



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

CCITT

COMITÉ CONSULTATIF
INTERNATIONAL
TÉLÉGRAPHIQUE ET TÉLÉPHONIQUE

E.830

(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 – Modèles
pour les services de télécommunication

**MODÈLES POUR LA RÉPARTITION DES
OBJECTIFS DE CONTINUABILITÉ,
ACCESSIBILITÉ ET INTÉGRITÉ DES
COMMUNICATIONS TÉLÉPHONIQUES
INTERNATIONALES**

Réédition de la Recommandation E.830 du CCITT publiée
dans le Livre Bleu, Fascicule II.3 (1988)

NOTES

1 La Recommandation E.830 du CCITT a été publiée dans le Fascicule II.3 du Livre Bleu. Ce fichier est un extrait du Livre Bleu. La présentation peut en être légèrement différente, mais le contenu est identique à celui du Livre Bleu et les conditions en matière de droits d'auteur restent inchangées (voir plus loin).

2 Dans la présente Recommandation, le terme «Administration» désigne indifféremment une administration de télécommunication ou une exploitation reconnue.

Recommandation E.830

MODÈLES POUR LA RÉPARTITION DES OBJECTIFS DE CONTINUABILITÉ, ACCESSIBILITÉ ET INTÉGRITÉ DES COMMUNICATIONS TÉLÉPHONIQUES INTERNATIONALES

Introduction

La présente Recommandation fait partie de l'ensemble des Recommandations E.810, E.830, E.845, E.850 et E.855 étroitement liées ayant trait à l'accessibilité, à la continuabilité et à l'intégrité des services téléphoniques.

Le CCITT,

considérant

qu'il est nécessaire d'établir des modèles de communication fictive de référence pour répartir les objectifs globaux de continuabilité des communications entre les parties qui composent les communications internationales,

recommande

trois modèles de continuabilité, l'un pour les communications internationales typiques (ou moyennes), et les modèles d'accessibilité et d'intégrité.

1 Modèles de continuabilité

Ces modèles sont représentés respectivement aux figures 1/E.830, 2/E.830 et 3/E.830. Comme le montre la figure 1/E.830, la communication typique comporte deux circuits dans chacun des réseaux nationaux, et un dans la chaîne internationale. Dans le cas du 90^e centile, il y aurait trois circuits dans les réseaux nationaux et un dans la chaîne internationale.

2 Nombre de circuits

Dans chacun des modèles représentés, le nombre de circuits est fondé sur les indications contenues dans le tableau 1/E.830, tirées de celles du tableau 1/G.101.

Les nombres moyen et modèle de circuits nationaux de prolongement sont tous les deux égaux à 2, tant dans le réseau national d'origine que dans le réseau national terminal. Le nombre moyen de circuits internationaux est de 1,1 et le nombre modèle de ces circuits est de 1.

TABEAU 1/E.830

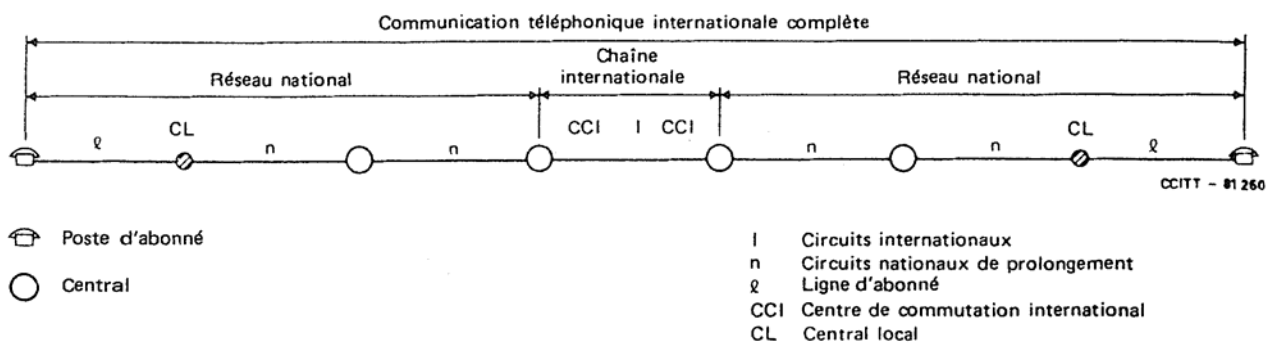
Probabilités (en pourcentage) du nombre de circuits dans les deux réseaux nationaux et dans la chaîne internationale

