
**Technologies de l'information —
Interconnexion des systèmes ouverts —
Protocole en mode connexion pour
l'élément de service de contrôle
d'association des objets de service
d'application**

iTeh STANDARD PREVIEW

*Information technology — Open Systems Interconnection —
Connection-mode protocol for the Application Service Object
Association Control Service Element*

ISO/IEC 15954:1999

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/518a0d14-1973-4b53-9f4f-
ceb796222b74/iso-iec-15954-1999](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/518a0d14-1973-4b53-9f4f-ceb796222b74/iso-iec-15954-1999)

PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/IEC 15954:1999](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/518a0d14-1973-4b53-9f4f-ceb796222b74/iso-iec-15954-1999)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/518a0d14-1973-4b53-9f4f-ceb796222b74/iso-iec-15954-1999>

© ISO/CEI 1999

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'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax. + 41 22 734 10 79
E-mail copyright@iso.ch
Web www.iso.ch

Version française parue en 2000

Imprimé en Suisse

Sommaire

	<i>Page</i>	
1	Domaine d'application.....	1
2	Références normatives.....	1
2.1	Recommandations Normes internationales identiques	2
2.2	Paires de Recommandations Normes internationales équivalentes par leur contenu technique.....	3
2.3	Autres références.....	3
3	Définitions	3
3.1	Définitions du modèle de référence.....	3
3.1.1	Définitions du modèle de référence de base.....	3
3.1.2	Définitions de l'architecture de sécurité	4
3.1.3	Définitions relatives à la dénomination et à l'adressage	4
3.2	Définitions des conventions de service	4
3.3	Définitions du service de présentation	4
3.4	Définitions de la structure de la couche Application.....	5
3.5	Définitions du service ACSE	5
3.6	Définitions de la spécification du protocole de contrôle d'association.....	5
4	Abréviations	6
4.1	Unités de données.....	6
4.2	Types d'unités de données protocolaires d'application.....	6
4.3	Autres abréviations.....	6
5	Conventions.....	7
6	Aperçu général du protocole.....	7
6.1	Fourniture du service.....	7
6.2	Unités fonctionnelles.....	8
6.3	Utilisation de services de soutien	8
6.4	Modèle.....	8
6.5	Mécanisme du résumé d'utilisateur	11
7	Éléments de procédure.....	11
7.1	Etablissement d'association	12
7.1.1	Objet.....	12
7.1.2	Unités APDU utilisées.....	12
7.1.3	Procédure d'établissement de l'association	12
7.1.4	Utilisation des champs de l'unité APDU AARQ.....	15
7.1.5	Utilisation des champs de l'unité APDU AARE	18
7.1.6	Collisions et interactions	21
7.2	Libération normale d'une association	22
7.2.1	Objet.....	22
7.2.2	Unités APDU utilisées.....	22
7.2.3	Procédure de libération normale.....	22
7.2.4	Utilisation des champs de l'unité APDU RLRQ.....	24
7.2.5	Utilisation des champs de l'unité APDU RLRE	24
7.2.6	Collisions et interruptions	25
7.3	Libération anormale d'une association	25
7.3.1	Objet.....	25
7.3.2	Unités APDU utilisées.....	25
7.3.3	Procédure de libération anormale.....	26
7.3.4	Utilisation des champs de l'unité APDU ABRT.....	26
7.3.5	Collisions et interactions	27

