

NORME
INTERNATIONALE

ISO/CEI
15953

Première édition
1999-12-15

iTeh STANDARD PREVIEW
*Information technology — Open Systems Interconnection — Service
definition for the Application Service Object Association Control Service*
(standards.iteh.ai)

ISO/IEC 15953:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cf064a3d-0d7a-4f6c-9e6c-c5ed12921378/iso-iec-15953-1999>

Numéro de référence
ISO/CEI 15953:1999(F)

Technologies de l'information —
Interconnexion des systèmes ouverts —
Définition du service pour l'élément de
service de contrôle d'association des

© ISO/CEI 1999

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 15953:1999](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cf064a3d-0d7a-4f6c-9e6c-c5ed12921378/iso-iec-15953-1999)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cf064a3d-0d7a-4f6c-9e6c-c5ed12921378/iso-iec-15953-1999>

© 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	1
2.2	Paires de Recommandations Normes internationales équivalentes par leur contenu technique	2
3	Définitions	3
3.1	Définitions relatives au modèle de référence	3
3.1.1	Définitions relatives au modèle de référence de base.....	3
3.1.2	Définitions relatives à l'architecture de sécurité	3
3.1.3	Définitions relatives à la dénomination et à l'adressage	3
3.2	Définitions relatives aux conventions de service	3
3.3	Définitions relatives au service de présentation	4
3.4	Définitions relatives à la structure de la couche Application	4
3.5	Définitions relatives à l'élément ACSE	4
4	Abréviations	5
5	Conventions	6
6	Concepts de base	6
6.1	Généralités.....	6
6.2	Authentification.....	7
6.2.1	Concepts d'authentification.....	7
6.2.2	Fonctionnalités d'authentification de l'élément ACSE	8
7	Aperçu général des services	8
7.1	Mode connexion.....	8
7.1.1	Services de l'élément ACSE.....	8
7.1.2	Unités fonctionnelles.....	9
7.2	Mode sans connexion.....	11
7.2.1	Unités fonctionnelles.....	11
8	Définition des services.....	11
8.1	Service A-ASSOCIATE.....	11
8.1.1	Paramètres du service A-ASSOCIATE.....	11
8.1.2	Procédure du service A-ASSOCIATE	17
8.2	Service A-RELEASE	17
8.2.1	Paramètres du service A-RELEASE	17
8.2.2	Procédure du service A-RELEASE.....	18
8.3	Service A-ABORT	19
8.3.1	Paramètres du service A-ABORT	19
8.3.2	Procédure du service A-ABORT.....	19
8.4	Service A-P-ABORT.....	20
8.4.1	Paramètre du service A-P-ABORT	20
8.4.2	Procédure du service A-P-ABORT	20
8.5	Service A-DATA.....	20
8.5.1	Paramètre du service A-DATA	20
8.5.2	Procédure du service A-DATA	20
8.6	Service A-ALTER-CONTEXT	20
8.6.1	Paramètres du service A-ALTER-CONTEXT	20
8.6.2	Procédure du service A-ALTER-CONTEXT	21
8.7	Service A-UNIT-DATA.....	21
8.7.1	Paramètres du service A-UNIT-DATA.....	21
8.7.2	Procédure du service A-UNIT-DATA	23

9	Informations de séquençement	24
9.1	A-ASSOCIATE.....	24
9.1.1	Type de service.....	24
9.1.2	Restrictions d'utilisation	24
9.1.3	Procédures de service interrompues	24
9.1.4	Procédures de service causant une interruption.....	24
9.1.5	Collisions.....	24
9.2	A-RELEASE.....	24
9.2.1	Type de service.....	24
9.2.2	Restrictions d'utilisation	24
9.2.3	Procédures de service interrompues	24
9.2.4	Procédures de service causant une interruption.....	24
9.2.5	Collisions.....	24
9.3	A-ABORT.....	24
9.3.1	Type de service.....	24
9.3.2	Restrictions d'utilisation	25
9.3.3	Procédures de service interrompues	25
9.3.4	Procédures de service causant une interruption.....	25
9.3.5	Collisions.....	25
9.3.6	Autres informations de séquençement.....	25
9.4	A-P-ABORT.....	25
9.4.1	Type de service.....	25
9.4.2	Restrictions d'utilisation	25
9.4.3	Procédures de service interrompues	25
9.4.4	Procédures de service causant une interruption.....	25
9.5	A-DATA	25
9.5.1	Type de service.....	25
9.5.2	Restrictions d'utilisation	25
9.5.3	Services interrompus	25
9.5.4	Services causant une interruption.....	25
9.5.5	Collisions.....	25
9.6	A-ALTER-CONTEXT	26
9.6.1	Type de service.....	26
9.6.2	Restrictions d'utilisation	26
9.6.3	Services interrompus	26
9.6.4	Services causant une interruption.....	26
9.6.5	Collisions.....	26
9.7	A-UNIT-DATA.....	26
9.7.1	Type de service.....	26
9.7.2	Restrictions d'utilisation	26
9.7.3	Services interrompus	26
9.7.4	Services causant une interruption.....	26
9.7.5	Collisions.....	26

