CCITT

E.800

COMITÉ CONSULTATIF INTERNATIONAL TÉLÉGRAPHIQUE ET TÉLÉPHONIQUE (11/1988)

SÉRIE E: EXPLOITATION GÉNÉRALE DU RÉSEAU, SERVICE TÉLÉPHONIQUE, EXPLOITATION DES SERVICES ET FACTEURS HUMAINS

Qualité de service; notions, modèles, objectifs, planification de la sûreté de fonctionnement – Termes et définitions relatifs à la qualité des services de télécommunication

VOCABULAIRE DE LA QUALITÉ DU SERVICE ET DE LA SÛRETÉ DE FONCTIONNEMENT

Réédition de la Recommandation E.800 du CCITT publiée dans le Livre Bleu, Fascicule II.3 (1988)

NOTES

1	La Recomman	ndation E.800	du CCITT	a été p	ubliée (dans le	Fascicule	II.3 du	Livre	Bleu.	Ce :	fichier	est un
extrait d	u Livre Bleu. L	a présentation	peut en être	e légère	ement d	ifférente	e, mais le	contenu	est ide	entique	àc	elui du	Livre
Bleu et l	es conditions er	n matière de dr	oits d'auteur	restent	t inchan	gées (vo	oir plus lo	in).					

2	Dans la présen	te Recommandation,	le terme	e «Administration»	désigne	indifféremment	une	administration	de
télécomn	nunication ou un	e exploitation reconr	nue.						

VOCABULAIRE DE LA QUALITÉ DU SERVICE ET DE LA SÛRETÉ DE FONCTIONNEMENT

SOMMAIRE

- 1 Introduction
- 2 Recommandations connexes
- 3 Aptitudes
 - 3.1 Aptitudes relatives au service
 - 3.2 Aptitudes relatives à l'entité
- 4 Interruptions
- 5 Mesures des aptitudes
 - 5.1 Logistique de service
 - 5.2 Facilité d'utilisation d'un service
 - 5.3 Accessibilité d'un service
 - 5.4 Continuabilité d'un service
 - 5.5 Servibilité
 - 5.6 Qualité de transmission
- 6 Notions courantes

Annexe A – Index alphabétique

1 Introduction²⁾

Un ensemble cohérent de termes et de définitions est nécessaire aux nombreuses Commissions d'études chargées d'élaborer des Recommandations concernant les aspects importants de la qualité du service et de la qualité technique du réseau. La normalisation de la terminologie est également nécessaire pour aligner les travaux des différentes Commissions et éviter que les usagers des Recommandations soient confrontés à des termes et des définitions non concordantes. C'est pourquoi la présente Recommandation donne une liste sommaire de termes et de définitions relatifs aux notions de qualité des services de télécommunication et de qualité technique du réseau. Ces termes et définitions s'appliquent à tous les services de télécommunications et à tous les accords de réseau mis en œuvre pour assurer lesdits services.

Le diagramme de la figure 1/E.800 donne une vue d'ensemble des facteurs qui contribuent collectivement à la qualité globale du service, telle qu'elle est perçue par les usagers des services de télécommunication. Les termes employés sur le diagramme peuvent être considérés comme généralement applicables soit au niveaux de qualité de service réellement atteints dans la pratique, soit aux objectifs visés en la matière, soit aux conditions qui reflètent les spécifications nominales.

Ce même diagramme est également destiné à montrer qu'un facteur donné de qualité de service peut dépendre d'un certain nombre d'autres facteurs. Il est important de noter — bien que cela ne soit pas explicitement dit dans les définitions qui suivent - que la valeur d'une mesure caractéristique correspondant à un facteur particulier peut dépendre directement des valeurs correspondantes d'autres facteurs qui y contribuent. Chaque fois que l'on donne la valeur d'une mesure, il faut donc spécifier clairement toutes les conditions qui ont une influence sur cette valeur.

Un aspect essentiel de l'évaluation globale d'un service est l'opinion qu'en ont les usagers. Le résultat de cette évaluation traduit le degré de satisfaction de ces derniers. La présente Recommandation établit:

- 1) un cadre général relatif à la notion de qualité de service;
- 2) le rapport entre la qualité de service et la qualité technique du réseau;
- 3) un ensemble de mesures relatives aux caractéristiques de fonctionnement.