Nombre de circuits	Pays d'origine CL-CCI	Chaîne internationale CCI-CCI	Pays terminal CCI-CL'
1	33,8	95,1	32,9
2	38,9	4,5	39,5
3	20,2	0,3	20,4
4	6,0	–	6,1
5	1,0	–	1,0

CL Centre local

CCI Centre de commutation international

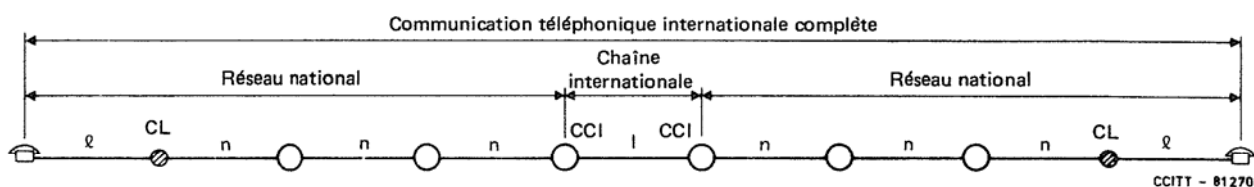
Remarque – Les probabilités d'existence de 6 ou 7 circuits dans le réseau national d'origine sont de 0,005% et 0,0005% respectivement. Dans la chaîne internationale, les probabilités de 4, 5 et 6 circuits sont égales à 0,03%, 0,00007% et 0,00009% respectivement.



Remarque — Aux fins de la présente Recommandation, on considère que les centres de commutation internationaux font partie de la chaîne internationale.

FIGURE 1/E.830

Modèle de communication téléphonique internationale type

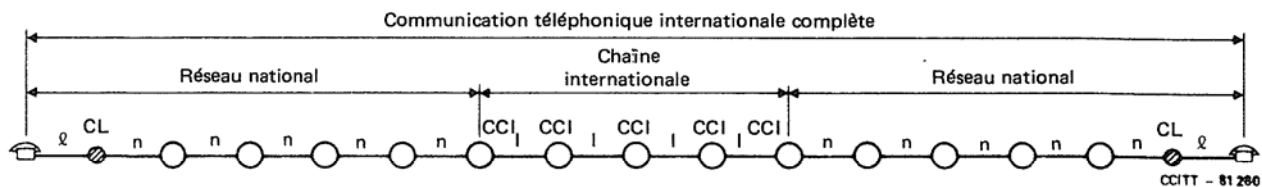


Remarque 1 — Voir la figure 1/E.830 pour la signification des abréviations.

Remarque 2 — Aux fins de la présente Recommandation, on considère que les centres de commutation internationaux font partie de la chaîne internationale.

FIGURE 2/E.830

Modèle de communication téléphonique internationale pour le 90^e centile



Remarque 1 — Voir la figure 1/E.830 pour la signification des abréviations.

Remarque 2 — Aux fins de la présente Recommandation, on considère que les centres de commutation internationaux font partie de la chaîne internationale.

FIGURE 3/E.830

Modèle possible pour la communication téléphonique internationale la plus longue

3 **Modèle d'accessibilité et d'intégrité**

Le modèle à utiliser pour la répartition des objectifs d'accessibilité et d'intégrité des communications entre les sections nationales et la chaîne internationale des communications internationales, décrit respectivement dans les Recommandations E.845 et E.855, est représenté sur la figure 4/E.830.



FIGURE 4/E.830

**Modèle de répartition des objectifs d'accessibilité
et d'intégrité des communications**

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