



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

**UIT–T**

SECTEUR DE LA NORMALISATION  
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS  
DE L'UIT

**H.248**

**Annexe L**  
(07/2001)

SÉRIE H: SYSTÈMES AUDIOVISUELS ET  
MULTIMÉDIAS

Infrastructure des services audiovisuels – Procédures de  
communication

---

Protocole de commande de passerelle

**Annexe L: Description des codes d'erreur et des  
causes de changement de service**

Recommandation UIT–T H.248 – Annexe L

(Antérieurement Recommandation du CCITT)

---

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE H  
SYSTÈMES AUDIOVISUELS ET MULTIMÉDIAS

CARACTÉRISTIQUES DES SYSTÈMES VISIOPHONIQUES	H.100–H.199
INFRASTRUCTURE DES SERVICES AUDIOVISUELS	
Généralités	H.200–H.219
Multiplexage et synchronisation en transmission	H.220–H.229
Aspects système	H.230–H.239
<b>Procédures de communication</b>	<b>H.240–H.259</b>
Codage des images vidéo animées	H.260–H.279
Aspects liés aux systèmes	H.280–H.299
SYSTÈMES ET ÉQUIPEMENTS TERMINAUX POUR LES SERVICES AUDIOVISUELS	H.300–H.399
SERVICES COMPLÉMENTAIRES EN MULTIMÉDIA	H.450–H.499

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

## **Recommandation UIT-T H.248**

### **Protocole de commande de passerelle**

#### **ANNEXE L**

#### **Description des codes d'erreur et des causes de changement de service**

##### **Résumé**

L'Annexe L définit les codes d'erreur et les causes de changement de service utilisés par le protocole H.48.

##### **Source**

L'Annexe L de la Recommandation H.248 de l'UIT-T, élaborée par la Commission d'études 16 (2001-2004) de l'UIT-T, a été approuvée le 29 juillet 2001 selon la procédure définie dans la Résolution 1 de l'AMNT.

## AVANT-PROPOS

L'UIT (Union internationale des télécommunications) est une institution spécialisée des Nations Unies dans le domaine des télécommunications. L'UIT-T (Secteur de la normalisation des télécommunications) est un organe permanent de l'UIT. Il est chargé de l'étude des questions techniques, d'exploitation et de tarification, et émet à ce sujet des Recommandations en vue de la normalisation des télécommunications à l'échelle mondiale.

L'Assemblée mondiale de normalisation des télécommunications (AMNT), qui se réunit tous les quatre ans, détermine les thèmes d'étude à traiter par les Commissions d'études de l'UIT-T, lesquelles élaborent en retour des Recommandations sur ces thèmes.

L'approbation des Recommandations par les Membres de l'UIT-T s'effectue selon la procédure définie dans la Résolution 1 de l'AMNT.

Dans certains secteurs des technologies de l'information qui correspondent à la sphère de compétence de l'UIT-T, les normes nécessaires se préparent en collaboration avec l'ISO et la CEI.

## NOTE

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

## DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'UIT attire l'attention sur la possibilité que l'application ou la mise en œuvre de la présente Recommandation puisse donner lieu à l'utilisation d'un droit de propriété intellectuelle. L'UIT ne prend pas position en ce qui concerne l'existence, la validité ou l'applicabilité des droits de propriété intellectuelle, qu'ils soient revendiqués par un Membre de l'UIT ou par une tierce partie étrangère à la procédure d'élaboration des Recommandations.

A la date d'approbation de la présente Recommandation, l'UIT n'avait pas été avisée de l'existence d'une propriété intellectuelle protégée par des brevets à acquérir pour mettre en œuvre la présente Recommandation. Toutefois, comme il ne s'agit peut-être pas de renseignements les plus récents, il est vivement recommandé aux responsables de la mise en œuvre de consulter la base de données des brevets du TSB.

© UIT 2002

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

## TABLE DES MATIÈRES

	<b>Page</b>
Annexe L – Description des codes d'erreur et des causes de changement de service .....	1
L.1    Domaine d'application .....	1
L.2    Définitions .....	1
L.3    Références .....	1
L.4    Codes d'erreur .....	1
L.4.1    Attribution des codes d'erreur .....	1
L.4.2    Descriptions des codes d'erreur .....	2
L.5    Raisons de changement de service.....	15
L.5.1    Attribution des raisons de changement de service.....	15
L.5.2    Description des raisons de changement de service.....	15



## **Recommandation UIT–T H.248**

### **Protocole de commande de passerelle**

#### **ANNEXE L**

##### **Description des codes d'erreur et des causes de changement de service**

###### **L.1 Domaine d'application**

La présente annexe définit les codes d'erreur utilisés dans le protocole H.248. Elle énumère les numéros des codes d'erreur au nom de ceux-ci, définit quand les codes d'erreur doivent être utilisés et s'ils sont indiqués dans les paquetages, en mentionnant le texte à inclure dans le descripteur de texte d'erreur, qui permet une meilleure interprétation de ces codes (voir paragraphe L.4.2). Les mesures habituelles pour les transactions et les commandes défaillantes s'appliquent, comme spécifié au paragraphe 8/H.248.