7.4	A-DATA	27
7.4.1	Objet	27
7.4.2	Unités APDU utilisées.....	27
7.4.3	Procédure A-DATA	27
7.4.4	Utilisation des champs de l'unité APDU A-DT.....	28
7.5	A-ALTER-CONTEXT	28
7.5.1	Objet	28
7.5.2	Unités APDU utilisées.....	28
7.5.3	Procédure A-ALTER-CONTEXT	28
7.5.4	Procédure de demande A-ALTER-CONTEXT	28
7.5.5	Utilisation des champs de l'unité APDU ACRQ	29
7.5.6	Utilisation des champs de l'unité APDU ACRP	30
7.6	Règles d'extensibilité.....	30
8	Définition du service de soutien utilisé par l'élément ACSE.....	31
8.1	IA-BIND	31
8.1.1	Demande IA-BIND	31
8.1.2	Primitive de livraison IA-BIND-REQUEST	32
8.1.3	Paramètres de la demande IA-BIND	32
8.1.4	Réponse IA-BIND	32
8.1.5	Primitive de livraison IA-BIND-RESPONSE	32
8.1.6	Paramètres de la réponse IA-BIND	33
8.2	IA-DATA	33
8.2.1	Primitive d'expédition IA-DATA	33
8.2.2	Primitive de livraison IA-DATA	34
8.2.3	Paramètres IA-DATA	34
8.3	IA-ALTER-CONTEXT (facultatif).....	34
8.3.1	Primitive d'expédition IA-ALTER-CONTEXT-REQUEST	34
8.3.2	Primitive de livraison IA-ALTER-CONTEXT-REQUEST	34
8.3.3	Primitive d'expédition IA-ALTER-CONTEXT-RESPONSE	34
8.3.4	Primitive de livraison IA-ALTER-CONTEXT-RESPONSE	34
8.3.5	Paramètres IA-ALTER-CONTEXT	35
8.4	IA-ABORT	35
8.4.1	Primitive d'expédition IA-ABORT.....	35
8.4.2	Primitive de livraison IA-ABORT	35
8.4.3	Paramètres IA-ABORT	35
8.5	IA-RELEASE.....	35
8.5.1	Primitive d'expédition IA-RELEASE-REQUEST	35
8.5.2	Primitive de livraison IA-RELEASE-REQUEST	35
8.5.3	Primitive d'expédition IA-RELEASE-ACCEPT	36
8.5.4	Primitive d'expédition IA-RELEASE-REFUSE	36
8.5.5	Primitive de livraison IA-RELEASE-ACCEPT	36
8.5.6	Primitive d'expédition IA-RELEASE-REFUSE	36
8.6	IA-UNBIND.....	36
8.6.1	Primitive d'expédition IA-UNBIND	36
8.6.2	Primitive de livraison IA-UNBIND	36
8.6.3	Paramètres IA-UNBIND	37
9	Syntaxe de l'élément ACSE	37
9.1	Structure des unités APDU de l'élément ACSE	37
10	Conformité.....	43
10.1	Conditions à remplir par les déclarations	43
10.2	Conditions de conformité statique.....	43
10.3	Conditions de conformité dynamique	43

