
**Technologies de l'information —
Interconnexion de systèmes ouverts
(OSI) — Protocole de session en mode
connexion: Spécification du protocole**

**AMENDEMENT 2: Unité fonctionnelle de
connexions imbriquées**

Information technology — Open Systems Interconnection — Connection-oriented presentation protocol: Protocol specification

AMENDMENT 2: Nested connections functional unit

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d4efa4da-1b2-43d4-969c-ee5b1d7f097/iso-iec-8327-1-1996-amd-2-1998>

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 8327-1:1996/Amd 2:1998](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d4efa4da-1f52-43d4-969e-eed5b1d7f097/iso-iec-8327-1-1996-amd-2-1998)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d4efa4da-1f52-43d4-969e-eed5b1d7f097/iso-iec-8327-1-1996-amd-2-1998>

© ISO/CEI 1998

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

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.

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'Amendement 2 à l'ISO/CEI 8327-1:1996 a été élaboré par l'UIT-T (en tant que Rec. UIT-T X.225/Amd.2) et a été adopté, selon une procédure spéciale par «voie express», par le comité technique mixte ISO/CEI JTC 1, *Technologies de l'information*, parallèlement à son approbation par les organismes nationaux de l'ISO et de la CEI. Le texte identique est publié en tant que Rec. UIT-T X.225/Amd.2.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/IEC 8327-1:1996/Amd 2:1998](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d4efa4da-1f52-43d4-969e-eed5b1d7f097/iso-iec-8327-1-1996-amd-2-1998)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d4efa4da-1f52-43d4-969e-eed5b1d7f097/iso-iec-8327-1-1996-amd-2-1998>

NORME INTERNATIONALE
RECOMMANDATION UIT-T

**TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION – INTERCONNEXION DE SYSTÈMES
OUVERTS (OSI) – PROTOCOLE DE SESSION EN MODE CONNEXION:
SPÉCIFICATION DU PROTOCOLE**

**AMENDEMENT 2
Unité fonctionnelle de connexions imbriquées**

1) Paragraphe 2.1

Ajouter une référence supplémentaire par ordre numérique comme suit:

- Recommandation UIT-T X.207 (1993) | ISO/CEI 9545:1994, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Structure de la couche application.*

NOTE – La Rec. UIT-T X.207 | ISO/CEI 9545 n'est pas essentielle pour l'application de la présente Recommandation | Norme Internationale, mais elle est incluse dans la liste de références, car citée en référence, pour information, au sujet de la possibilité d'application de l'unité fonctionnelle de connexions imbriquées.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

2) Paragraphe 3.2

Ajouter après i):

- j) connexion de session imbriquée;
- k) exception de session imbriquée;

et remplacer le point final du i) par un point-virgule.

ISO/IEC 8327-1:1996/Amd 2:1998
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d4efa4da-1f52-43d4-969e-eed5b1d7f097/iso-iec-8327-1-1996-amd-2-1998>

3) Paragraphe 5.6.10

Ajouter au Tableau 3 une nouvelle ligne juste avant les notes:

Connexions imbriquées		Pas d'autres unités SPDU associées	
-----------------------	--	------------------------------------	--

4) Nouveau paragraphe 5.6.15

Ajouter un nouveau paragraphe comme suit:

5.6.15 Unité fonctionnelle de connexions imbriquées

L'unité fonctionnelle de connexions imbriquées prend en charge l'utilisation de connexions de session imbriquées.

NOTE – Les connexions de session imbriquées permettent à une nouvelle spécification d'objet de service d'application (voir la Rec. UIT-T X.207 | ISO/CEI 9545) de spécifier l'inclusion au sein de cet objet d'un objet de service d'application régi par une spécification existante. Les connexions de session imbriquées permettent à l'objet de service d'application interne d'avoir un accès complet et indépendant aux services de session (par l'intermédiaire des services de présentation) tout en permettant à la spécification de l'objet de service d'application externe de conserver la commande de la synchronisation, de la resynchronisation et de l'interruption en agissant sur la connexion contenante. La couche Session préserve l'ordre de succession des primitives émises pour les connexions imbriquées et la connexion contenante.