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 15953 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.217 bis.

Cette première édition de l'ISO/CEI 15953 annule et remplace l'ISO/CEI 8649:1996, et ses Amendement 1:1997 et Amendement 2:1998, qui ont fait l'objet d'une révision technique.

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 prend en considération le fait que les processus d'application peuvent souhaiter communiquer pour les raisons les plus diverses. Cependant, pour toute communication et quelles que soient les raisons de cette communication, il est nécessaire d'exécuter certains services. L'élément de service d'application défini ici assure ces services.

La présente définition de service définit les services assurés par l'élément de service d'application pour le contrôle d'associations d'objets de service d'application (ASO, *application-service-object*): l'élément de service de contrôle d'association (ACSE, *association control service element*). L'élément ACSE assure des fonctionnalités de base pour le contrôle d'une association d'objets ASO en communication. L'élément ACSE comprend quatre unités fonctionnelles facultatives. L'une de ces unités assure des fonctionnalités additionnelles permettant d'échanger des informations destinées à l'authentification au cours de l'établissement d'une association sans ajouter de service. L'unité fonctionnelle facultative négociation de contexte d'objet ASO permet de proposer plusieurs contextes d'objet ASO pendant l'établissement d'une association. L'unité fonctionnelle facultative association de niveau supérieur permet d'identifier les associations d'objets ASO et de transmettre des données de manière transparente aux objets ASO descendants; elle permet aussi de modifier le contexte d'objet ASO ou le contexte de présentation sur une association d'objets ASO tout au long de la durée de vie de cette association. L'unité fonctionnelle facultative association emboîtée permet d'instancier plusieurs associations emboîtées sur des couches supérieures support. Le mode de compatibilité X.410 n'est pas pris en charge dans la présente définition de service, étant donné que les unités fonctionnelles facultatives définies dans la présente Recommandation | Norme internationale ne sont pas utilisées dans ce mode. La compatibilité en amont de la présente définition de service avec la Rec. UIT-T X.217 | ISO/CEI 8649 est assurée.

Le mécanisme d'association rapide permet d'établir une connexion de session, y compris ses connexion de présentation et association d'application imbriquées, à partir d'informations sous forme compressée, qui seraient échangées dans les primitives du service S-CONNECT si elles n'étaient pas compressées. Les informations sous forme compressée, appelées identificateur de contexte de couche supérieure, font référence à la spécification d'un contexte de couche supérieure, cette spécification définissant les champs des protocoles d'application, d'élément ACSE, de présentation et de session qui seraient envoyés dans les messages de connexion sous forme non compressée. Il est possible de paramétrer l'identificateur de contexte de couche supérieure afin d'inclure des valeurs pour les champs variables autorisés par les protocoles utilisant la forme non compressée pour les couches supérieures.

Dans l'élément ACSE, la seule adjonction est la présence d'un paramètre théorique qui comporte un résumé du contenu des informations d'utilisateur figurant dans les primitives du service A-ASSOCIATE.

En ce qui concerne la qualité de service (QS) de l'élément ACSE, décrite à l'article 8, des travaux sont toujours en cours pour intégrer le traitement de la qualité de service dans toutes les couches du modèle de référence OSI et garantir que, dans chaque couche, le traitement répond de manière cohérente aux objectifs globaux de qualité de service. En conséquence, un addendum pourrait être ajouté par la suite à la présente définition de service, pour tenir compte des développements ultérieurs que pourront connaître la qualité de service et l'intégration.

NORME INTERNATIONALE

RECOMMANDATION UIT-T

TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION – INTERCONNEXION DES SYSTÈMES OUVERTS – DÉFINITION DE SERVICE DE L'ÉLÉMENT DE SERVICE DE CONTRÔLE D'ASSOCIATION DES OBJETS DE SERVICE D'APPLICATION

1 Domaine d'application

La présente Recommandation | Norme internationale définit les services de l'élément ACSE permettant de contrôler une association d'objets ASO dans un environnement d'interconnexion des systèmes ouverts. L'élément ACSE prend en charge deux modes de communication: le mode connexion et le mode sans connexion.