11	Préséance	43
12	Conditions d'enregistrement	44
12.1	Appellations d'application	44
12.2	Contexte d'objet ASO	44
12.3	Mécanisme d'authentification	44
12.4	Spécifications de contexte de niveau supérieur	45
Annexe A	– Tables d'états de l'ACPM	46
A.1	Généralités	46
A.2	Conventions	46
A.3	Actions à effectuer par l'ACPM	46
A.3.1	Intersections non valides	47
A.3.2	Intersections valides	47
A.4	Relation avec le service de présentation et les autres ASE	47
Annexe B	– Mécanisme d'authentification avec mot de passe	50
B.0	Introduction	50
B.1	Nom affecté	50
B.2	Type de données ASN.1 de valeur d'authentification	50
B.3	Spécification de traitement	50
B.3.1	Demande d'authentification	50
B.3.2	Exécution d'authentification	50
Annexe C	– Définition du mappage du service IA avec le service de présentation	52
C.1	Procédures de mappage de limite inférieure avec le service de présentation	52
C.2	Utilisation du service de présentation	52
C.2.1	Généralités	52
C.2.2	Associations emboîtées	52
C.3	Utilisation du service de session	52
C.3.1	Généralités	52
C.3.2	Interruption de la procédure A-RELEASE par un événement extérieur	53
C.4	Mappage avec le service de présentation	53
C.4.1	Primitive d'expédition IA-BIND-REQUEST	53
C.4.2	Primitive de livraison IA-BIND-REQUEST (indication P-CONNECT)	53
C.4.3	Primitive d'expédition IA-BIND-RESPONSE	54
C.4.4	Primitive de livraison IA-BIND-RESPONSE	54
C.4.5	Primitive d'expédition IA-DATA	54
C.4.6	Primitive de livraison IA-DATA (indication P-DATA, P-RESYNCHRONIZE, P-U-EXCEPTION REPORT, P-P-EXCEPTION REPORT)	54
C.4.7	Primitive d'expédition A-ALTER-CONTEXT-REQUEST	54
C.4.8	Primitive de livraison IA-ALTER-CONTEXT-REQUEST (indication P-ALTER-CONTEXT)	54
C.4.9	Primitive d'expédition IA-ALTER-CONTEXT-RESPONSE	54
C.4.10	Primitive de livraison IA-ALTER-CONTEXT-RESPONSE (confirmation P-ALTER-CONTEXT)	54
C.4.11	Primitive d'expédition IA-ABORT	55
C.4.12	Primitive de livraison IA-ABORT (indication P-U-ABORT)	55
C.4.13	Primitive d'expédition IA-RELEASE-REQUEST (demande P-RELEASE)	55
C.4.14	Primitive de livraison IA-RELEASE-REQUEST (indication P-RELEASE)	55
C.4.15	Primitive de réponse d'expédition IA-RELEASE-ACCEPT [réponse P-RELEASE (résultat = positif)]	55
C.4.16	Primitive de livraison IA-RELEASE-ACCEPT [confirmation P-RELEASE (acceptée)]	55
C.4.17	Primitive de réponse d'expédition IA-RELEASE-REFUSE [réponse P-RELEASE (résultat = négatif)]	55
C.4.18	Primitive de livraison IA-RELEASE-REFUSE [confirmation P-RELEASE (acceptée)]	55
C.4.19	Primitive d'expédition A-UNBIND	55
C.4.20	Primitive de livraison IA-UNBIND (indication P-P-ABORT)	55

Annexe D – Définition du mappage du service IA avec l'élément ACSE	56
D.1 Procédures de mappage de limite inférieure avec l'élément ACSE ou avec le service de présentation	56
D.2 Primitive d'expédition IA-BIND-REQUEST	56
D.2.1 A l'invocation	56
D.2.2 A la réception	56
D.3 Primitive de livraison IA-BIND-REQUEST (indication A-ASSOCIATE)	57
D.3.1 A l'invocation	57
D.3.2 A la réception	57
D.4 Primitive d'expédition IA-BIND-RESPONSE	57
D.4.1 A l'invocation	57
D.4.2 A la réception	57
D.5 Primitive de livraison IA-BIND-RESPONSE (confirmation A-ASSOCIATE)	58
D.5.1 A l'invocation	58
D.5.2 A la réception	58
D.6 Primitive d'expédition IA-DATA	58
D.6.1 A l'invocation	58
D.6.2 A la réception	58
D.7 Primitive de livraison IA-DATA (primitive de livraison A-DATA)	58
D.7.1 A l'invocation	58
D.7.2 A la réception	58
D.8 Primitive d'expédition IA-ALTER-CONTEXT-REQUEST	58
D.8.1 A l'invocation	58
D.8.2 A la réception	58
D.9 Primitive de livraison IA-ALTER-CONTEXT-REQUEST (primitive de livraison A-ALTER-CONTEXT-REQUEST)	59
D.9.1 A l'invocation	59
D.9.2 A la réception	59
D.10 Primitive d'expédition IA-ALTER-CONTEXT-RESPONSE	59
D.10.1 A l'invocation	59
D.10.2 A la réception	59
D.11 Primitive de livraison IA-ALTER-CONTEXT-RESPONSE (primitive de livraison A-ALTER-CONTEXT-RESPONSE)	59
D.11.1 A l'invocation	59
D.11.2 A la réception	59
D.11.3 Paramètres IA-ALTER-CONTEXT	59
D.12 Primitive d'expédition IA-ABORT	59
D.12.1 A l'invocation	59
D.12.2 A la réception	59
D.13 Primitive de livraison IA-ABORT (indication A-ABORT)	59
D.13.1 A l'invocation	59
D.13.2 A la réception	60
D.14 Primitive d'expédition IA-RELEASE-REQUEST	60
D.14.1 A l'invocation	60
D.14.2 A la réception	60
D.15 Primitive d'expédition IA-RELEASE-ACCEPT	60
D.15.1 A l'invocation	60
D.15.2 A la réception	60
D.16 Primitive d'expédition IA-RELEASE-REFUSE	60
D.16.1 A l'invocation	60
D.16.2 A la réception	60
D.17 Primitive d'expédition IA-UNBIND	60
D.17.1 A l'invocation	60
D.17.2 A la réception	61
D.18 Primitive de livraison IA-UNBIND	61
D.18.1 A l'invocation	61
D.18.2 A la réception	61