5) Nouveau paragraphe 5.8 bis

Ajouter un nouveau paragraphe juste avant le 5.9 comme suit:

5.8 bis Identificateur de connexion imbriquée

Toute connexion de session est associée à un identificateur de connexion imbriquée qui est un nombre entier entre 0 et 255, codé dans un octet. La session la plus externe est implicitement associée à la valeur nulle.

Lorsqu'une connexion imbriquée est initialisée, l'initiateur de cette connexion de session attribue un identificateur de connexion imbriquée qui n'est pas actuellement utilisé par une connexion imbriquée quelconque (à une profondeur quelconque) sur la connexion de transport à laquelle est affectée la connexion imbriquée.

Le bit le plus significatif de l'identificateur d'une connexion imbriquée initialisée par le créateur de la connexion de transport est positionné à un. Le bit le plus significatif d'une connexion imbriquée initialisée par le répondeur de la connexion de transport est positionné à zéro.

L'identificateur de connexion imbriquée est véhiculé dans toutes les unités SPDU qui sont émises pour une connexion imbriquée. L'unité SPDU CONNECT véhicule en outre un identificateur de connexion imbriquée parente identifiant la session qui contient directement la nouvelle connexion.

6) Paragraphe 6.1.4

Insérer après le premier alinéa de ce paragraphe:

Lorsque l'unité fonctionnelle de connexions imbriquées a été négociée pour une connexion de session, une nouvelle connexion de session imbriquée peut être affectée à la connexion de transport à laquelle la connexion existante a été attribuée. Cette affectation est faite par la machine SPM initiatrice si, et seulement si, une primitive de demande S-CONNECT est émise par un point de terminaison de connexion qui est imbriqué dans un point de terminaison d'une connexion de session existante. Ceci est réalisé par la machine SPM répondante si une unité SPDU CONNECT est reçue sur une connexion de transport sur laquelle une connexion de session est en cours, et a pour effet la création d'un point de terminaison de connexion de session imbriquée au sein du point de terminaison de la connexion de session parente (tel qu'il est identifié dans l'unité SPDU CONNECT par l'identificateur de connexion imbriquée parente) ainsi que l'envoi d'une primitive d'indication S-CONNECT au nouveau point de terminaison (imbriqué) de connexion.

Remplacer le quatrième alinéa (commençant par Seule la machine SPM ...) de 6.1.4 par:

Seul l'initiateur d'une connexion de transport est autorisé à émettre l'unité SPDU CONNECT lorsqu'il n'existe pas de connexion de session sur cette connexion de transport. Lorsque l'unité fonctionnelle de connexions imbriquées a été agréée, l'initiateur et le répondeur peuvent tous deux émettre l'unité SPDU CONNECT pour une connexion de session imbriquée.

Remplacer le cinquième alinéa (commençant par Quand une connexion ...) de 6.1.4 par:

Lorsqu'il est mis fin à une connexion de session, toutes les connexions imbriquées qui sont encore en cours se terminent par une interruption du fournisseur de session. Lorsqu'il est mis fin à la connexion de session la plus en dehors, il est également mis fin à la connexion de transport sous-jacente, à moins que la réutilisation de la connexion de transport n'ait fait l'objet d'un accord.

7) Nouveau paragraphe 6.3.8

Ajouter un nouveau paragraphe comme suit:

6.3.8 Ordre de traitement des unités SPDU sur des connexions imbriquées

L'ordre de succession des événements de primitives sur une connexion imbriquée par rapport aux événements sur les connexions qui l'englobent sera préservé lors du transfert des unités SPDU correspondantes et de l'émission des primitives de service correspondantes.