La présente annexe définit en outre les raisons de changement de service utilisées dans le protocole H.248. Elle énumère les codes correspondant au nom de celles-ci, elle définit quand les raisons de changement de service doivent être utilisées et indique le texte à inclure dans l'extension de changement de service qui permet une meilleure interprétation de ces raisons (voir paragraphe L.5.2).

###### **L.2 Définitions**

–

###### **L.3 Références**

–

###### **L.4 Codes d'erreur**

###### **L.4.1 Attribution des codes d'erreur**

Les prescriptions suivantes doivent être observées pour enregistrer un code d'erreur auprès de l'autorité IANA:

- 1) un numéro d'erreur et une chaîne d'une ligne (80 caractères au plus) sont enregistrés pour chaque erreur;
- 2) une description complète des conditions dans lesquelles l'erreur est détectée doit être incluse dans un document accessible au public. Cette description doit être suffisamment claire pour différencier l'erreur de tout autre code d'erreur existant;
- 3) ce document devra être disponible sur un serveur Internet public et devra avoir une adresse URL fixe;
- 4) les numéros d'erreur enregistrés par des organismes de normalisation reconnus doivent comporter 3 ou 4 caractères;
- 5) les numéros d'erreur enregistrés par tous les autres organismes ou individus doivent comporter 4 caractères;
- 6) un numéro d'erreur ne doit pas être redéfini ni modifié sauf par l'organisation ou la personne qui l'a défini initialement, ou par ses successeurs ou cessionnaires.

Les paramètres inclus dans le texte d'erreur doivent être codés selon les principes spécifiés à l'Annexe A ou l'Annexe B. Si plusieurs paramètres sont inclus, ils doivent figurer dans l'ordre défini dans la présente annexe et doivent être séparés par une virgule.

NOTE – Les actions effectuées après qu'une erreur a été détectée, qui entraînent l'envoi d'un code d'erreur décrit ci-dessous, sont spécifiées au paragraphe 8/H.248.

## **L.4.2 Descriptions des codes d'erreur**

### **L.4.2.1 Numéro de code d'erreur: 400 Nom: erreur de syntaxe dans le message**

**Définition:** la ou les demandes de transaction ont été refusées en raison d'une erreur de syntaxe détectée au niveau du message. Le message n'est pas conforme aux messages produits suivant l'Annexe A ou l'Annexe B, selon le cas. Ce code est utilisé, par exemple, lorsque aucune transaction ne peut être analysée.

**Paquetage:** –

**Référence:** aucune.

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** –

**Remarque:** si cette erreur est détectée avant la détermination d'un identificateur de transaction valable, aucune mesure importante ne peut être prise à la réception de ce message d'erreur.

### **L.4.2.2 Numéro de code d'erreur: 401 Nom: erreur de protocole**

**Définition:** la ou les demandes de transaction ont été refusées car une violation des procédures du protocole Megaco a été détectée.

**Paquetage:** –

**Référence:** aucune.

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** –

**Remarque:** utiliser, si possible, des codes d'erreur plus spécifiques [par exemple le 505].

### **L.4.2.3 Numéro de code d'erreur: 402 Nom: commande non autorisée**

**Définition:** la commande n'est pas exécutée car son auteur n'est pas autorisé à l'exécuter pour la ou les terminaisons concernées.

**Paquetage:** –

**Référence:** aucune.

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** une chaîne contenant le nom de la commande est incluse dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

**Remarque:** –

### **L.4.2.4 Numéro de code d'erreur: 403 Nom: erreur de syntaxe dans la demande de transaction**

**Définition:** la demande de transaction est refusée car il n'a pas été possible d'établir une correspondance avec un message TransactionRequest produit suivant l'Annexe A ou B, selon le cas. Ce code est utilisé, par exemple, lorsqu'il n'est pas possible de déterminer la fin d'une transaction ou lorsque aucune action ne peut être analysée.

**Paquetage:** –

**Référence:** 8.2.2/H.248.



**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –**

**Remarque:** si l'erreur est détectée avant la détermination d'un identificateur de transaction valable, aucune mesure importante ne peut être prise à la réception du message d'erreur.

**L.4.2.5 Numéro de code d'erreur: 406 Nom: version non prise en charge**

**Définition:** ce code d'erreur indique une prise en charge insuffisante de la version de protocole indiquée dans l'en-tête du message ou dans le paramètre ServiceChangeVersion. Dans le cas où le numéro de version est indiqué dans l'en-tête du message, le contenu de ce dernier est ignoré.