	<i>Page</i>
Annexe E – Lignes directrices pour l'utilisation des unités fonctionnelles d'association de niveau supérieur	62
E.1 Structure de la couche Application	62
E.2 Prise en charge de l'établissement d'une association par un objet ASO intégré	62
E.2.1 Définition des services de limite inférieure	63
E.2.2 Demandes d'établissement d'associations	64
E.2.3 Utilisation de l'unité fonctionnelle d'association de niveau supérieur	64
E.3 Concept de fonctionnement	65
E.3.1 Le modèle d'élément ACSE	65
E.3.2 Unité APDU A-DATA	66
E.3.3 Négociation de syntaxe	67
E.3.4 Contexte d'objet ASO	69
E.3.5 Dénomination et adressage dans la couche Application	69

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO/IEC 15954:1999](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/518a0d14-1973-4b53-9f4f-ceb796222b74/iso-iec-15954-1999)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/518a0d14-1973-4b53-9f4f-ceb796222b74/iso-iec-15954-1999>

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) et la CEI (Commission électrotechnique internationale) forment le système spécialisé de la normalisation mondiale. 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 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.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 3.

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 vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des organismes nationaux votants.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO et la CEI ne sauraient être tenues pour responsables de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

La Norme internationale ISO/CEI 15954 a été élaborée par le comité technique mixte ISO/CEI JTC 1, *Technologies de l'information*, en collaboration avec l'UIT-T. Le texte identique est publié en tant que Recommandation UIT-T X.227 bis.

Cette première édition de l'ISO/CEI 15954 annule et remplace l'ISO/CEI 8650-1:1999, et ses Amendement 1:1997 et Amendement 2:1998, qui ont fait l'objet d'une révision technique.

Les annexes A à D constituent des éléments normatifs de la présente Norme internationale. L'annexe E est donnée uniquement à titre d'information.

Introduction

La présente Recommandation | Norme internationale fait partie d'un ensemble de Recommandations | Normes internationales de l'UIT-T élaborées pour faciliter l'interconnexion des systèmes informatiques. Ses relations avec les autres Recommandations UIT-T | Normes internationales dans l'ensemble sont définies par le modèle de référence pour l'interconnexion des systèmes ouverts, dit modèle OSI (voir la Rec. UIT-T X.200 | ISO/CEI 7498-1). Ce modèle de référence structure le domaine de la normalisation, en vue de l'interconnexion, en une série de couches de spécification, chaque couche étant de taille gérable.

L'objectif de l'interconnexion des systèmes ouverts (OSI) est de permettre – en recourant le moins possible à des accords techniques sortant du cadre des normes d'interconnexion – d'interconnecter des systèmes informatiques:

- de constructeurs différents;
- gérés de façon différente;
- de niveaux de complexité différents;
- de techniques différentes.