La fourniture de service en mode connexion de l'élément ACSE est fondée sur l'utilisation du protocole d'élément ACSE en mode connexion (voir la Rec. UIT-T X.227 *bis* | ISO/CEI 15954).

La fourniture de service en mode sans connexion de l'élément ACSE (A-UNIT-DATA) est fondée sur l'utilisation du protocole d'élément ACSE en mode sans connexion (voir la Rec. UIT-T X.237 *bis* | ISO/CEI 15955).

Cinq unités fonctionnelles sont définies dans l'élément ACSE. L'unité fonctionnelle obligatoire *noyau* sert à établir et à libérer des associations d'objets ASO. L'unité fonctionnelle facultative *authentification* assure des fonctionnalités additionnelles permettant d'échanger des informations destinées à l'authentification au cours de l'établissement d'une association sans ajouter de service. On peut recourir aux fonctionnalités d'authentification de l'élément ACSE pour prendre en charge une catégorie limitée de méthodes d'authentification. L'unité fonctionnelle facultative *négociation de contexte d'objet ASO* permet de proposer plusieurs contextes d'objet ASO pendant l'établissement d'une association. L'unité fonctionnelle facultative *association de niveau supérieur* permet d'identifier les associations d'objets ASO et de transmettre des données de manière transparente aux objets ASO descendants; elle permet aussi de modifier le contexte d'objet ASO ou le contexte de présentation sur une association d'objets ASO tout au long de la durée de vie de cette association.

La présente Recommandation | Norme internationale ne spécifie pas d'implémentation ou de produit précis et n'impose aucune contrainte quant à l'implémentation des entités et des interfaces d'un système informatique.

Il n'est pas spécifié de prescriptions de conformité à la présente définition de service.

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 de la présente Recommandation | Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Les Recommandations et Normes étant sujettes à révision, les utilisateurs de la présente Recommandation | Norme internationale sont invités à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des Recommandations et Normes énumérées ci-dessous. Les Membres de la CEI et de l'ISO tiennent à jour le registre des Normes internationales en vigueur. Le Bureau de la normalisation des télécommunications de l'UIT tient à jour la liste des Recommandations 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 – Modèle de référence de base: conventions pour la définition des services de l'interconnexion des 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 de la couche présentation.*
- 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 (1995) | ISO/CEI 8649:1996, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Définition du service applicable à l'élément de service de contrôle d'association.*
- 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 du protocole.*
- 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 du protocole – Amendement 1: Amélioration de l'efficacité.*
- Recommandation UIT-T X.225 (1995)/Amd.2 (1997) | ISO/CEI 8327-1:1996/Amd.2:1998, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Protocole de session en mode connexion: spécification du protocole – 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.227 bis (1998) | ISO/CEI 15954:1999, *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.*
- 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.650 (1996) | ISO/CEI 7498-3:1997, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts (OSI) – 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.*

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

- 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.*

3 Définitions

3.1 Définitions relatives au modèle de référence

3.1.1 Définitions relatives au modèle de référence de base

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

- a) entité d'application;
- b) fonction d'application;
- c) couche Application;
- d) processus d'application;
- e) information de contrôle de protocole d'application;
- f) unité de données protocolaires d'application;
- g) élément de service d'application;
- h) service de présentation en mode sans connexion;
- i) transmission en mode sans connexion de couche (N);
- j) fonction (N);
- k) connexion de présentation;
- l) service de présentation;
- m) syntaxe concrète;
- n) connexion de session;
- o) protocole de session;
- p) service de session.

iteh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

3.1.2 Définitions relatives à l'architecture de sécurité

La présente Recommandation | Norme internationale utilise les termes suivants définis dans la Rec. CCITT X.800 | ISO 7498-2:

- a) pouvoirs;
- b) mot de passe;
- c) authentification d'entité homologue.

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

3.2 Définitions relatives aux 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 de services;
- b) utilisateur de services;
- c) service de type confirmé;
- d) service de type non confirmé;

- e) service à l'initiative du fournisseur;
- f) primitive;
- g) (primitive de) demande;
- h) (primitive d')indication;
- i) (primitive de) réponse;
- j) (primitive de) confirmation.