**Paquetage: –**

**Référence:** 11.2 ou 11.3/H.248.

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –**

**Remarque: –**

**L.4.2.6 Numéro de code d'erreur: 410 Nom: identificateur incorrect**

**Définition:** la ou les demandes de transaction ont été refusées car une erreur de syntaxe (longueur ou caractère non autorisés) a été détectée dans un identificateur mId, transactionId, contextId, terminationId, PropertyId, EventId, SignalId, StatisticsId, ParameterId ou requestID.

**Paquetage: –**

**Référence:** aucune.

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** l'identificateur concerné est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

**Remarque:** si l'erreur est détectée avant la détermination d'un identificateur de transaction valable, aucune mesure importante ne peut être prise à la réception du message d'erreur.

**L.4.2.7 Numéro de code d'erreur: 411 Nom: transaction se référant à un identificateur de contexte inconnu**

**Définition:** l'identificateur de contexte auquel se réfère une action dans la demande de transaction est inconnu. L'action est donc refusée.

**Paquetage: –**

**Référence:** aucune.

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –**

**Remarque: –**

**L.4.2.8 Numéro de code d'erreur: 412 Nom: absence d'identificateur de contexte disponible**

**Définition:** la passerelle MG est incapable de créer un contexte en réponse à une commande "Add" ou "Move" avec le caractère CHOOSE utilisé en tant qu'identificateur de contextes en raison d'un manque de ressource dans la passerelle MG. L'action est donc refusée.

**Paquetage: –**

**Référence:** aucune.

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –**

**Remarque: –**

#### **L.4.2.9 Numéro de code d'erreur: 421 Nom: action inconnue ou combinaison d'actions interdite**

**Définition:** non utilisé.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** –

**Remarque:** –

#### **L.4.2.10 Numéro de code d'erreur: 422 Nom: erreur de syntaxe dans l'action**

**Définition:** l'action a été refusée car sa syntaxe n'était pas conforme au message actionRequest produit suivant l'Annexe A ou B, selon le cas. Ce code est utilisé lorsqu'il n'est pas possible de déterminer la fin d'une action, par exemple, lorsque aucune commande ne peut être analysée.

**Paquetage:** –

**Référence:** 8.2.2/H.248.

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** –

**Remarque:** à titre d'exemple, on peut citer les fautes d'orthographe ou les parenthèses manquantes.

#### **L.4.2.11 Numéro de code d'erreur: 430 Nom: identificateur de terminaison inconnu**

**Définition:** l'identificateur de terminaison auquel se réfère la commande étant inconnu, celle-ci est ignorée.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** l'identificateur de terminaison est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

**Remarque:** –

#### **L.4.2.12 Numéro de code d'erreur: 431 Nom: absence de concordance entre les identificateurs de terminaison et un caractère générique**

**Définition:** la commande qui comprenait un ou plusieurs identificateurs de terminaison générique (ALL ou CHOOSE) est refusée, le récepteur de la commande ne pouvant trouver une terminaison existante ou créer une nouvelle terminaison correspondant à la configuration spécifiée.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** –

**Remarque:** –

#### **L.4.2.13 Numéro de code d'erreur: 432 Nom: liste d'identificateurs de terminaison épuisée ou indisponibilité d'identificateur de terminaison**

**Définition:** la commande Add comprenant l'identificateur de terminaison CHOOSE est refusée. La passerelle MG n'a pas pu fournir un identificateur de terminaison car elle a épuisé la gamme disponible d'identificateurs de terminaison.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** –

**Remarque:** –

**L.4.2.14 Numéro de code d'erreur: 433 Nom: identificateur de terminaison existant déjà dans un contexte**

**Définition:** un identificateur de terminaison spécifié dans une commande Add existe déjà dans un contexte actif. La commande est donc refusée.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** l'identificateur de contexte est inclus dans le texte d'erreur du descriptif d'erreur.

**Remarque:** –

**L.4.2.15 Numéro de code d'erreur: 434 Nom: dépassement du nombre maximal de terminaisons dans un contexte**

**Définition:** le contrôleur MGC a demandé l'ajout ou le déplacement d'une terminaison dans un contexte contenant déjà le nombre maximal de terminaisons autorisé. La commande est donc refusée.