¹⁾ Anciennement Recommandation G.106 dans le fascicule III.1 du Livre rouge.

²⁾ Les termes soulignés et imprimés en italiques dans le texte apparaissent avec les définitions correspondantes dans le supplément n° 6 ou dans la Recommandation E.600.

Il est évident qu'un service ne peut être utilisé que s'il est fourni, et il convient que le prestataire du service ait une connaissance détaillée de la qualité du service offert. Du point de vue du prestataire, la *qualité technique du réseau* est un concept qui traduit la manière dont les caractérstiques du réseau sont établies, mesurées et contrôlées pour atteindre un niveau satisfaisant de qualité de service. Les intérêts et les points de vue des usagers et des prestataires de services sont différents, et obligent habituellement à un compromis entre la qualité et le coût.

Lorsqu'il doit utiliser un *service*, l'*usager* distingue entre deux «corps» responsables:

- 1) la ou les «institutions», à savoir les Administrations de télécommunications, sociétés d'exploitation, etc., qui mettent à sa disposition les moyens et les installations permettant l'accès au *service* et son utilisation;
- 2) le «réseau», c'est-à-dire les moyens nécessaires (terminaux³), lignes, commutateurs, etc.) effectivement utilisés.

La contribution de l'institution à la *qualité du service* est caractérisée par une notion d'aptitude, à savoir la *logistique de service*, comme l'indique la figure 1/E.800.

La contribution du réseau à la *qualité du service* se caractérise par trois notions d'aptitude, à savoir:

- la facilité d'utilisation, c'est-à-dire la commodité avec laquelle un service peut être utilisé, et notamment en termes de caractéristiques des terminaux, de netteté des tonalités et des messages, etc;
- la servibilité, c'est-à-dire la mesure dans laquelle un service peut être obtenu avec des tolérances déterminées et sous certaines conditions lorsque l'usager le demande, et être fourni pendant la durée requise. La servibilité reflète par conséquent les réactions du réseau durant l'établissement d'une communication, pendant toute la durée de celle-ci et pendant sa libération;
- l'intégrité, c'est-à-dire la mesure dans laquelle un service une fois obtenu est fourni sans défauts excessifs.
 L'intégrité de service a donc essentiellement trait au niveau de reproduction du signal transmis à l'extrémité de réception;

La servibilité se subdivise à son tour en deux notions:

- l'accessibilité, c'est-à-dire la mesure dans laquelle un service peut être obtenu avec des tolérances déterminées et sous certaines conditions lorsque l'usager le demande. Cette notion en recouvre ellemême deux autres: 1) l'accessibilité du réseau, c'est-à-dire l'aptitude de l'usager à avoir accès au réseau pour une demande de service, et 2) l'accessibilité de connexion, qui est l'aptitude du réseau à fournir à l'usager une connexion satisfaisante pour la destination voulue;
- la continuabilité, c'est-à-dire la mesure dans laquelle le service, une fois obtenu, continue d'être assuré dans des conditions données pour une période de temps demandée. Autrement dit, la continuabilité porte à la fois sur le maintien proprement dit des connexions et sur leur libération (retrait) au moment souhaité par l'usager.

La servibilité se décompose à son tour en traficabilité en sûreté de fonctionnement et en caractéristiques de propagation, comme indiqué à la figure 1/E.800. La traficabilité se décrit en des termes qui sont propres à l'ingénierie du télétrafic (voir la Recommandation E.600). Les mesures utilisées sont exprimées en termes de pertes et de délais d'attente. La sûreté de fonctionnement est un concept dans lequel interviennent à la fois la disponibilité, la fiabilité, la maintenabilité et la logistique de maintenance, et qui reflète la capacité d'une entité à être en mesure d'assurer une fonction requise (voir le supplément n° 6). Quant aux caractéristiques de propagation, elles correspondent à la capacité du moyen de transmission à transmettre le signal dans les limites de tolérances préalablement définies.