Lorsque la machine SPM de toute connexion contenant une connexion imbriquée rejette des unités SPDU, toutes les unités SPDU sur les connexions imbriquées seront rejetées et une exception de session imbriquée se manifeste si une unité SPDU quelconque est rejetée pour cette raison. Lorsque la machine SPM d'une connexion quelconque contenant une connexion imbriquée diffère la transmission de primitives vers l'utilisateur du service (à la suite de la réception d'une unité SPDU sur l'acheminement express), elle doit également différer le traitement d'unités SPDU qui sont reçues sur l'acheminement express pour une connexion imbriquée.

NOTE – La définition du service interdit l'émission de toute primitive de service sur une connexion de session imbriquée, à moins qu'une primitive S-DATA ne puisse être émise au même instant sur la totalité des connexions de session englobantes. Les spécifications englobantes des objets de service d'application ont la responsabilité de garantir que l'entrée dans de tels états se fait en temps utile pour permettre la prise en charge de toute spécification englobée d'objets de service.

8) Paragraphe 6.5

Ajouter à la fin de ce paragraphe:

NOTE – Un tel contrôle de flux, s'il est effectué, porte sur toutes les connexions de session qui sont attribuées à cette connexion de transport.

9) Paragraphe 7.1

Remplacer les deux premières lignes de 7.1 par le texte suivant:

L'unité SPDU CONNECT est transmise sur une connexion de transport affectée précédemment par l'initiateur de la connexion de transport (dans le cas d'une connexion de session imbriquée, par l'initiateur ou le répondeur de la connexion de transport) de manière à initialiser une connexion de session.

10) Paragraphe 7.1.1

Ajouter une phrase à la fin de 7.1.1 d):

Pour des connexions de session imbriquées, la primitive de service ne contient pas de paramètres correspondants et ces paramètres sont obligatoirement absents du protocole.

Ajouter deux alinéas à la fin de 7.1.1 et remplacer le point final de f) par un point-virgule:

- g) uniquement pour une connexion de session imbriquée, un paramètre "identificateur de connexion imbriquée parente" identifiant la connexion parente;
- h) uniquement pour une connexion de session imbriquée, le paramètre "identificateur de connexion imbriquée" attribué à cette connexion.

11) Paragraphe 7.2.1

Ajouter à la fin de 7.2.1 le point c) et remplacer le point final de b) par un point-virgule:

- c) uniquement pour une connexion de session imbriquée, le paramètre "identificateur de connexion imbriquée" attribué à cette connexion.

12) Paragraphe 7.3.1

Ajouter à la fin de 7.3.1 le point c) et remplacer le point final de b) par un point-virgule:

- c) uniquement pour une connexion de session imbriquée, le paramètre "identificateur de connexion imbriquée" attribué à cette connexion.

13) Paragraphe 7.4.1

Ajouter une phrase à la fin de 7.4.1 f):

Pour des connexions de session imbriquées, la primitive de service ne contient pas de paramètres correspondants et ces paramètres sont obligatoirement absents du protocole.

Ajouter à la fin de 7.4.1 le point h) et remplacer le point final de g) par un point-virgule:

- h) uniquement pour une connexion de session imbriquée, le paramètre "identificateur de connexion imbriquée" attribué à cette connexion.

14) Paragraphe 7.5.1

Ajouter à la fin de 7.5.1 le point g) et remplacer le point final de f) par un point-virgule:

- g) uniquement pour une connexion de session imbriquée, le paramètre "identificateur de connexion imbriquée" attribué à cette connexion.

NOTE – Pour une connexion imbriquée, le paramètre "déconnexion de transport" sera toujours positionné de manière à indiquer la rétention de la connexion de transport.

15) Paragraphe 7.5.2

Ajouter une nouvelle phrase après la deuxième phrase de ce paragraphe:

Si la connexion de session refusée est une connexion imbriquée, il n'y a pas d'autre traitement par cette machine de protocole de session (la connexion de transport est toujours conservée).

Changer le début de la troisième phrase d'origine (commençant par Si le paramètre "déconnexion de transport" ...) par:

Si la connexion de session refusée n'est pas une connexion imbriquée et si le paramètre "déconnexion de transport" ...

