14.4.1.4	Description de la procédure	136
14.4.2	Procédure de face avant de rapport (Report-front-end)	136
14.4.2.1	Arguments	137
14.4.2.2	Résultats	137
14.4.2.3	Erreurs	137
14.4.2.4	Description de la procédure	137
14.4.3	Procédure de génération de rapport	137
14.4.3.1	Arguments	137
14.4.3.2	Résultats	137
14.4.3.3	Erreurs	137
14.4.3.4	Description de la procédure	138
14.4.4	Procédure d'acheminement du rapport (Report-routing)	138
14.4.4.1	Arguments	138
14.4.4.2	Résultats	138
14.4.4.3	Erreurs	139
14.4.4.4	Description de la procédure	139
14.5	Rattachement MTS-bind et détachement MTS-unbind	140
14.5.1	Procédure de rattachement MTS-bind demandée par l'utilisateur MTS	140
14.5.1.1	Arguments	140
14.5.1.2	Résultats	140
14.5.1.3	Erreurs	140
14.5.1.4	Description de la procédure	140
14.5.2	Procédure de détachement MTS-unbind demandée par l'utilisateur MTS	141
14.5.2.1	Arguments	141
14.5.2.2	Résultats	141
14.5.2.3	Erreurs	141
14.5.2.4	Description de la procédure	141
14.5.3	Procédure de rattachement MTS-bind demandée par le MTA	141
14.5.3.1	Arguments	141
14.5.3.2	Résultats	141
14.5.3.3	Erreurs	141
14.5.3.4	Description de la procédure	141
14.5.4	Procédure de détachement MTS-unbind demandée par le MTA	141
14.5.4.1	Arguments	141
14.5.4.2	Résultats	141
14.5.4.3	Erreurs	142
14.5.4.4	Description de la procédure	142
14.6	Point d'accès de dépôt submission-port	142
14.6.1	Procédure de dépôt de message Message-submission	142
14.6.1.1	Arguments	142

	14.6.1.2	Résultats.....	142
	14.6.1.3	Erreurs.....	142
	14.6.1.4	Description de la procédure.....	142
14.6.2		Procédure de dépôt d'envoi-test Probe-submission.....	143
	14.6.2.1	Arguments.....	143
	14.6.2.2	Résultats.....	143
	14.6.2.3	Erreurs.....	143
	14.6.2.4	Description de la procédure.....	143
14.6.3		Procédure d'annulation de remise différée Cancel-deferred-delivery.....	144
	14.6.3.1	Arguments.....	144
	14.6.3.2	Résultats.....	144
	14.6.3.3	Erreurs.....	144
	14.6.3.4	Description de la procédure.....	144
14.6.4		Procédure de commande de dépôt Submission-control.....	145
	14.6.4.1	Arguments.....	145
	14.6.4.2	Résultats.....	145
	14.6.4.3	Erreurs.....	145
	14.6.4.4	Description de la procédure.....	145
14.7		Point d'accès de remise.....	145
14.7.1		Procédure de remise de message Message-delivery.....	145
	14.7.1.1	Arguments.....	145
	14.7.1.2	Résultats.....	145
	14.7.1.3	Erreurs.....	146
	14.7.1.4	Description de la procédure.....	146
14.7.2		Procédure d'essai de remise d'envoi-test Probe-delivery-test.....	148
	14.7.2.1	Arguments.....	148
	14.7.2.2	Résultats.....	148
	14.7.2.3	Erreurs.....	148
	14.7.2.4	Description de la procédure.....	148
14.7.3		Procédure de remise de rapport Report-delivery.....	148
	14.7.3.1	Arguments.....	148
	14.7.3.2	Résultats.....	148
	14.7.3.3	Erreurs.....	148
	14.7.3.4	Description de la procédure.....	148
14.7.4		Procédure de commande de remise Delivery-control.....	149
	14.7.4.1	Arguments.....	149
	14.7.4.2	Résultats.....	149
	14.7.4.3	Erreurs.....	149
	14.7.4.4	Description de la procédure.....	149
14.8		Accès d'administration.....	150
14.8.1		Procédure enregistrement (Register).....	150
	14.8.1.1	Arguments.....	150
	14.8.1.2	Résultats.....	150
	14.8.1.3	Erreurs.....	150
	14.8.1.4	Description de la procédure.....	150
14.8.2		Procédure de modification des pouvoirs Change-credentials à l'initiative de l'utilisateur MTS.....	150
	14.8.2.1	Arguments.....	150
	14.8.2.2	Résultats.....	150
	14.8.2.3	Erreurs.....	151
	14.8.2.4	Description de la procédure.....	151
14.8.3		Procédure de modification des pouvoirs à l'initiative du MTA.....	151
	14.8.3.1	Arguments.....	151
	14.8.3.2	Résultats.....	151
	14.8.3.3	Erreurs.....	151
	14.8.3.4	Description de la procédure.....	151
14.9		Rattachement MTA-bind et détachement MTA-unbind.....	151