Les mesures liées à tous les aspects susmentionnés peuvent porter sur un instant (mesures instantanées) ou être exprimées en valeurs moyennes sur un intervalle de temps. Ces qualificateurs et les autres qualificateurs recommandés (modificateurs de mesure) figurent dans le supplément n° 6.

Par ailleurs, le supplément n° 6 contient les expressions et les définitions statistiques qu'il est recommandé d'utiliser dans l'application des mesures liées à tous les aspects du fonctionnement.

Alors que la sûreté de fonctionnement est utilisée seulement à titre de description générale en termes non quantitatifs, la véritable quantification se fait par rapport à la disponibilité, à la fiabilité, à la maintenabilité et à la logistique de maintenance.

On trouve la majeure partie des mesures liées à la sûreté de fonctionnement dans la partie I du supplément nº 6. Les propriétés caractérisées par ces mesures affectent les mesures liées à la qualité de service et à la qualité technique du réseau et, partant, elles caractérisent implicitement ces aspects.

³⁾ Dans certains pays, les terminaux ne font pas partie du réseau et sont, dans certains cas, fournis par l'usager lui-même.

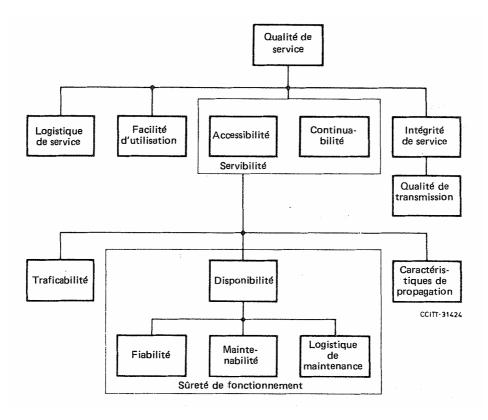


FIGURE 1/E.800

Notions d'aptitude

Les mesures sont liées à des événements (dérangement, rétablissement, etc.), à des états (panne, état de disponibilité, interruption, etc.) ou à des activités (par exemple, maintenance) et à la durée de ces événements, états ou activités.

La partie I du supplément nº 6 spécifie les durées, les événements, les états et les activités de maintenance.

2 Recommandations et suppléments connexes

Recommandation E.600: Termes et définitions de l'ingénierie du trafic

Supplément n° 6: Termes et définitions pour les études sur la qualité de service, la qualité technique du

réseau, la sûreté de fonctionnement et la traficabilité.

3 Aptitudes

3.1 Aptitudes relatives au service

3101 qualité de service

E: quality of service

S: calidad de servicio

Effet global produit par les caractéristiques d'un *service* fourni à un *usager* qui déterminent le degré de satisfaction que cet usager retire du *service*.

Remarque 1 – La qualité d'un service est caractérisée par l'effet conjugué des notions suivantes: logistique de service, facilité d'utilisation du service, servibilité, intégrité du service et d'autres facteurs propres à chaque service.

Remarque 2 – L'expression «qualité de service» ne désigne pas un degré d'excellence dans un sens comparatif, pas plus qu'elle n'est à prendre dans un sens quantitatif aux fins d'évaluations techniques. Pour de tels cas, il y a lieu d'y adjoindre un épithète modificatif.

3102 servibilité (d'un service)

- E: serveability performance
- S: servibilidad (de un servicio)

Aptitude d'un *service* à être obtenu à la demande d'un *usager* et à continuer d'être fourni pendant la *durée* voulue, avec des tolérances spécifiées et dans des conditions données.

Remarque – La servibilité peut être subdivisée en l'accessibilité et la continuabilité de ce service.

3103 accessibilité (d'un service)

- E: service accessibility performance
- S: accesibilidad (de un servicio)

Aptitude d'un *service* à être obtenu avec des tolérances spécifiées et dans des conditions données, à la demande d'un *usager*.

Remarque 1 – L'accessibilité tient en compte des tolérances de transmission et des aspects combinés de la traficabilité, de la disponibilité du système associé et des caractéristiques de propagation.

Remarque 2 – Le terme accessibilité est aussi employé en français comme caractéristique de cette aptitude.

3104 continuabilité (d'un service)

- E: service retainability performance
- S: retenibilidad (de un servicio)

Aptitude d'un service, une fois obtenu, à continuer d'être fourni dans des conditions données pendant la durée voulue.