La présente Recommandation | Norme internationale spécifie le protocole en mode connexion de l'élément de service d'application pour le contrôle d'association ASO, c'est-à-dire l'élément de service de contrôle d'association (ACSE). Le protocole de l'élément ACSE en mode sans connexion (A-UNIT-DATA) est spécifié dans la Rec. UIT-T X.237 *bis* | ISO/CEI 15955. L'élément ACSE fournit des services d'établissement et de libération d'associations. Le protocole de l'élément ACSE inclut trois unités fonctionnelles facultatives. La première unité fonctionnelle permet l'échange d'informations relatives à l'authentification pendant l'établissement de l'association. La seconde unité fonctionnelle permet la négociation du contexte d'objet ASO pendant l'établissement de l'association. L'unité fonctionnelle facultative pour les associations de niveau supérieur offre des fonctions d'identification des associations d'objet ASO, de transmission de données transparente vers des objets ASO enfants et de modification du contexte d'objet ASO ou du contexte de présentation d'une association d'objet ASO pendant la durée de vie de l'association.

Ce mécanisme d'association rapide permet d'établir une connexion de session, y compris sa connexion de présentation et son association d'application intégrées, en utilisant une forme compressée des informations qui seraient autrement envoyées sur l'échange S-CONNECT. La forme compressée, appelée identificateur de contexte de couche supérieure, fait référence à une spécification de contexte de couche supérieure, qui définit les champs de l'application, l'élément ACSE, les protocoles de présentation et de session qui seraient envoyés sur les messages de connexion de forme normale. L'identificateur de contexte de couche supérieure peut être paramétré de manière à inclure des valeurs pour les champs variables permis par les protocoles de forme normale pour les couches supérieures.

Le protocole ACSE inclut désormais la définition de la construction du paramètre Résumé d'utilisateur des primitives P-CONNECT à partir de la sémantique des champs de la AARQ et du paramètre Résumé d'utilisateur de la primitive A-ASSOCIATE.

La présente Recommandation | Norme internationale est compatible avec des éditions précédentes de l'élément ACSE. La présente Recommandation | Norme internationale ne prend pas en charge le mode X.410 ni la Version 1 de Session.

La présente Recommandation | Norme internationale comprend une annexe qui décrit la négociation du contexte d'objet de l'élément ACSE en termes d'une table d'états. Cette négociation du contexte d'objet est appelée la négociation du contexte d'objet de contrôle d'association (ACPM).

Le protocole défini dans la présente Recommandation | Norme internationale est également régi par l'utilisation du service de présentation (voir la Rec. UIT-T X.216 | ISO/CEI 8822).

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/IEC 15954:1999](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/518a0d14-1973-4b53-9f4f-ceb796222b74/iso-iec-15954-1999>

NORME INTERNATIONALE

RECOMMANDATION UIT-T

**TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION – INTERCONNEXION DES
SYSTÈMES OUVERTS – PROTOCOLE EN MODE CONNEXION
POUR L'ÉLÉMENT DE SERVICE DE CONTRÔLE D'ASSOCIATION
DES OBJETS DE SERVICE D'APPLICATION**

1 Domaine d'application

L'élément ACSE accepte deux modes de communication: le mode connexion et le mode sans connexion. La définition du service ACSE (voir la Rec. UIT-T X.217 *bis* | ISO/CEI 15953) englobe ces deux modes de communication. La présente Recommandation | Norme internationale comprend uniquement le mode connexion. La Recommandation | Norme internationale pour le mode sans connexion est comprise dans la Rec. UIT-T X.237 *bis* | ISO/CEI 15955.

La présente Recommandation | Norme internationale définit les procédures applicables à des instances de communication entre des systèmes qui désirent s'interconnecter dans un environnement OSI en mode connexion. La présente Recommandation | Norme internationale inclut l'unité fonctionnelle Kernel qui est utilisée pour établir les associations d'objet ASO et y mettre fin. L'unité fonctionnelle d'authentification offre des fonctions supplémentaires qui permettent l'échange d'informations destinées à assurer l'authentification pendant l'établissement de l'association sans que soient ajoutés de nouveaux services. Les fonctions d'authentification de l'élément ACSE peuvent être utilisées pour la prise en charge d'une classe limitée de méthodes d'authentification. L'unité fonctionnelle de négociation du contexte d'objet ASO offre des fonctions supplémentaires qui permettent de choisir le contexte d'objet ASO à partir d'une liste offerte par le demandeur pendant l'établissement de l'association. L'unité fonctionnelle facultative pour les associations de niveau supérieur offre des fonctions d'identification des associations d'objet ASO, de transmission de données transparente vers des objets ASO enfants et de modification du contexte d'objet ASO ou du contexte de présentation d'une association d'objet ASO pendant la durée de vie de l'association.