3.3 Définitions relatives au 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) mode sans connexion [présentation];
- d) contexte par défaut;
- e) ensemble de contextes définis;
- f) unité fonctionnelle [présentation];
- g) mode normal [présentation];
- h) contexte de présentation;
- i) valeur de données de présentation.

3.4 Définitions relatives à 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'objet ASO;
- c) fonction de contrôle;
- d) objet de service d'application (ASO);
- e) association d'objets ASO;
- f) identificateur d'association d'objets ASO;
- g) identificateur d'invocation ASOI;
- h) étiquette d'invocation ASOI;
- i) nom d'objet ASO;
- j) qualificateur d'objet ASO;
- k) objet ASO descendant;
- l) objet ASO ascendant;
- m) titre d'objet ASO.

3.5 Définitions relatives à l'élément ACSE

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

3.5.1 élément de service de contrôle d'association (ACSE, *association control service element*): l'élément de service d'application défini dans la présente Recommandation | Norme internationale.

3.5.2 utilisateur de services de l'élément ACSE: partie de l'objet ASO qui utilise des services de l'élément ACSE.

3.5.3 fournisseur de services de l'élément ACSE: représentation abstraite de l'ensemble des entités qui fournissent des services de l'élément ACSE aux utilisateurs homologues de services de cet élément.

3.5.4 demandeur: utilisateur de services de l'élément ACSE envoyant la primitive de demande d'un service particulier de l'élément ACSE. Pour un service de type confirmé, le demandeur reçoit en outre la primitive de confirmation.

3.5.5 accepteur: utilisateur de services de l'élément ACSE recevant la primitive d'indication d'un service particulier de l'élément ACSE. Pour un service de type confirmé, l'accepteur envoie en outre la primitive de réponse.

3.5.6 initiateur de l'association: utilisateur de services de l'élément ACSE lançant une association donnée, c'est-à-dire le demandeur du service A-ASSOCIATE établissant l'association.

3.5.7 répondeur de l'association: utilisateur de services de l'élément ACSE autre que l'initiateur d'une association donnée, c'est-à-dire l'accepteur du service A-ASSOCIATE établissant l'association.

3.5.8 authentification: confirmation de l'identité des objets intervenant dans l'établissement d'une association. Par exemple, il peut s'agir des entités d'application, des processus d'application et des usagers des applications.

NOTE – Ce terme a été défini en vue d'indiquer clairement que l'authentification dont il est question ici a une portée plus large que l'authentification d'entité homologue dont il est question dans la Rec. CCITT X.800 | ISO 7498-2.

3.5.9 fonction d'authentification: fonction d'application dans une invocation d'entité d'application traitant et échangeant des valeurs d'authentification avec une fonction d'authentification homologue.

3.5.10 valeur d'authentification: résultat d'une fonction d'authentification, à transférer à un utilisateur de services de l'élément ACSE homologue en entrée de la fonction d'authentification de l'homologue.

3.5.11 mécanisme d'authentification: spécification d'un ensemble précis de règles relatives à la fonction d'authentification et applicables à la définition, au traitement et au transfert de valeurs d'authentification.

3.5.12 mode normal: mode de fonctionnement de l'élément ACSE qui se traduit par le transfert de la sémantique associée à cet élément, dans le cadre du service de présentation.

3.5.13 interruption: une procédure de service est interrompue par une autre procédure de service si le second service a pour conséquence que des primitives de service ne sont pas utilisées comme spécifié pour la procédure du premier service.

ITIH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

4 Abréviations <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cf064a3d-0d7a-4f6c-9e6c-c5ed12021378/iso-iec-15953-1999>

Pour les besoins de la présente Recommandation | Norme internationale les abréviations suivantes sont utilisées:

ACSE	Elément de service de contrôle d'association (<i>association control service element</i>)
AE	Entité d'application (<i>application-entity</i>)
AEI	Invocation d'entité d'application (<i>application-entity invocation</i>)
Amd.	Amendement d'une Recommandation UIT-T ou d'une Norme internationale ISO/CEI
AP	Processus d'application (<i>application process</i>)
ASE	Elément de service d'application (<i>application-service-element</i>)
ASO	Objet de service d'application (<i>application-service-object</i>)
ASOI	Invocation d'objet ASO (<i>ASO-invocation</i>)
CEI	Commission électrotechnique internationale
CF	Fonction de contrôle (<i>control function</i>)
conf	Primitive de confirmation
dem	Primitive de demande
ind	Primitive d'indication
ISO	Organisation internationale de normalisation (<i>International Organization for Standardization</i>)
OSI	Interconnexion des systèmes ouverts (<i>open systems interconnection</i>)
QS	Qualité de service
Rec.	Recommandation [UIT-T]
rép	Primitive de réponse
UIT-T	Union internationale des télécommunications – Secteur de la normalisation des télécommunications