Remarque 1 – En général, la continuabilité dépend des tolérances de transmission, des caractéristiques de propagation et de la fiabilité des systèmes associés. Pour certains services, par exemple avec commutation par paquets, la continuabilité dépend aussi de la traficabilité et de la disponibilité des systèmes associés.

Remarque 2 – Le terme continuabilité est aussi employé en français comme caractéristique de cette aptitude.

3105 **logistique de service**

- E: service support performance
- S: logística del servicio

Aptitude d'une organisation à fournir un service et à faciliter l'utilisation de ce service.

Remarque – Un exemple de logistique de service est l'aptitude d'une organisation à fournir un service de base ou des services supplémentaires tels que le service d'appel en instance ou le service renseignements concernant les listes d'abonnés.

3106 facilité d'utilisation (d'un service)

- *E*: service operability performance
- S: facilidad de utilización (de un servicio)

Aptitude d'un service à être utilisé de façon satisfaisante et aisée par un usager.

3107 intégrité de service

- E: service integrity
- S: integridad del servicio

Mesure dans laquelle un service est fourni sans dégradations excessives, une fois ce service obtenu.

Remarque – L'intégrité de service est caractérisée par la qualité de transmission du système utilisé.

3108 qualité de transmission

- E: transmission performance
- S: calidad de transmisión

Degré plus ou moins élevé de reproduction du signal offert à un système de télécommunications, dans des conditions données, lorsque ce système est *disponible*.

4 Fascicule II.3 – Rec. E.800

3.2 Aptitudes relatives à l'entité

3201 qualité technique du réseau

- E: network (performance)
- S: calidad de funcionamiento de la red

Aptitude d'un réseau ou d'un élément de réseau à assurer les fonctions liées à des *communications* entre *usagers*.

Remarque 1 – La qualité technique du réseau contribue à la servibilité et à l'intégrité de service (voir la figure 2/E.800).

Remarque 2 – Les mesures de la qualité technique de réseau intéressent les prestataires de service et sont quantifiables aux limites des éléments de réseau auxquelles elles s'appliquent. Les mesures de qualité de service sont seulement quantifiables à un point d'accès au service.

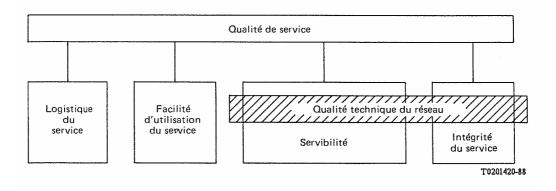


FIGURE 2/E.800

Rapport entre qualité de service et qualité technique du réseau

3202 traficabilité; capacité d'écoulement du trafic

- E: trafficability performance
- S: aptitud para cursar tráfico

Aptitude d'une *entité* à répondre à une demande de trafic de taille et autres caractéristiques données, pour un état interne donné de l'*entité*.

Remarque – Un état interne donné d'une entité caractérise, par exemple, une combinaison de parties de l'entité en panne ou non.

3203 capacité; capabilité (d'une entité)

- *E: capability*
- S: capacidad

Aptitude d'une *entité* à répondre à une demande de service de taille donnée pour un état interne donné de l'*entité*.

Remarque 1 – Un état interne donné d'une entité caractérise, par exemple, une combinaison de parties de l'entité en panne ou non.

Remarque 2 – La capacité est aussi la traficabilité.

3204 caractéristiques de propagation

- E: propagation performance
- S: característica de propagación

Aptitude d'un milieu de propagation, dans lequel une onde se propage sans guide artificiel, à transmettre un signal avec des tolérances données.

Remarque – Les tolérances données peuvent s'appliquer à des variations du niveau du signal, du bruit, des niveaux de brouillage, etc.

3205 efficacité

- E: effectiveness (performance)
- S: efectividad

Aptitude d'une *entité* à répondre à une demande de service de taille donnée.

Remarque - L'efficacité dépend de la capacité et de la disponibilité de l'entité.