Remplacer Dans le cas contraire au début de la quatrième phrase d'origine par:

Si la connexion de session refusée n'est pas une connexion imbriquée et si le paramètre "déconnexion de transport" n'indique pas que la connexion de transport est susceptible d'être réutilisé, ...

16) Paragraphe 7.5.3

Ajouter après la deuxième phrase de ce paragraphe:

Si la connexion de session refusée est une connexion imbriquée, l'identificateur de connexion imbriquée devient disponible pour une réutilisation et la machine de protocole de session n'effectue pas d'autre traitement (la connexion de transport est toujours conservée).

Changer le début de la troisième phrase d'origine (commençant par Si le paramètre "déconnexion de transport" indique ...) par:

Si la connexion de session refusée n'est pas une connexion imbriquée et si le paramètre "déconnexion de transport" ...

Remplacer Dans le cas contraire au début de la quatrième phrase d'origine par:

Si la connexion de session refusée n'est pas une connexion imbriquée et si le paramètre "déconnexion de transport" n'indique pas que la connexion de transport est susceptible d'être réutilisée ...

17) Paragraphe 7.6.1

Ajouter à la fin de 7.6.1 le point d) et la Note et remplacer le point final de c) par un point-virgule:

- d) uniquement pour une connexion de session imbriquée, le paramètre "identificateur de connexion imbriquée" attribué à cette connexion.

NOTE – Pour une connexion imbriquée, le paramètre "déconnexion de transport" sera toujours positionné de manière à indiquer la rétention de la connexion de transport.

18) Paragraphe 7.7.1

Ajouter à la fin de 7.7.1 le point c) et remplacer le point final de b) par un point-virgule:

- c) uniquement pour une connexion de session imbriquée, le paramètre "identificateur de connexion imbriquée" attribué à cette connexion.

19) Paragraphe 7.7.2

Ajouter une nouvelle phrase à la fin du premier alinéa de 7.7.2:

L'identificateur de connexion imbriquée devient disponible pour une réutilisation.

Ajouter deux nouveaux alinéas à la fin de ce paragraphe:

Si la connexion de session qui a été libérée contient des connexions de session imbriquées, une primitive d'indication S-P-ABORT sera signalée sur toutes les connexions de session imbriquées et leurs identificateurs de connexion imbriquée deviennent disponibles pour une réutilisation.

Si la connexion de session qui a été libérée est une connexion imbriquée, cette machine de protocole de session n'effectue pas d'autre traitement (la connexion de transport est toujours conservée).

20) Paragraphe 7.7.3

Ajouter une nouvelle phrase à la fin du premier alinéa de 7.7.3:

L'identificateur de connexion imbriquée devient disponible pour une réutilisation.

Ajouter un nouvel alinéa après le premier alinéa de 7.7.3:

Si la connexion de session qui a été libérée contient des connexions de session imbriquées, une primitive d'indication S-P-ABORT sera signalée sur toutes les connexions de session imbriquées et leurs identificateurs de connexion imbriquée deviennent disponibles pour une réutilisation.

Remplacer Dans le cas contraire au début de la deuxième phrase du deuxième paragraphe original par:

Si la connexion de session qui a été libérée est une connexion imbriquée, cette machine de protocole de session n'effectue pas d'autre traitement (la connexion de transport est toujours conservée).

21) Paragraphe 7.8.1

Ajouter à la fin de 7.8.1 le point c) et remplacer le point final de b) par un point-virgule:

- c) uniquement pour une connexion de session imbriquée, le paramètre "identificateur de connexion imbriquée" attribué à cette connexion.

22) Paragraphe 7.9

Ajouter à la fin de la deuxième phrase de ce paragraphe:

... ou lorsqu'une exception de session imbriquée se manifeste sans être signalée par une unité SPDU EXCEPTION REPORT ou lorsqu'une connexion de session englobante se termine.

23) Paragraphe 7.9.1.1

Ajouter immédiatement après 7.9.1.1 a):

NOTE – Pour une connexion imbriquée, le paramètre "déconnexion de transport" sera toujours positionné de manière à indiquer la rétention de la connexion de transport.

