



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

CCITT

COMITÉ CONSULTATIF
INTERNATIONAL
TÉLÉGRAPHIQUE ET TÉLÉPHONIQUE

X.10

(11/1988)

SÉRIE X: RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS DE
DONNÉES: SERVICES ET FACILITÉS, INTERFACES

Services et services complémentaires

**CATÉGORIES D'ACCÈS POUR ÉQUIPEMENTS
TERMINAUX DE TRAITEMENT
DE DONNÉES (ETTD) AUX SERVICES PUBLICS
DE TRANSMISSION DE DONNÉES**

Réédition de la Recommandation du CCITT X.10 publiée
dans le Livre Bleu, Fascicule VIII.2 (1988)

NOTES

1 La Recommandation X.10 du CCITT a été publiée dans le fascicule VIII.2 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.

© UIT 1988, 2008

Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, par quelque procédé que ce soit, sans l'accord écrit préalable de l'UIT.

Recommandation X.10

CATÉGORIES D'ACCÈS POUR ÉQUIPEMENTS TERMINAUX DE TRAITEMENT DE DONNÉES (ETTD) AUX SERVICES PUBLICS DE TRANSMISSION DE DONNÉES

(Malaga-Torremolinos, 1984, modifiée à Melbourne, 1988)

Le CCITT,

considérant

- (a) que la Recommandation X.1 définit les catégories d'utilisateurs du service international des RPD et du RNIS;
- (b) que la Recommandation X.2 définit les services et services complémentaires offerts aux utilisateurs du service international des RPD;
- (c) que la Recommandation X.3 définit le service complémentaire d'assemblage et de désassemblage de paquets (ADP) dans un réseau public pour données à commutation par paquets;
- (d) que la Recommandation I.411 définit les configurations de référence pour l'accès aux services du RNIS, y compris le groupement fonctionnel des adaptateurs de terminaux (AT);
- (e) que les Recommandations X.30 (I.461), X.31 (I.462) et la série I.230 définissent les services de transmission de données à commutation de circuits et à commutation par paquets fournis par le RNIS (y compris au moyen d'adaptateurs de terminaux);
- (f) qu'il est souhaitable de définir, à l'intention des utilisateurs, les diverses possibilités et conditions d'accès aux différents services publics de transmission de données,

recommande à l'unanimité

que les catégories d'accès des équipements terminaux de traitement de données (ETTD) aux services de transmission de données fournis par les RPD et par les RNIS au moyen d'adaptateurs de terminaux soient conformes aux définitions figurant dans la présente Recommandation.

1 Portée

La présente Recommandation définit les différentes catégories d'accès des équipements terminaux de traitement de données aux divers services de transmission de données fournis par des réseaux publics pour données (RPD) tels qu'ils sont définis dans la Recommandation X.2 et par les RNIS (y compris au moyen d'adaptateurs de terminaux), définis dans les Recommandations X.30 (I.461), X.31 (I.462) et la série I.230, à savoir:

- i) les services de transmission de données à commutation de circuits;
- ii) les services de transmission de données à commutation par paquets;
- iii) les services de transmission de données sur circuits loués.

Les catégories d'accès décrites dans la présente Recommandation tiennent compte des connexions directes (voir la remarque) aux réseaux de transmission de données et aux RNIS et des divers accès dans le cas d'interfonctionnement avec d'autres réseaux publics. L'accès au service de transmission de données à commutation par paquets par la fonction d'ADP telle qu'elle est définie dans la Recommandation X.3 est également traité dans la présente Recommandation.

Remarque – Les connexions directes peuvent être assurées par l'intermédiaire de circuits loués ou par des circuits à accès spécialisé.

2 Considérations générales

L'accès des équipements terminaux de traitement de données aux services de transmission de données peut être réalisé par l'un des moyens suivants (voir la remarque):

- a) connexion directe de l'ETTD au réseau public pour données ou au RNIS;
- b) ou connexion par commutation de l'ETTD à un RPD par l'intermédiaire d'un réseau public d'un autre type [y compris un RPD, réseau téléphonique commuté (RTPC) ou RNIS];
- c) ou connexion par commutation de l'ETTD à un RNIS (y compris au moyen d'un adaptateur de terminal) par l'intermédiaire d'un réseau public d'un autre type.

Ainsi, des terminaux fonctionnant en mode paquet peuvent accéder à un service public de transmission de données à commutation par paquets soit directement soit indirectement par connexion par commutation dans le cas des catégories d'utilisateurs 8 à 11. La connexion par commutation sera établie par utilisation d'un réseau pour données à commutation de circuits ou un réseau téléphonique public commuté. Dans les deux cas de commutation, une fonction d'interfonctionnement est nécessaire pour l'accès au service de transmission de données à commutation par paquets.