**Paquetage:** –

**Référence:** 6.1 et E.2.1/H.248.

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** –

**Remarque:** –

**L.4.2.16 Numéro de code d'erreur: 435 Nom: absence d'identificateur de terminaison d'un contexte spécifié**

**Définition:** un identificateur de terminaison particulier spécifié dans une commande Modify, Subtract, AuditValue, AuditCapabilities, ou ServiceChange est absent d'un contexte spécifié. La commande est donc refusée.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** l'identificateur de contexte dans lequel est située la terminaison est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

**Remarque:** –

**L.4.2.17 Numéro de code d'erreur: 440 Nom: paquetage non pris en charge ou inconnu**

**Définition:** le nom de paquetage figurant dans un identificateur de propriété, de paramètre, d'événement, de signal, ou de statistique n'est pas pris en charge par le récepteur. La commande relative à l'identificateur inconnu est refusée.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** le nom de paquetage est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

**Remarque:** –

#### **L.4.2.18 Numéro de code d'erreur: 441 Nom: descripteur distant ou local manquant**

**Définition:** la commande demandée exige que le descripteur distant/local contienne les informations nécessaires ou appropriées. L'action n'est donc pas exécutée.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** –

**Remarque:** l'erreur associée à ce code peut ne pas être détectée tant que la commande en cours ou que les commandes suivantes ne sont pas en mesure de traiter le comportement demandé (par exemple, échec de l'établissement du support).

#### **L.4.2.19 Numéro de code d'erreur: 442 Nom: erreur de syntaxe dans la commande**

**Définition:** il n'a pas été possible d'établir une concordance entre une demande de commande et la syntaxe du message commandRequest produit. Cette commande a donc été refusée. Ce code est utilisé, par exemple, lorsque la fin d'une commande ne peut être déterminée.

**Paquetage:** –

**Référence:** 8.2.2/H.248.

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** –

**Remarque:** –

#### **L.4.2.20 Numéro de code d'erreur: 443 Nom: commande non prise en charge ou inconnue**

**Définition:** la commande demandée n'est pas reconnue par le récepteur et est donc refusée.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** une chaîne contenant le nom de commande est incluse dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

**Remarque:** –

#### **L.4.2.21 Numéro de code d'erreur: 444 Nom: descripteur non pris en charge ou inconnu**

**Définition:** le descripteur contenu dans une demande ou une réponse de commande n'est pas reconnu par le récepteur et est donc refusé.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** une chaîne contenant le nom du descripteur est incluse dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

**Remarque:** –

#### **L.4.2.22 Numéro de code d'erreur: 445 Nom: propriété non prise en charge ou inconnue**

**Définition:** le nom de propriété (Annexe A) ou l'identificateur d'item (Annexe B) d'un paramètre de propriété dans un descripteur est reconnu mais n'est pas pris en charge et la commande relative à la propriété n'est pas exécutée.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** le nom de propriété (Annexe A) ou l'identificateur d'item (Annexe B) est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

**Remarque:** –

#### **L.4.2.23 Numéro de code d'erreur: 446 Nom: paramètre non pris en charge ou inconnu**

**Définition:** le paramètre contenu dans une demande de commande n'est pas reconnu par le récepteur et la commande relative au descripteur n'est pas exécutée.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** l'identificateur de paramètre est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

**Remarque:** –

#### **L.4.2.24 Numéro de code d'erreur: 447 Nom: descripteur non autorisé dans la commande**

**Définition:** le descripteur ne peut pas être utilisé dans la commande conformément à la définition figurant aux Annexes A et B. La commande comprenant le descripteur n'est pas exécutée.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** une chaîne contenant le nom du descripteur est incluse dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

**Remarque:** –

#### **L.4.2.25 Numéro de code d'erreur: 448 Nom: descripteur figurant deux fois dans la commande**

**Définition:** le descripteur figure deux fois dans la commande et la commande comprenant ce descripteur n'est pas exécutée.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** une chaîne contenant le nom du descripteur est incluse dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

**Remarque:** –

#### **L.4.2.26 Numéro de code d'erreur: 450 Nom: propriété non présente dans le paquetage**

**Définition:** le nom de propriété (Annexe A) ou l'identificateur d'item (Annexe B) d'un paramètre de propriété dans un descripteur n'est pas reconnu et la commande comprenant la propriété/l'item n'est pas exécutée.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** le nom de propriété (Annexe A) ou l'identificateur d'item (Annexe B) est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

**Remarque:** –

#### **L.4.2.27 Numéro de code d'erreur: 451 Nom: événement non présent dans le paquetage**

**Définition:** la commande comprenant le nom d'événement n'est pas exécutée car la passerelle MG ne la considère pas comme faisant partie de cette version de paquetage.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** le nom d'événement est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

**Remarque:** –

#### **L.4.2.28 Numéro de code d'erreur: 452 Nom: signal non présent dans le paquetage**

**Définition:** la commande comprenant le nom de signal n'est pas exécutée car la passerelle MG ne la considère pas comme faisant partie de cette version de paquetage.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** le nom de signal est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

**Remarque:** –

#### **L.4.2.29 Numéro de code d'erreur: 453 Nom: statistique non présente dans le paquetage**

**Définition:** la commande comprenant le nom de statistique n'est pas exécutée car la passerelle MG ne la considère pas comme faisant partie de cette version de paquetage.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** le nom de statistique est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