14.9.1	Procédure de rattachement en entrée MTA-bind-in	151
14.9.1.1	Arguments	151
14.9.1.2	Résultats	152
14.9.1.3	Erreurs	152
14.9.1.4	Description de la procédure	152
14.9.2	Procédure de détachement en entrée MTA-unbind-in	152
14.9.2.1	Arguments	152
14.9.2.2	Résultats	152
14.9.2.3	Erreurs	152
14.9.2.4	Description de la procédure	152
14.9.3	Procédure rattachement en sortie MTA-bind-out	152
14.9.3.1	Arguments	152
14.9.3.2	Résultats	152
14.9.3.3	Erreurs	152
14.9.3.4	Description de la procédure	153
14.9.4	Procédure détachement en sortie MTA-unbind-out	153
14.9.4.1	Arguments	153
14.9.4.2	Résultats	153
14.9.4.3	Erreurs	153
14.9.4.4	Description de la procédure	153
14.10	Accès de transfert	153
14.10.1	Procédure de message entrant Message-in	153
14.10.1.1	Arguments	153
14.10.1.2	Résultats	153
14.10.1.3	Erreurs	153
14.10.1.4	Description de la procédure	153
14.10.2	Procédure d'envoi-test entrant Probe-in	153
14.10.2.1	Arguments	154
14.10.2.2	Résultats	154
14.10.2.3	Erreurs	154
14.10.2.4	Description de la procédure	154
14.10.3	Procédure de rapport entrant Report-in	154
14.10.3.1	Arguments	154
14.10.3.2	Résultats	154
14.10.3.3	Erreurs	154
14.10.3.4	Description de la procédure	154
14.10.4	Procédure de message sortant Message-out	154
14.10.4.1	Arguments	154
14.10.4.2	Résultats	154
14.10.4.3	Erreurs	154
14.10.4.4	Description de la procédure	155
14.10.5	Procédure d'envoi-test sortant Probe-out	155
14.10.5.1	Arguments	155
14.10.5.2	Résultats	155
14.10.5.3	Erreurs	155
14.10.5.4	Description de la procédure	155
14.10.6	Procédure de rapport sortant Report-out	156
14.10.6.1	Arguments	156
14.10.6.2	Résultats	156
14.10.6.3	Erreurs	156
14.10.6.4	Description de la procédure	156
Annexe A	– Définition de référence des identificateurs d'objets MTS	157
Annexe B	– Définition de référence des limites supérieures des paramètres MTS	159
Annexe C	– Définition du service abstrait pour le système de transfert de messages de 1988	161
C.1	Enregistrement-88 Register-88	161
C.1.1	Arguments	161