Remarque – Les Administrations ne sont pas tenues de fournir toutes les catégories d'accès figurant dans la présente Recommandation.

3 Catégories d'accès

Le § 3.1 spécifie les catégories d'accès aux services de transmission de données fournis par les RPD pour les cas de connexion directe.

Le § 3.2 spécifie les catégories d'accès aux services de transmission de données fournis par les RPD pour les cas de connexion par commutation.

Le § 3.3 spécifie les catégories d'accès aux services de transmission de données fournis par les RNIS au moyen d'adaptateurs de terminaux pour les cas de connexion directe.

Le § 3.4 spécifie les catégories d'accès aux services de transmission de données fournis par les RNIS au moyen d'adaptateurs de terminaux pour les cas de connexion par commutation.

TABLEAU 1/X.10

Connexion directe arythmique à un service de transmission de données à commutation de circuits

(voir les remarques 1 et 2)

Catégorie d'accès	Débit binaire	Caractéristiques de l'interface ETTD/ETCD
A1 A2	50 à 200 bit/s 300 bit/s	Voir les Recommandations X.20 et X.20 bis

TABLEAU 2/X.10

Connexion directe synchrone à un service de transmission de données à commutation de circuits

(voir la remarque 1)

Catégorie d'accès	Débit binaire	Caractéristiques de l'interface ETTD/ETCD
B1 B2 B3 B4 B5 B6	600 bit/s 2 400 bit/s 4 800 bit/s 9 600 bit/s 48 000 bit/s 64 000 bit/s	Voir les Recommandations X.21 et X.21 bis

TABLEAU 3/X.10

Connexion directe arythmique à un service de transmission de données à commutation par paquets

(voir les remarques 1 et 2)

Catégorie d'accès	Débit binaire	Caractéristiques de l'interface ETTD/ETCD
C1 C2 C3 C4 C5 C6	110 bit/s 200 bit/s 300 bit/s 1 200 bit/s 75/1 200 bit/s 2 400 bit/s	Voir la Recommandation X.28

TABLEAU 4/X.10

**Connexion directe synchrone à un service de transmission
de données à commutation par paquets**

(voir la remarque 1)

Catégorie d'accès	Débit binaire	Caractéristiques de l'interface ETTD/ETCD
D1 D2 D3 D4 D5	2 400 bit/s 4 800 bit/s 9 600 bit/s 48 000 bit/s 64 000 bit/s	Voir les Recommandations X.25 et X.31 (cas A) (voir la remarque 3)

TABLEAU 5/X.10

**Connexion directe arythmique à un service de transmission
de données sur circuits loués**

(voir la remarque 2)

Catégorie d'accès	Débit binaire	Caractéristiques de l'interface ETTD/ETCD
E1 E2	50 à 200 bit/s 300 bit/s	Voir les Recommandations X.20 et X.20 <i>bis</i>

TABLEAU 6/X.10

**Connexion directe synchrone à un service de transmission
de données sur circuits loués**

Catégorie d'accès	Débit binaire	Caractéristiques de l'interface ETTD/ETCD
F1 F2 F3 F4 F5	600 bit/s 2 400 bit/s 4 800 bit/s 9 600 bit/s 48 000 bit/s	Voir les Recommandations X.21 et X.21 <i>bis</i>

3.2 *Connexion par commutation aux services de transmission de données fournis par des réseaux publics pour données*

TABLEAU 7/X.10

Connexion par commutation synchrone à un service de transmission de données à commutation de circuits par l'intermédiaire d'un RTPC

Demande un complément d'étude.

TABLEAU 8/X.10

Connexion par commutation arythmique à un service de transmission de données à commutation par paquets par l'intermédiaire d'un réseau public pour données à commutation de circuits (RPDCC)

Catégorie d'accès	Débit binaire	Caractéristiques de l'interface ETTD/ETCD
K1	300 bit/s	Voir la Recommandation X.28

TABLEAU 9/X.10

Connexion par commutation arythmique à un service de transmission de données à commutation par paquets par l'intermédiaire d'un RTPC

Catégorie d'accès	Débit binaire	Caractéristiques de l'interface ETTD/ETCD
L1	110 bit/s	Voir la Recommandation X.28
L2	200 bit/s	
L3	300 bit/s	
L4	1 200 bit/s	
L5	75/1 200 bit/s	
L6	2 400 bit/s	

TABLEAU 10/X.10

Connexion par commutation synchrone à un service de transmission de données à commutation par paquets par l'intermédiaire d'un RPDCC

Catégorie d'accès	Débit binaire	Caractéristiques de l'interface ETTD/ETCD
O1	2 400 bit/s	Voir la Recommandation X.32
O2	4 800 bit/s	
O3	9 600 bit/s	
O4	48 000 bit/s	
O5	64 000 bit/s	