**Remarque:** –

#### **L.4.2.30 Numéro de code d'erreur: 454 Nom: aucune valeur de paramètre non présente dans le paquetage**

**Définition:** la commande comprenant la valeur de paramètre n'est pas exécutée car la passerelle MG la considère comme ne faisant pas partie de cette version de paquetage.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** le nom de paramètre est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

**Remarque:** –

#### **L.4.2.31 Numéro de code d'erreur: 455 Nom: paramètre non autorisé dans le descripteur**

**Définition:** la commande comprenant la propriété a été refusée car la passerelle MG ne la considère pas comme faisant partie de ce descripteur.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** le nom de propriété est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

**Remarque:** –

**L.4.2.32 Numéro de code d'erreur: 456 Nom: propriété figurant deux fois dans le descripteur**

**Définition:** la commande comprenant la propriété n'est pas exécutée car le paramètre ou la propriété figure deux fois dans ce descripteur.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** le nom de propriété est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

**Remarque:** –

**L.4.2.33 Numéro de code d'erreur: 457 Nom: paramètre manquant dans le signal ou dans l'événement**

**Définition:** la commande a été refusée en raison d'un paramètre obligatoire manquant.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** si cela est possible, le nom de paramètre manquant est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

**Remarque:** –

**L.4.2.34 Numéro de code d'erreur: 471 Nom: commande Add implicite en cas d'échec de multiplex**

**Définition:** une terminaison figurant dans un descripteur de multiplex n'a pas pu être ajoutée au contexte actuel et la commande "ADD" n'est pas exécutée.

**Paquetage:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** l'identificateur de terminaison est indiqué dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

**Remarque:** si la terminaison figure déjà dans un contexte actif différent, il convient d'utiliser le code d'erreur 433.

**L.4.2.35 Numéro de code d'erreur: 500 Nom: panne logicielle interne dans la passerelle MG**

**Définition:** une commande n'a pas pu être exécutée en raison d'une panne logicielle dans la passerelle MG.

**Paquetage:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** –

**Remarque:** pour les pannes matérielles, voir le code d'erreur 529.

**L.4.2.36 Numéro de code d'erreur: 501 Nom: commande non implémentée**

**Définition:** une propriété, un paramètre, un signal, un événement ou une statistique a indiqué que la commande n'a pas été mise à exécution.

**Paquetage:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** –

**Remarque:** –

**L.4.2.37 Numéro de code d'erreur: 502 Nom: système non prêt**

**Définition:** la commande destinée à une terminaison n'a pas été exécutée en raison de l'état de service de cette terminaison.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** l'état de service est indiqué dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

**Remarque:** –

**L.4.2.38 Numéro de code d'erreur: 503 Nom: service indisponible**

**Définition:** non utilisée.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** –

**Remarque:** –

**L.4.2.39 Numéro de code d'erreur: 504 Nom: commande reçue d'une entité non autorisée**

**Définition:** non utilisée.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** –

**Remarque:** –

**L.4.2.40 Numéro de code d'erreur: 505 Nom: demande de transaction reçue avant réception de la réponse ServiceChange Une réponse a été reçue**

**Définition:** ce code est émis par la passerelle MG/le contrôleur MGC qui a envoyé une demande ServiceChange à un contrôleur MGC/une passerelle MG et qui reçoit une demande de transaction de ce contrôleur MGC/cette passerelle MG avant qu'il/elle ait reçu la réponse ServiceChange correspondante. Les actions comprises dans la demande de transaction ne sont pas exécutées.

**Paquetage:** –

**Référence:** 11.2/H.248.

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** –

**Remarque:** –

**L.4.2.41 Numéro de code d'erreur: 510 Nom: ressources insuffisantes**

**Définition:** la ou les commandes ont été rejetées en raison d'un manque de ressources courantes dans la passerelle MG.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** le texte d'erreur dans le descripteur d'erreur inclut le nom ou l'identité de la propriété, du signal ou de l'événement qui correspond à la ressource manquant dans la passerelle MG.



**Remarque:** –

**L.4.2.42 Numéro de code d'erreur: 512 Nom: passerelle média non équipée pour détecter l'événement demandé**

**Définition:** la passerelle MG est incapable de détecter l'événement demandé en raison d'un manque de ressources.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** –

**Remarque:** –

**L.4.2.43 Numéro de code d'erreur: 513 Nom: passerelle média non équipée pour produire les signaux demandés**

**Définition:** la passerelle MG est incapable d'envoyer le signal demandé en raison d'un manque de ressources.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** –

**Remarque:** –

**L.4.2.44 Numéro de code d'erreur: 514 Nom: passerelle média incapable d'envoyer l'annonce spécifiée**

**Définition:** la passerelle MG est incapable d'envoyer l'annonce demandée en raison d'un manque de ressources.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** –

**Remarque:** –

**L.4.2.45 Numéro de code d'erreur: 515 Nom: type de média non pris en charge**

**Définition:** le flux inclus dans la commande n'est pas pris en charge par la passerelle MG. Cette commande est donc refusée.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** l'identificateur de flux est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