C.1.1.1	Types d'information codée pouvant être remis deliverable-encoded-information-types	162
C.1.1.2	Types de contenu pouvant être remis deliverable-content-types	162
C.1.1.3	Longueur maximale de contenu pouvant être remise deliverable-maximum-content-length	162
C.1.1.4	Destinataire suppléant désigné par le destinataire recipient-assigned-alternate-recipient	162
C.1.1.5	Étiquettes de sécurité d'utilisateur user-security-labels	162
C.1.2	Résultats	163
C.1.3	Erreurs abstraites abstract-errors	163
C.2	Commande de remise 88 Delivery-control-88	163
C.2.1	Arguments	163
C.2.1.1	Types permis d'information codée permissible-encoded-information-types ..	163
C.2.2	Résultats	164
C.2.3	Erreurs abstraites	164
Annexe D	– Différences entre la Norme ISO/CEI 10021-4 et la Recommandation UIT-T X.411	166

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO/IEC 10021-4:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4d22c0af-3092-4940-8e80-7270961459e8/iso-iec-10021-4-1997)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4d22c0af-3092-4940-8e80-7270961459e8/iso-iec-10021-4-1997>

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) et la CEI (Commission électrotechnique internationale) forment ensemble un système consacré à la normalisation internationale considérée comme un tout. Les organismes nationaux membres de l'ISO ou de la CEI participent au développement de Normes internationales par l'intermédiaire des comités techniques créés par l'organisation concernée afin de s'occuper des différents domaines particuliers de l'activité technique. Les comités techniques de l'ISO et de la CEI collaborent dans des domaines d'intérêt commun. D'autres organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO et la CEI participent également aux travaux.

Dans le domaine des technologies de l'information, l'ISO et la CEI ont créé un comité technique mixte, l'ISO/CEI JTC 1. Les projets de Normes internationales adoptés par le comité technique mixte sont soumis aux organismes nationaux pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des organismes nationaux votants.

La Norme internationale ISO/CEI 10021-4 a été élaborée par le comité technique mixte ISO/CEI JTC 1, *Technologies de l'information*, sous-comité SC 18, *Traitement des documents et communication associée*, en collaboration avec l'UIT-T. Le texte identique est publié en tant que Recommandation UIT-T X.411.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO/CEI 10021-4:1990), qui a fait l'objet d'une révision technique. Elle incorpore aussi l'Amendement 1:1994, le Rectificatif technique 1:1991, le Rectificatif technique 2:1991, le Rectificatif technique 3:1992, le Rectificatif technique 4:1992, le Rectificatif technique 5:1992, le Rectificatif technique 6:1993, le Rectificatif technique 7:1994, le Rectificatif technique 8:1994 et le Rectificatif technique 9:1994.

L'ISO/CEI 10021 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Technologies de l'information — Systèmes de messagerie (MHS)*:

- *Partie 1: Présentation générale du système et des services*
- *Partie 2: Architecture globale*
- *Partie 3: Conventions de définition de service abstrait*
- *Partie 4: Système de transfert de messages: Définition et procédures du service abstrait*
- *Partie 5: Dépôt de message: Définition de service abstrait*
- *Partie 6: Spécification des protocoles*
- *Partie 7: Système de messagerie de personne à personne*
- *Partie 8: Service de messagerie avec échange de données électroniques*
- *Partie 9: Système de messagerie avec échange de données électroniques*
- *Partie 10: Routage MHS*
- *Partie 11: Routage MTS*
- *Partie 12: PICS proforma pour MOTIS*
- *Partie 13: PICS proforma pour protocole d'accès au transfert de messages*
- *Partie 14: PICS proforma pour protocole d'accès au stockage de messages*

- *Partie 15: PICS proforma pour messagerie de personne à personne*
- *Partie 16: Protocole de définition de service de message d'interapplication*
- *Partie 17: Spécification d'interapplication*

Les annexes A et C font partie intégrante de la présente partie de l'ISO/CEI 10021. Les annexes B et D sont données uniquement à titre d'information.

iTeh STANDARD PREVIEW **(standards.iteh.ai)**

[ISO/IEC 10021-4:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4d22c0af-3092-4940-8e80-7270961459e8/iso-iec-10021-4-1997)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4d22c0af-3092-4940-8e80-7270961459e8/iso-iec-10021-4-1997>