TABLEAU 11/X.10

**Connexion par commutation synchrone à un service de transmission
de données à commutation par paquets par l'intermédiaire d'un RTPC**

Catégorie d'accès	Débit binaire	Caractéristiques de l'interface ETTD/ETCD
P1 P2 P3 P4	1 200 bit/s 2 400 bit/s 4 800 bit/s 9 600 bit/s	Voir la Recommandation X.32

TABLEAU 12/X.10

**Connexion par commutation synchrone à un service de transmission
de données à commutation par paquets par l'intermédiaire du canal B d'un RNIS**

Catégorie d'accès	Débit binaire	Caractéristiques de l'interface ETTD/ETCD	
		au point de référence S/T	au point de référence R
Q1 Q2 Q3 Q4 Q5	2 400 bit/s 4 800 bit/s 9 600 bit/s 48 000 bit/s 64 000 bit/s	Voir la Recommandation X.31 (cas A) et Recommandation X.32	Voir la Recommandation X.32

3.3 *Connexion directe aux services de transmission de données assurés par des RNIS (y compris au moyen d'adaptateurs de terminaux)*

TABLEAU 13/X.10

**Connexion directe synchrone à un service de transmission
de données à commutation de circuits**

Catégorie d'accès	Débit binaire	Caractéristiques de l'interface ETTD/ETCD	
		au point de référence S/T	au point de référence R
S1 S2 S3 S4 S5 S6	600 bit/s 2 400 bit/s 4 800 bit/s 9 600 bit/s 48 000 bit/s 64 000 bit/s	Voir la Recommandation X.30	Voir les Recommandations X.21 et X.21 bis

TABLEAU 14/X.10

**Connexion directe synchrone à un service de transmission
de données à commutation par paquets par l'intermédiaire du canal B du RNIS**

Catégorie d'accès	Débit binaire	Caractéristiques de l'interface ETTD/ETCD	
		au point de référence S/T	au point de référence R
T1	2 400 bit/s	Voir la Recommandation X.31 (cas B)	Voir la Recommandation X.25
T2	4 800 bit/s		
T3	9 600 bit/s		
T4	48 000 bit/s		
T5	64 000 bit/s		

TABLEAU 15/X.10

**Connexion directe synchrone à un service de transmission
de données à commutation par paquets par l'intermédiaire du canal B du RNIS**

Catégorie d'accès	Débit binaire	Caractéristiques de l'interface ETTD/ETCD	
		au point de référence S/T	au point de référence R
U1	2 400 bit/s	Voir la Recommandation X.31	Voir la Recommandation X.25
U2	4 800 bit/s		
U3	9 600 bit/s		
U4	48 000 bit/s (voir la remarque 4)		
U5	64 000 bit/s (voir la remarque 4)		

- 3.4 *Connexion par commutation aux services de transmission de données assurés par des RNIS (y compris au moyen d'adaptateurs de terminaux)*

TABLEAU 16/X.10

**Connexion par commutation arythmique à un service de transmission
de données à commutation par paquets par l'intermédiaire du RTPC**

Demande un complément d'étude.

TABLEAU 17/X.10

**Connexion par commutation synchrone à un service de transmission
de données à commutation par paquets par l'intermédiaire d'un RPDC**

Demande un complément d'étude.

TABLEAU 18/X.10

**Connexion par commutation synchrone à un service de transmission
de données à commutation par paquets par l'intermédiaire du RTPC**

Demande un complément d'étude.

TABLEAU 19/X.10

**Connexion par commutation synchrone à un service de transmission
de données à commutation par paquets par l'intermédiaire du canal B d'un RNIS**

Catégorie d'accès	Débit binaire	Caractéristiques de l'interface ETTD/ETCD	
		au point de référence S/T	au point de référence R
Y1	2 400 bit/s	Voir la Recommandation X.31 (cas B)	Voir la Recommandation X.25
Y2	4 800 bit/s		
Y3	9 600 bit/s		
Y4	48 000 bit/s		
Y5	64 000 bit/s		

Remarque 1 – Les connexions directes peuvent être assurées par l'intermédiaire de circuits loués ou par des circuits à accès spécialisé.

Remarque 2 – Certaines Administrations peuvent offrir les catégories d'accès à 600 bit/s, 1200 bit/s, 2400 bit/s, 4800 bit/s et 9600 bit/s.

Remarque 3 – La Recommandation X.31 (cas A) est applicable au point de référence S/T quand la catégorie d'accès D5 est offerte par l'intermédiaire du canal B du RNIS.

Remarque 4 – Pour 64 kbit/s, uniquement le canal D.

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