**Remarque:** –

**L.4.2.46 Numéro de code d'erreur: 517 Nom: mode non pris en charge ou non valable**

**Définition:** la valeur du mode de flux n'est pas prise en charge pour ce flux. La commande liée à ce paramètre n'est donc pas exécutée.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** l'identificateur de flux ainsi que la valeur du mode de flux sont inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

**Remarque:** –

**L.4.2.47 Numéro de code d'erreur: 518 Nom: saturation du tampon d'événements**

**Définition:** indique que le tampon d'événements contenu dans la passerelle MG est saturé.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** –

**Remarque:** envoyé dans une commande Notify.

**L.4.2.48 Numéro de code d'erreur: 519 Nom: espace d'enregistrement des scripts de numérotation manquant**

**Définition:** la passerelle MG est à court d'espace d'enregistrement pour les descripteurs DigitMap ou elle est incapable d'utiliser des scripts de numérotation.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** –

**Remarque:** le contrôleur MGC devra recourir à des paquetages à numéro unique ou à des scripts de numérotation non nommés.

**L.4.2.49 Numéro de code d'erreur: 520 Nom: script de numérotation non défini dans la passerelle MG**

**Définition:** le script de numérotation nommé dans une commande n'est pas défini dans la passerelle MG. Cette commande n'est donc pas exécutée.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** le nom du script de numérotation est inclus dans le texte d'erreur du descriptif d'erreur.

**Remarque:** –

**L.4.2.50 Numéro de code d'erreur: 521 Nom: changement de service dans la terminaison**

**Définition:** non utilisée

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** –

**Remarque:** –

**L.4.2.51 Numéro de code d'erreur: 526 Nom: largeur de bande insuffisante**

**Définition:** la passerelle MG n'a pas pu exécuter une commande en raison d'une largeur de bande insuffisante au niveau de l'interface réseau ou à l'extérieur de la passerelle MG.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –**

**Remarque: –**

**L.4.2.52 Numéro de code d'erreur: 529 Nom: panne matérielle interne dans la passerelle MG**

**Définition:** la commande n'a pas pu être exécutée en raison d'une panne matérielle dans la passerelle MG.

**Paquetage: –**

**Référence: –**

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –**

**Remarque:** ce code d'erreur doit être émis si la panne n'a pas donné lieu à un code d'erreur plus spécifique, par exemple le code d'erreur 514 "passerelle média incapable d'envoyer l'annonce spécifiée".

**L.4.2.53 Numéro de code d'erreur: 530 Nom: panne temporaire du réseau**

**Définition:** la commande n'a pas pu être exécutée en raison d'une panne du réseau périphérique, qui est jugée de courte durée.

**Paquetage: –**

**Référence: –**

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –**

**Remarque: –**

**L.4.2.54 Numéro de code d'erreur: 531 Nom: panne permanente du réseau**

**Définition:** la commande n'a pas pu être exécutée en raison d'une panne du réseau périphérique, qui est jugée de longue durée.

**Paquetage: –**

**Référence: –**

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –**

**Remarque: –**

**L.4.2.55 Numéro de code d'erreur: 532 Nom: propriété, statistique, événement ou signal analysés inexistant**

**Définition:** le contrôleur MGC a essayé d'analyser la valeur d'une propriété, d'une statistique ou d'un événement qui n'est pas instancié, ou un signal qui n'est pas actif.

**Paquetage: –**

**Référence:** aucune.

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** sans objet.

**Remarque: –**

#### **L.4.2.56 Numéro de code d'erreur: 533 Nom: réponse dépassant la capacité maximale d'unité PDU de transport**

**Définition:** la passerelle MG ou le contrôleur MGC ne peut pas composer de réponse complète concernant une transaction car le nombre d'octets du message dépasserait la capacité maximale d'unité PDU du transport sous-jacent. L'instance de commande dans la réponse qui aurait provoqué le dépassement de capacité est traitée comme si elle était erronée, le reste de la transaction n'étant pas exécuté, même si la commande est marquée comme étant "facultative".

Ce problème se produit en général lorsque l'on utilise des remplacements génériques provoquant l'extension de la commande initiale en une série d'instances de commande analogues.

Si la demande contenue remplaçait un identificateur de terminaison par un caractère générique, le contrôleur MGC ou la passerelle MG devrait envoyer des demandes ultérieures au moyen d'un sous-ensemble plus petit d'identificateurs de terminaison.

**Paquetage:** –

**Référence:** paragraphe 8/H.248.

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** sans objet.

**Remarque:** NOTE DU RÉALISATEUR – La détection d'un dépassement de capacité d'unité PDU doit se faire en un point où le descripteur d'erreur dispose encore d'un espace suffisant dans l'unité PDU.