4 Interruptions

4101 interruption; coupure (d'un service)

- E: interruption; break (of service)
- S: interrupción (de un servicio); corte (de un servicio)

Inaptitude temporaire d'un *service* à être fourni, dont la *durée* est supérieure à un minimum donné, caractérisée par un changement au-delà de limites fixées d'au moins une caractéristique essentielle au *service*.

Remarque 1 – Une interruption d'un service peut être due à un état d'incapacité des entités utilisées pour le service ou à des causes extérieures telles qu'une trop forte demande.

Remarque 2 – Une interruption d'un service est en général une interruption qui peut être caractérisée par une valeur anormale du niveau du signal, du niveau de bruit, de la distorsion du signal, du taux d'erreur, etc.

4102 temps entre interruptions

- *E:* time between interruptions
- S: tiempo entre interrupciones

Durée entre la fin d'une interruption de service et le début de la suivante.

4103 durée d'interruption

- E: interruption duration
- S: duración de interrupción

Durée d'une interruption de service.

4104 durée moyenne entre interruptions (DMEI)

- E: mean time between interruptions (MTBI)
- S: tiempo medio entre interrupciones

Espérance mathématique du temps entre interruptions de service.

4105 durée movenne d'une interruption (DMI)

- E: mean interruption duration (MID)
- S: duración media de una interrupción

Espérance mathématique de la durée d'une interruption de service.

5 Mesures des aptitudes

5.1 Logistique de service

délai moyen pour la fourniture d'un service

- E: mean service provisioning time
- S: tiempo medio de espera (para la prestación de un servicio)

Espérance mathématique de la durée entre l'instant où un usager potentiel demande à une organisation la fourniture des moyens nécessaires pour bénéficier d'un service et l'instant où ces moyens lui sont fournis.

5102 probabilité d'erreur de facturation

- E: billing error probability
- S: probabilidad de error de facturación

Probabilité d'une erreur dans la facturation d'un usager pour un service.

5103 probabilité de taxation erronée

- E: incorrect charging or accounting probability
- S: probabilidad de tarificación o de contabilidad incorrectas

Probabilité, pour des tentatives d'appels, d'être sous-taxées ou sur-taxées.

5104 probabilité de sous-taxation

- E: undercharging probability
- S: probabilidad de subtarificación

Probabilité, pour des appels ayant abouti, d'être sous-taxés pour une raison quelconque.

5105 probabilité de surtaxation

- E: overcharging probability
- S: probabilidad de sobretarificación

Probabilité, pour un appel ayant abouti, d'être surtaxé pour une raison quelconque.

5106 (probabilité de) justesse de facturation

- E: billing integrity (probability)
- S: integridad de la facturación (probabilidad de)

Probabilité, pour une information de facturation présentée à un *usager*, de refléter correctement le type, la destination et la durée de la *communication*.

5.2 Facilité d'utilisation d'un service

5201 probabilité d'erreur d'un usager

- E: service user mistake probability
- S: probabilidad de error de un usuario (de un servicio)

Probabilité pour qu'un usager commette une erreur au cours d'une tentative d'accès à un service.

5202 probabilité d'erreur de numérotation

- E: dialling mistake probability
- S: probabilidad de error de marcación

Probabilité pour qu'un usager d'un réseau de télécommunications commette une erreur de numérotation au cours d'une tentative d'appel.

5203 probabilité d'abandon (d'accès à un service par un usager)

- E: service user abandonment probability
- S: probabilidad de abandono de un servicio por un usuario

Probabilité pour qu'un usager abandonne une tentative d'accès à un service.

Remarque – Les abandons peuvent être dus, par exemple, à un taux excessif d'erreurs commises par l'usager ou à une durée d'attente excessive.

5204 probabilité d'abandon (d'une tentative d'appel)

- E: call abandonment probability
- S: probabilidad de abandono de una tentativa de llamada

Probabilité qu'un usager d'un réseau de télécommunications abandonne une tentative d'appel.

5.3 Accessibilité d'un service

5301 accessibilité (d'un service)

- E: service accessibility; service access probability
- S: accesibilidad de un servicio; probabilidad de acceso a un servicio

Probabilité pour qu'un service soit obtenu avec des tolérances spécifiées et dans des conditions d'exploitation données, à la demande d'un usager.

Remarque – Le terme accessibilité est aussi employé en français pour désigner l'aptitude caractérisée par cette probabilité.