Ajouter un nouvel alinéa c) au 7.9.1.1 et renommer l'ancien alinéa c) en d):

- c) uniquement pour une connexion de session imbriquée, le paramètre "identificateur de connexion imbriquée" attribué à cette connexion;

24) Paragraphe 7.9.1.2

Ajouter immédiatement après 7.9.1.2 a):

NOTE – Pour une connexion imbriquée, le paramètre "déconnexion de transport" sera toujours positionné de manière à indiquer la rétention de la connexion de transport.

Ajouter un nouvel alinéa c) au 7.9.1.2 et renommer les anciens alinéas c) à e) en d) à f) (remplacer le point final de c) par un point-virgule:

- c) uniquement pour une connexion de session imbriquée, le paramètre "identificateur de connexion imbriquée" attribué à cette connexion;

25) Paragraphe 7.9.2

Ajouter après "dans l'un quelconque des états de la machine SPM" dans le premier alinéa de 7.9.2:

... ou l'apparition d'une exception de session imbriquée qui n'est pas signalée par une unité SPDU EXCEPTION REPORT SPDU, ou la terminaison d'une connexion de session englobante (dans ce cas le paramètre "image de valeurs de paramètres" sera présent et vide, avec un contenu de longueur nulle) ...

Ajouter deux nouveaux alinéas après le troisième alinéa de 7.9.2:

Si la connexion de session contient des connexions de session imbriquées, une primitive d'indication S-P-ABORT sera signalée sur toutes les connexions de session imbriquées et les identificateurs de connexion imbriquée deviennent disponibles pour une réutilisation.

Si la connexion de session est elle-même une connexion imbriquée, la machine SPM attend pour une unité SPDU ABORT ACCEPT.

Remplacer La machine SPM enclenche le temporisateur, au début du quatrième paragraphe de 7.9.2 par:

Si la connexion de session n'est pas une connexion imbriquée, la machine SPM enclenche le temporisateur, ...

26) Paragraphe 7.9.3

Diviser le premier paragraphe de 7.9.3 en 2 paragraphes distincts juste après la seconde phrase, puis insérer entre ces paragraphes les 2 nouveaux paragraphes:

Si la connexion de session contient des connexions de session imbriquées, une primitive d'indication S-P-ABORT sera signalée sur toutes les connexions de session imbriquées et les identificateurs de connexion imbriquée deviennent disponibles pour une réutilisation.

Si la connexion de session qui a été libérée est elle-même une connexion imbriquée, une unité SPDU ABORT ACCEPT est envoyée. L'identificateur de connexion imbriquée devient disponible pour une réutilisation.

Changer le début du nouveau quatrième paragraphe de 7.9.3 (commençant par Si le paramètre "déconnexion de transport"...) par:

Si la connexion de session n'est pas une connexion imbriquée, et si le paramètre "déconnexion de transport"...

Changer le début de la deuxième phrase du nouveau quatrième paragraphe de 7.9.3 (commençant par Si le paramètre "déconnexion de transport" de ...) par:

Si la connexion de session n'est pas une connexion imbriquée, et si le paramètre "déconnexion de transport" ...

27) Paragraphe 7.10

Ajouter un nouvel alinéa après le premier alinéa de 7.10:

L'unité SPDU ABORT ACCEPT n'est jamais émise pour une connexion de session imbriquée.

28) Paragraphe 7.11.1

Ajouter un nouvel alinéa b) au 7.11.1 et renommer l'ancien alinéa b) en c):

- b) uniquement pour une connexion de session imbriquée, le paramètre "identificateur de connexion imbriquée" attribué à cette connexion;

29) Paragraphes 7.12.1 et 7.12.2

Remplacer ces deux paragraphes par:

7.12.1 Contenu de l'unité SPDU EXPEDITED

7.12.1.1 Si la segmentation de l'unité SSDU n'est pas spécifiée (voir 6.3.5), l'unité SPDU EXPEDITED contient:

- a) pour une connexion de session imbriquée uniquement, le paramètre "identificateur de connexion imbriquée" attribué à cette connexion;