5 Conventions

La présente Recommandation | Norme internationale définit les services de l'élément ACSE conformément aux conventions de description spécifiées dans la Rec. UIT-T X.210 (1993) | ISO/CEI 10731 (1994). Dans l'article 8, la définition de chaque service de l'élément ACSE comporte un tableau qui énumère les paramètres des primitives du service. Pour une primitive donnée, la présence de chaque paramètre est décrite par l'une des valeurs suivantes.

blanc	non applicable
C	conditionnel
M	obligatoire
P	dépendant des conditions définies dans la Rec. UIT-T X.216 ISO/CEI 8822
U	au choix de l'utilisateur

En outre, la notation (=) indique que la valeur du paramètre est sémantiquement égale à celle qui figure à sa gauche dans le tableau.

6 Concepts de base

6.1 Généralités

Dans le cadre du modèle de référence (Rec. UIT-T X.200 | ISO/CEI 7498-1) étendu par la structure de couche Application (voir la Rec. UIT-T X.207 | ISO/CEI 9545), une communication entre processus d'application (AP) est représentée en termes de communication entre leurs objets de service d'application (ASO). L'ensemble des fonctions d'un objet ASO est réparti sur un certain nombre d'objets ASO et d'éléments de service d'application (ASE). L'interaction entre objets ASO d'une même entité d'application (AE) est décrite en termes d'utilisation des services des objets ASO et des entités ASE. L'interaction entre objets ASO d'entités d'application homologues relevant d'un même système ou de systèmes différents est décrite en termes de protocoles d'application.

La présente définition de service prend en charge les concepts de modélisation de l'association d'objets ASO, de la dénomination d'objet ASO et du contexte d'objet ASO.

Une association d'objets ASO est une relation de coopération entre objets ASO. Elle constitue le cadre de référence nécessaire au bon interfonctionnement des objets ASO. L'élément ACSE forme cette relation par la communication d'informations de contrôle de protocole d'application entre les invocations ASOI. (Les autres moyens permettant d'établir des associations d'objets ASO sortent du cadre de la présente Recommandation | Norme internationale.)

La dénomination d'objet ASO permet à un objet ASO d'établir une association d'objets ASO directement avec un autre objet ASO, dans la structure récurrente autorisée par la structure de la couche Application. La dénomination d'objet ASO permet d'établir une association soit avec l'entité soit avec une invocation de cette entité. La structure des noms d'objets ASO et des noms d'invocations ASOI est cohérente avec la structure des titres d'entité d'application et des qualificatifs d'invocations AEI (voir la Rec. UIT-T X.207 | ISO/CEI 9545).

Un contexte d'objet ASO est spécifié par la détermination du rôle de l'association d'objets ASO et des fonctions de contrôle (CF, *control function*) des objets ASO qui communiquent sur l'association d'objets ASO.

L'élément ACSE est modélisé sous la forme d'un élément ASE. Il a pour principal objectif d'établir et de libérer une association d'objets ASO entre invocations ASOI, ainsi que de spécifier le contexte d'objet ASO de cette association, c'est-à-dire de créer un état partagé explicite entre les invocations ASOI en communication. L'élément ACSE prend en charge deux modes de communication: le mode connexion et le mode sans connexion. Pour le mode connexion, on établit et on libère une association d'objets ASO en faisant référence aux services en mode connexion de l'élément ACSE (voir 7.1). Pour le mode sans connexion, l'association d'objets ASO existe pendant l'invocation du seul service en mode sans connexion de l'élément ACSE, A-UNIT-DATA (voir 7.2).

L'utilisateur de services de l'élément ACSE est la partie d'un objet ASO qui utilise des services de l'élément ACSE. Il peut s'agir de la fonction de contrôle (CF), d'un objet ASO, d'un élément ASE ou d'une combinaison des trois.

Il n'est pas nécessaire qu'une spécification faisant référence spécifie l'utilisation des paramètres de primitives de service de l'élément ACSE qui ne s'appliquent pas à son fonctionnement. Ces paramètres peuvent être transmis par la fonction de contrôle entre le fournisseur de services de l'élément ACSE et la partie de l'invocation ASOI à laquelle les paramètres s'appliquent.