#### **L.4.2.57 Numéro de code d'erreur: 534 Nom: écriture non autorisée d'une propriété destinée à la lecture seule**

**Définition:** le contrôleur MGC a essayé d'écrire une propriété qui est définie comme étant destinée à la lecture seule. La commande contenant la propriété est refusée.

**Paquetage:** –

**Référence:** aucune.

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** chaîne contenant l'identificateur de paquetage et l'identificateur de la propriété qu'on essaie d'écrire.

**Remarque:** –

#### **L.4.2.58 Numéro de code d'erreur: 540 Nom: état de raccrochage initial innattendu**

**Définition:** cette erreur est émise lorsque le contrôleur MGC a essayé de demander un événement de transition à l'état de raccrochage en réglant le paramètre "strict" à "failWrong", et que l'état de raccrochage est déjà imposé par la transition.

**Paquetage:** E.9/H.248 "paquetage de supervision de ligne analogique".

**Référence:** E.9.6/H.248.

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** –

**Remarque:** –

#### **L.4.2.59 Numéro de code d'erreur: 581 Nom: élément inexistant**

**Définition:** non utilisée.

**Paquetage:** –

**Référence:** –

**Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur:** –

**Remarque:** –

## **L.5 Raisons de changement de service**

### **L.5.1 Attribution des raisons de changement de service**

Les prescriptions suivantes doivent être observées pour enregistrer une raison de changement de service auprès de l'autorité IANA:

- 1) un seul code de raison, constitué d'une phrase de 80 caractères au plus, est enregistré pour chaque raison;
- 2) une description complète des conditions dans lesquelles la raison est utilisée doit être incluse dans un document accessible au public. Cette description doit être suffisamment claire pour différencier la raison de toute autre raison existante;
- 3) ce document devra être disponible sur un serveur Internet public et devra avoir une adresse URL fixe.

Le texte de raison inclus dans le paramètre ServiceChangeReason doit être codé selon les principes spécifiés dans l'Annexe A ou dans l'Annexe B, en laissant un blanc entre le numéro de raison et le texte de raison.

### **L.5.2 Description des raisons de changement de service**

#### **L.5.2.1 Numéro de raison: 900 Nom: rétablissement du service**

**Définition:** l'entité désignée par l'identificateur de terminaison est dans l'état de service "en service".

**Référence:** –

**Texte dans l'extension de changement de service:** –

**Remarque:** –

#### **L.5.2.2 Numéro de raison: 901 Nom: démarrage à froid**

**Définition:** l'entité désignée par l'identificateur de terminaison est dans l'état de service "en service". Elle a subi un démarrage ou une reprise et tous les contextes associés, à l'exception du contexte zéro, ont été supprimés.

**Référence:** –

**Texte dans l'extension de changement de service:** –

**Remarque:** ce code de raison ne s'applique qu'à la racine de l'identificateur de terminaison.

#### **L.5.2.3 Numéro de raison: 902 Nom: démarrage à chaud**

**Définition:** l'entité désignée par l'identificateur de terminaison est dans l'état de service "en service". Elle a subi un démarrage ou une reprise. Même si toutes les transactions en cours peuvent se perdre, l'état dans son ensemble est maintenu au niveau de la terminaison.

**Référence:** –

**Texte dans l'extension de changement de service:** –

**Remarque:** ce code de raison ne s'applique qu'à la racine de l'identificateur de terminaison.

#### **L.5.2.4 Numéro de raison: 903 Nom: changement commandé par le contrôleur MGC**

**Définition:** un contrôleur MGC commande à la passerelle MG d'utiliser le récepteur comme contrôleur MGC.

**Référence:** –

**Texte dans l'extension de changement de service:** –

**Remarque:** 11.5/H.248.

**L.5.2.5 Numéro de raison: 904 Nom: mauvais fonctionnement de terminaison**

**Définition:** l'entité désignée par l'identificateur de terminaison est dans l'état de service "hors service" en raison d'un problème lié directement à la terminaison.

**Référence:** –

**Texte dans l'extension de changement de service:** –

**Remarque:** –

**L.5.2.6 Numéro de raison: 905 Nom: mise hors service de terminaison**

**Définition:** l'entité désignée par l'identificateur de terminaison est dans l'état de service "hors service" en raison d'une opération de maintenance.

**Référence:** –

**Texte dans l'extension de changement de service:** –

**Remarque:** –

**L.5.2.7 Numéro de raison: 906 Nom: perte de connectivité dans les couches inférieures (par exemple, synchronisation en aval)**

**Définition:** l'entité désignée par l'identificateur de terminaison est dans l'état de service "hors service" car la terminaison a enregistré une perte de connectivité dans les couches inférieures pour le flux entrant.