5302 durée moyenne d'accès

- E: mean service access delay
- S: retardo medio de acceso a un servicio; demora media de acceso a un servicio

Espérance mathématique de la durée entre la première tentative effectuée par un usager pour obtenir un service et l'instant où l'usager a obtenu ce service avec des tolérances spécifiées et dans des conditions d'exploitation données.

5303 accessibilité (d'un réseau)

- E: network accessibility
- S: accesibilidad (de una red)

Probabilité pour que l'*usager* d'un *service* reçoive, sur sa demande, le signal d'invitation à numéroter, dans des conditions déterminées.

Remarque – Le signal d'invitation à numéroter est celui qui invite l'usager à composer le numéro de la destination voulue.

5304 accessibilité

- E: connection accessibility
- S: accesibilidad de una conexión

Probabilité pour qu'une chaîne de connexion puisse être établie avec des tolérances spécifiées et dans des conditions données, après réception au central d'un code correct.

5305 durée moyenne d'accès

- E: mean access delay
- S: retardo medio de acceso; demora media de acceso

Espérance mathématique de la durée entre la première tentative d'appel effectuée par un usager d'un réseau de télécommunications pour obtenir un autre usager ou un service et l'instant où l'usager a obtenu cet usager ou ce service, avec des tolérances spécifiées et dans des conditions d'exploitation données.

5306 quantile-p de la durée d'accès

- E: p-fractile access delay
- S: cuantil-p del retardo de acceso; cuantil-p de la demora de acceso

Quantile d'ordre p de la durée entre la première tentative d'appel effectuée par un usager d'un réseau de télécommunications pour obtenir un autre usager ou un service et l'instant où l'usager a obtenu cet usager ou ce service, avec des tolérances spécifiées et dans des conditions d'exploitation données.

5307 accessibilité d'une communication à établir

- E: accessibility of a connection to be established
- S: accesibilidad de una conexión por establecer

Probabilité pour qu'une communication puisse être établie par commutation dans les limites de tolérance spécifiées pour la transmission, jusqu'à destination correcte, dans un intervalle de temps donné après que le numéro a été demandé par l'usager.

Remarque 1 – Dans le cas des communications demandées en service automatique, elle pourrait exprimer la probabilité d'établissement dès la première tentative. Dans le cas des communications demandées en service manuel ou semi-automatique, elle pourrait représenter la probabilité pour qu'une communication satisfaisante soit établie dans une durée donnée.

Remarque 2 – En règle générale, les tolérances devraient correspondre à une valeur de réduction de la *qualité* de transmission telle que la communication ne soit pas satisfaisante pour le service (par exemple, telle qu'un pourcentage notable d'usagers refuse d'utiliser la communication).

5308 probabilité d'une transmission inacceptable

- *E*: unacceptable transmission probability
- S: probabilidad de transmisión inaceptable

Probabilité pour qu'une communication soit établie avec une qualité de transmission inacceptable.

5309 probabilité de non tonalité

- *E*: *no tone probability*
- S: probabilidad de ausencia de tono

Probabilité pour qu'une tentative d'appel ne reçoive aucune tonalité après réception au central d'un code de validité.

5310 probabilité d'acheminement erroné

- E: misrouting probability
- S: probabilidad de encaminamiento erróneo

Probabilité pour qu'une tentative d'appel soit mal acheminée après réception au central d'un code de validité.

5.4 Continuabilité d'un service

5401 continuabilité (d'un service)

- E: service retainability
- S: retenibilidad (de un servicio)

Probabilité pour qu'un service, une fois obtenu, continue d'être fourni dans des conditions données et pendant une durée donnée.

Remarque – Le terme continuabilité est aussi employé en français pour désigner l'aptitude mesurée par cette probabilité.

5402 continuabilité (d'une chaîne de connexion)

- *E:* connection retainability
- S: retenibilidad (de una conexión)

Probabilité pour qu'une chaîne de *connexion*, une fois établie, continue d'être utilisable pour une *communication*, dans des conditions données et pendant une *durée* donnée.