La présente Recommandation | Norme internationale spécifie:

- a) les procédures de transfert des informations concernant le contrôle de l'association d'objet ASO et l'authentification des objets ASO et entités d'application;
- b) la syntaxe abstraite de représentation des unités APDU de l'élément ACSE.

Les procédures ACSE sont définies en termes:

- a) d'interactions entre machines protocolaires ACSE homologues, via l'utilisation de services de présentation ou de services ACSE de soutien;
- b) d'interactions entre une machine protocolaire ACSE et son utilisateur du service.

La présente Recommandation | Norme internationale spécifie également les conditions de conformité des systèmes mettant en œuvre ces procédures. Elle ne contient pas de tests qui pourraient être utilisés pour prouver cette conformité.

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 internationales 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.200 (1994) | ISO/CEI 7498-1:1994, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Modèle de référence de base: Le modèle de référence de base.*
- Recommandation UIT-T X.207 (1993) | ISO/CEI 9545:1994, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Structure de la couche application.*
- Recommandation UIT-T X.210 (1993) | ISO/CEI 10731:1994, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts (OSI) – Modèle de référence de base – Conventions pour la définition des services de l'interconnexion de systèmes ouverts.*
- Recommandation UIT-T X.215 (1995) | ISO/CEI 8326:1996, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Définition du service de session.*
- Recommandation UIT-T X.215 (1995)/Amd.1 (1997) | ISO/CEI 8326:1996/Amd.1:1998, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Définition du service de session – Amendement 1: Amélioration de l'efficacité.*
- Recommandation UIT-T X.215 (1995)/Amd.2 (1997) | ISO/CEI 8326:1996/Amd.2:1998, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Définition du service de session – Amendement 2: Unité fonctionnelle de connexions imbriquées.*
- Recommandation UIT-T X.216 (1994) | ISO/CEI 8822:1994, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Définition du service de présentation.*
- Recommandation UIT-T X.216 (1994)/Amd.1 (1997) | ISO/CEI 8822:1994/Amd.1:1998, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Définition du service de présentation – Amendement 1: Amélioration de l'efficacité.*
- Recommandation UIT-T X.216 (1994)/Amd.2 (1997) | ISO/CEI 8822:1994/Amd.2:1998, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Définition du service de présentation – Amendement 2: Unité fonctionnelle de connexions imbriquées.*
- Recommandation UIT-T X.217 bis (1998) | ISO/CEI 15953:1999, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Définition du service pour l'objet service d'application élément de service de contrôle d'application.*
- Recommandation UIT-T X.225 (1995) | ISO/CEI 8327-1:1996, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Protocole de session en mode connexion: spécification.*
- Recommandation UIT-T X.225 (1995)/Amd.1 (1997) | ISO/CEI 8327-1:1996/Amd.1:1998, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Protocole de session en mode connexion: Spécification – Amendement 1: Amélioration de l'efficacité.*
- Recommandation UIT-T X.225 (1995)/Amd.2 (1998) | ISO/CEI 8327-1:1996/Amd.2:1998, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Protocole de session en mode connexion: Spécification – Amendement 2: Unité fonctionnelle de connexions imbriquées.*
- Recommandation UIT-T X.226 (1994) | ISO/CEI 8823-1:1994, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Protocole de présentation en mode connexion: Spécification du protocole.*
- Recommandation UIT-T X.226 (1994)/Amd.1 (1997) | ISO/CEI 8823-1:1994/Amd.1:1998, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Protocole de présentation en mode connexion: Spécification du protocole – Amendement 1: Amélioration de l'efficacité.*
- Recommandation UIT-T X.226 (1994)/Amd.2 (1997) | ISO/CEI 8823-1:1994/Amd.2:1998, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Protocole de présentation en mode connexion: Spécification du protocole – Amendement 2: Unité fonctionnelle de connexions imbriquées.*
- Recommandation UIT-T X.237 bis (1998) | ISO/CEI 15955:1999, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Protocole en mode sans connexion pour l'élément de service de contrôle d'association des objets de service d'application.*
- Recommandation UIT-T X.501 (1993) | ISO/CEI 9594-2:1995, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – L'Annuaire: Les modèles.*
- Recommandation UIT-T X.650 (1996) | ISO/CEI 7498-3:1997, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Modèle de référence de base: dénomination et adressage.*
- Recommandation CCITT X.660 (1992) | ISO/CEI 9834-1:1993, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Procédures pour le fonctionnement des autorités d'enregistrement OSI: Procédures générales.*