**Référence:** –

**Texte dans l'extension de changement de service:** –

**Remarque:** –

**L.5.2.8 Numéro de raison: 907 Nom: défaillance de transmission**

**Définition:** l'entité désignée par l'identificateur de terminaison est dans l'état de service "hors service" car la terminaison a enregistré une défaillance de transmission (par exemple, une détérioration de la qualité de transmission).

**Référence:** –

**Texte dans l'extension de changement de service:** –

**Remarque:** –

**L.5.2.9 Numéro de raison: 908 Nom: défaillance de passerelle MG imminente**

**Définition:** l'entité désignée par l'identificateur de terminaison va passer à l'état de service "hors service" et n'est pas en mesure de traiter un nouveau trafic.

**Référence:** 11.4/H.248.

**Texte dans l'extension de changement de service:** –

**Remarque:** NOTE – Ce code de raison ne s'applique qu'à la racine de l'identificateur de terminaison.

**L.5.2.10 Numéro de raison: 909 Nom: défaillance de contrôleur MGC imminente**

**Définition:** l'émetteur va passer à l'état de service "hors service" et n'est pas en mesure de traiter de nouvelles transactions.

**Référence:** 11.5/H.248.

**Texte dans l'extension de changement de service: –**

**Remarque: –**

**L.5.2.11 Numéro de raison: 910 Nom: défaillance de capacité média**

**Définition:** l'entité désignée par l'identificateur de terminaison a enregistré une modification de ses capacités média.

**Référence: –**

**Texte dans l'extension de changement de service: –**

**Remarque: –**

**L.5.2.12 Numéro de raison: 911 Nom: défaillance de capacité modem**

**Définition:** l'entité désignée par l'identificateur de terminaison a enregistré une modification de ses capacités modem.

**Référence: –**

**Texte dans l'extension de changement de service: –**

**Remarque: –**

**L.5.2.13 Numéro de raison: 912 Nom: défaillance de capacité multiplex**

**Définition:** l'entité désignée par l'identificateur de terminaison a enregistré une modification de ses capacités multiplex.

**Référence: –**

**Texte dans l'extension de changement de service: –**

**Remarque: –**

**L.5.2.14 Numéro de raison: 913 Nom: défaillance de capacité signal**

**Définition:** l'entité désignée par l'identificateur de terminaison a enregistré une modification de ses capacités signal affectant notamment des paquetages ou/et des identificateurs de signaux.

**Référence: –**

**Texte dans l'extension de changement de service: –**

**Remarque: –**

**L.5.2.15 Numéro de raison: 914 Nom: défaillance de capacité événement**

**Définition:** l'entité désignée par l'identificateur de terminaison a enregistré une modification de ses capacités événement affectant notamment des paquetages ou/et des identificateurs d'événements.

**Référence: –**

**Texte dans l'extension de changement de service: –**

**Remarque:**

NOTE – Pour les codes 911 à 914, on peut examiner:

- les paquetages actuels;
- les paquetages et les propriétés actuels (valeurs comprises);
- le descripteur d'événements;

- le descripteur de signaux;
- le descripteur de scripts de numérotation,

afin d'obtenir des informations supplémentaires sur le changement de condition.

**L.5.2.16 Numéro de raison: 915 Nom: perte d'état**

**Définition:** l'entité désignée par l'identificateur de terminaison a enregistré une perte d'état. L'état de service est "hors service".

**Référence:** –

**Texte dans l'extension de changement de service:** –

**Remarque:** –





## SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

Série A	Organisation du travail de l'UIT-T
Série B	Moyens d'expression: définitions, symboles, classification
Série C	Statistiques générales des télécommunications
Série D	Principes généraux de tarification
Série E	Exploitation générale du réseau, service téléphonique, exploitation des services et facteurs humains
Série F	Services de télécommunication non téléphoniques
Série G	Systèmes et supports de transmission, systèmes et réseaux numériques
<b>Série H</b>	<b>Systèmes audiovisuels et multimédias</b>
Série I	Réseau numérique à intégration de services
Série J	Réseaux câblés et transmission des signaux radiophoniques, télévisuels et autres signaux multimédias
Série K	Protection contre les perturbations
Série L	Construction, installation et protection des câbles et autres éléments des installations extérieures
Série M	RGT et maintenance des réseaux: systèmes de transmission, circuits téléphoniques, télégraphie, télécopie et circuits loués internationaux
Série N	Maintenance: circuits internationaux de transmission radiophonique et télévisuelle
Série O	Spécifications des appareils de mesure
Série P	Qualité de transmission téléphonique, installations téléphoniques et réseaux locaux
Série Q	Commutation et signalisation
Série R	Transmission télégraphique
Série S	Equipements terminaux de télégraphie
Série T	Terminaux des services télématiques
Série U	Commutation télégraphique
Série V	Communications de données sur le réseau téléphonique
Série X	Réseaux de données et communication entre systèmes ouverts
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information et protocole Internet
Série Z	Langages et aspects généraux logiciels des systèmes de télécommunication