5403 continuabilité d'une communication établie

- E: retainability of an established connection
- S: retenibilidad de una conexión establecida

Probabilité pour qu'une communication, une fois établie par commutation, fonctionne dans les limites de tolérances spécifiées pour la transmission sans subir d'interruption pendant un intervalle de temps donné.

5404 probabilité de libération prématurée

- E: premature release probability; cut-off call probability
- S: probabilidad de liberación prematura; probabilidad de corte de una llamada

Probabilité pour qu'une communication déjà établie se libère autrement que par une action volontaire de l'une des parties impliquées dans l'appel.

5405 probabilité de non-libération

- *E*: release failure probability
- S: probabilidad de fallo de liberación

Probabilité pour que la libération requise d'une communication ne soit pas effectuée.

5.5 Servibilité

probabilité d'exécution correcte du service

- E: probability of successful service completion
- S: probabilidad de prestación satisfactoria de un servicio

Probabilité d'établissement d'une communication dans des conditions d'exploitation satisfaisantes, et de maintien de cette communication pendant un intervalle de temps donné.

5.6 Qualité de transmission

taux d'erreur sur les bits (TEB)

- E: bit error ratio (BER)
- S: tasa de errores en los bits; tasa de error en los bits (TEB)

Rapport du nombre d'erreurs sur les bits au nombre total de bits transmis pendant un intervalle de temps donné.

secondes sans erreur (SSE)

E: error free seconds (EFS)

S: segundos sin error (SSE)

Rapport du nombre d'intervalles d'une seconde pendant lesquels il n'est reçu aucun bit erroné au nombre total d'intervalles d'une seconde que compte l'intervalle de temps donné.

Remarque 1 – La durée de l'intervalle de temps doit être spécifiée.

Remarque 2 – On exprime habituellement ce rapport en pourcentage.

6 Notions courantes

Les notions suivantes sont utilisées dans les définitions de la présente Recommandation. D'autres notions, telles que la probabilité, la mesure, l'état de disponibilité, l'état d'incapacité, la durée, l'usager et la communication, sont décrites dans la Recommandation E.600 et le supplément n^0 6.

6001 service

E: service

S: servicio

Ensemble de fonctions offertes à un *usager* par une organisation.

6002 entité; individu

E: item; entity

S: elemento; entidad; ítem

Tout élément, dispositif, sous-système, unité fonctionnelle, équipement ou système que l'on peut considérer individuellement.

Remarque 1 – Une entité peut être constituée de matériel, de logiciel, ou des deux à la fois, et peut aussi comprendre du personnel, par exemple les opératrices d'un système téléphonique manuel.

Remarque 2 – Le terme français entité remplace le terme dispositif employé précédemment dans ce sens, parce que ce dernier terme a un autre sens usuel, équivalent au terme anglais «device».

Remarque 3 – Le terme français individu est employé principalement en statistique.

ANNEXE A

(à la Recommandation E.800)

Liste alphabétique des définitions contenues dans cette Recommandation

3103	accessibilité (d'un service) (aptitude)	4101	interruption
5301	accessibilité (d'un service) (caractéristique)	5106	justesse de facturation (probabilité de)
5303	accessibilité (d'un réseau)	3105	logistique de service
5304	accessibilité (dans un réseau de télécommunications) (caractéristique)	5203	probabilité d'abandon (d'accès à un service par un usager)
5307	accessibilité d'une communication à établir	5204	probabilité d'abandon (d'une tentative d'appel)
3203	capabilité (d'une entité)	5310	probabilité d'acheminement erroné
3203	capacité	5201	probabilité d'erreur d'un usager
3202	capacité d'écoulement du trafic	5102	probabilité d'erreur de facturation
3204	caractéristiques de propagation	5202	probabilité d'erreur de numérotation
3104	continuabilité (d'un service) (aptitude)	5501	probabilité d'exécution correcte du service
5401	continuabilité (d'un service) (caractéristique)	5404	probabilité de libération prématurée
5402	continuabilité (d'une chaîne de connexion)	5405	probabilité de non-libération
3402	(caractéristique)	5309	probabilité de non-tonalité
5403	continuabilité d'une communication établie	5104	probabilité de sous-taxation
4101	coupure (d'un service)	5105	probabilité de surtaxation
5101	délai moyen pour la fourniture d'un service	5103	probabilité de taxation erronée
4103	durée d'interruption	5308	probabilité d'une transmission inacceptable
5302	durée moyenne d'accès	3101	qualité de service
5305	durée moyenne d'accès (dans un réseau de	3108	qualité de transmission
3303	télécommunications)	3201	qualité technique du réseau
4105	durée moyenne d'une interruption (DMI)	5306	quantile-p de la durée d'accès (dans un réseau de télécommunications)
4104	durée moyenne entre interruptions (DMEI)	5602	secondes sans erreur (SSE)
3205	efficacité	3102	servibilité (d'un service)
6002	entité	6001	service
3106	facilité d'utilisation (d'un service)	5601	taux d'erreur sur les bits (TEB)
6002	individu	4102	temps entre interruptions
3107	intégrité de service	3202	traficabilité