- Recommandation CCITT X.665 (1992) | ISO/CEI 9834-6:1993, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Procédures d'exploitation pour les organismes d'enregistrement de l'OSI: Processus d'application et entités d'application.*
- Recommandation UIT-T X.680 (1994) | ISO/CEI 8824-1:1995, *Technologies de l'information – Notation de syntaxe abstraite numéro un: Spécification de la notation de base.*
- Recommandation UIT-T X.680 (1994)/Amd.1 (1995) | ISO/CEI 8824-1:1995/Amd.1:1996, *Technologies de l'information – Notation de syntaxe abstraite numéro un: Spécification de la notation de base – Amendement 1: Règles d'extensibilité.*
- Recommandation UIT-T X.681 (1994) | ISO/CEI 8824-2:1995, *Technologies de l'information – Notation de syntaxe abstraite numéro un: Spécification des objets informationnels.*
- Recommandation UIT-T X.681 (1994)/Amd.1 (1995) | ISO/CEI 8824-2:1995/Amd.1:1995, *Technologies de l'information – Notation de syntaxe abstraite numéro un: Spécification des objets informationnels – Amendement 1: Règles d'extensibilité.*
- Recommandation UIT-T X.682 (1994) | ISO/CEI 8824-3:1995, *Technologies de l'information – Notation de syntaxe abstraite numéro un: Spécification des contraintes.*
- Recommandation UIT-T X.683 (1994) | ISO/CEI 8824-4:1995, *Technologies de l'information – Notation de syntaxe abstraite numéro un: Paramétrage des spécifications de la notation de syntaxe abstraite numéro un.*
- Recommandation UIT-T X.691 (1995) | ISO/CEI 8825-2:1996, *Technologies de l'information – Règles de codage ASN.1: Spécification des règles de codage compact.*

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

- Recommandation CCITT X.209 (1988), *Spécification des règles de codage de base pour la notation de syntaxe abstraite numéro un (ASN.1).*
ISO/CEI 8825:1990, *Technologies de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – Spécification de règles de base pour coder la notation de syntaxe abstraite numéro UNE (ASN.1).*
- Recommandation CCITT X.800 (1991), *Architecture de sécurité pour l'interconnexion en systèmes ouverts d'applications du CCITT.*
ISO 7498-2:1989, *Systèmes de traitement de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – Modèle de référence de base – Partie 2: Architecture de sécurité.*

2.3 Autres références

- ISO 6523:1984, *Echange de données – Structures pour l'identification des organisations.*

3 Définitions

3.1 Définitions du modèle de référence

3.1.1 Définitions du modèle de référence de base

La présente Recommandation | Norme internationale est fondée sur les concepts élaborés dans la Rec. UIT-T X.200 | ISO/CEI 7498-1 et utilise les termes suivants qui y sont définis:

- a) couche Application;
- b) processus d'application;
- c) entité d'application;
- d) élément de service d'application;
- e) unité de données du protocole d'application;
- f) informations de contrôle du protocole d'application;
- g) service de présentation;

ISO/CEI 15954 : 1999 (F)

- h) connexion de présentation;
- i) syntaxe concrète;
- j) service de session;
- k) protocole de session;
- l) connexion de session.

3.1.2 Définitions de l'architecture de sécurité

La présente Recommandation | Norme internationale utilise le terme suivant, défini dans la Rec. CCITT X.800 | ISO 7498-2:

- mot de passe.

3.1.3 Définitions relatives à la dénomination et à l'adressage

La présente Recommandation | Norme internationale utilise les termes suivants, définis dans la Rec. UIT-T X.650 | ISO/CEI 7498-3:

- a) appellation de processus d'application;
- b) qualificateur d'entité d'application;
- c) appellation d'entité d'application;¹⁾
- d) identificateur d'invocation de processus d'application;
- e) identificateur d'invocation d'entité d'application;
- f) adresse de présentation.

3.2 Définitions des conventions de service

La présente Recommandation | Norme internationale utilise les termes suivants, définis dans la Rec. UIT-T X.210 | ISO/CEI 10731:

- a) fournisseur du service;
- b) utilisateur du service; [ISO/IEC 15954:1999](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/518a0d14-1973-4b53-9f4f-ceb796222b74/iso-iec-15954-1999)
- c) service de type confirmé; <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/518a0d14-1973-4b53-9f4f-ceb796222b74/iso-iec-15954-1999>
- d) service de type non confirmé;
- e) service engendré par le fournisseur;
- f) primitive;
- g) demande (primitive de);
- h) indication (primitive d');
- i) réponse (primitive de);
- j) confirmation (primitive de);
- k) expédition (primitive d');
- l) remise (primitive de).

3.3 Définitions du service de présentation

La présente Recommandation | Norme internationale utilise les termes suivants, définis dans la Rec. UIT-T X.216 | ISO/CEI 8822:

- a) syntaxe abstraite;
- b) nom de syntaxe abstraite;
- c) contexte par défaut;
- d) ensemble des contextes définis;

¹⁾ Comme l'indique la Rec. UIT-T. X.650 | ISO/CEI 7498-3, un titre entité d'application se compose d'un titre processus d'application et d'un qualificateur entité d'application. Le protocole de l'élément ACSE assure le transfert d'une valeur d'appellation d'entité d'application en transférant ses valeurs composantes.

- e) unité fonctionnelle [de présentation];
- f) contexte de présentation;
- g) valeur de données de présentation.

3.4 Définitions de la structure de la couche Application

La présente Recommandation | Norme internationale utilise les termes suivants, définis dans la Rec. UIT-T X.207 | ISO/CEI 9545:

- a) contexte d'objet ASO;
- b) invocation d'entité d'application;
- c) fonction de contrôle;
- d) objet de service d'application (ASO);
- e) association d'objet ASO;
- f) identificateur d'association d'objet ASO;
- g) invocation d'objet ASO;
- h) identificateur d'invocation d'objet ASO;
- i) étiquette d'invocation d'objet ASO;
- j) nom d'objet ASO;
- k) qualificateur d'objet ASO;
- l) appellation d'objet ASO;
- m) objet ASO enfant;
- n) objet ASO parent

iTech STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

3.5 Définitions du service ACSE

La présente Recommandation | Norme internationale utilise les termes suivants, définis dans la Rec. UIT-T X.217 bis | ISO/CEI 15953:

- a) élément de service de contrôle d'association;
- b) utilisateur du service ACSE;
- c) fournisseur du service ACSE;
- d) demandeur;
- e) accepteur;
- f) demandeur de l'association;
- g) accepteur de l'association;
- h) authentification;
- i) fonction d'authentification;
- j) valeur d'authentification;
- k) mécanisme d'authentification;
- l) interruption;
- m) phase d'établissement;
- n) phase de transfert de données.

3.6 Définitions de la spécification du protocole de contrôle d'association

Pour les besoins de la présente Recommandation | Norme internationale, les définitions suivantes s'appliquent.

3.6.1 machine protocolaire de contrôle d'association: la machine protocolaire de l'élément de service de contrôle d'association spécifié dans la présente Recommandation | Norme internationale.

3.6.2 machine protocolaire de contrôle d'association demandeur: la machine protocolaire de contrôle d'association dont l'utilisateur du service est le demandeur d'un élément de service de contrôle d'association particulier.