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE E

EXPLOITATION GÉNÉRALE DU RÉSEAU, SERVICE TÉLÉPHONIQUE, EXPLOITATION DES SERVICES ET FACTEURS HUMAINS

EXPLOITATION, NUMÉROTAGE, ACHEMINEMENT ET SERVICE MOBILE	
EXPLOITATION DES RELATIONS INTERNATIONALES	
Définitions	E.100-E.103
Dispositions de caractère général concernant les Administrations	E.104-E.119
Dispositions de caractère général concernant les usagers	E.120-E.139
Exploitation des relations téléphoniques internationales	E.140-E.159
Plan de numérotage du service téléphonique international	E.160-E.169
Plan d'acheminement international	E.170-E.179
Tonalités utilisées dans les systèmes nationaux de signalisation	E.180-E.189
Plan de numérotage du service téléphonique international	E.190-E.199
Service mobile maritime et service mobile terrestre public	E.200-E.229
DISPOSITIONS OPÉRATIONNELLES RELATIVES À LA TAXATION ET À LA COMPTABILITÉ DANS LE SERVICE TÉLÉPHONIQUE INTERNATIONAL	
Taxation dans les relations téléphoniques internationales	E.230-E.249
Mesure et enregistrement des durées de conversation aux fins de la comptabilité	E.260-E.269
UTILISATION DU RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE INTERNATIONAL POUR LES APPLICATIONS NON TÉLÉPHONIQUES	
Généralités	E.300-E.319
Phototélégraphie	E.320-E.329
DISPOSITIONS DU RNIS CONCERNANT LES USAGERS	
Plan d'acheminement international	E.350-E.399
QUALITÉ DE SERVICE, GESTION DE RÉSEAU ET INGÉNIERIE DU TRAFIC	
GESTION DE RÉSEAU	
Statistiques relatives au service international	E.400-E.409
Gestion du réseau international	E.410-E.419
Contrôle de la qualité du service téléphonique international	E.420-E.489
INGÉNIERIE DU TRAFIC	
Mesure et enregistrement du trafic	E.490-E.505
Prévision du trafic	E.506-E.509
Détermination du nombre de circuits en exploitation manuelle	E.510-E.519
Détermination du nombre de circuits en exploitation automatique et semi-automatique	E.520-E.539
Niveau de service	E.540-E.599
Définitions	E.600-E.649
Ingénierie du trafic RNIS	E.700-E.749
Ingénierie du trafic des réseaux mobiles	E.750-E.799
QUALITÉ DE SERVICE: CONCEPTS, MODÈLES, OBJECTIFS, PLANIFICATION DE LA SÛRETÉ DE FONCTIONNEMENT	
Termes et définitions relatifs à la qualité des services de télécommunication	E.800-E.809
Modèles pour les services de télécommunication	E.810-E.844
Objectifs et concepts de qualité des services de télécommunication	E.845-E.859
Utilisation des objectifs de qualité de service pour la planification des réseaux de télécommunication	E.860–E.879
Collecte et évaluation de données d'exploitation sur la qualité des équipements, des réseaux et des services	E.880-E.899

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 Série H Systèmes audiovisuels et multimédias Série I Réseau numérique à intégration de services Série J 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, de télégraphie, de télécopie, circuits téléphoniques 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 informatiques généraux des systèmes de télécommunication