



Union Internationale des Télécommunications

UIT-T

Commission d'études 12

L'UIT-T et ses travaux dans le domaine de la normalisation

Judit Katona Kiss

Conseillère, UIT, TSB

E-mail: judit.katona-kiss@itu.int

Qualité de service et qualité de transmission



UIT-T CE 12

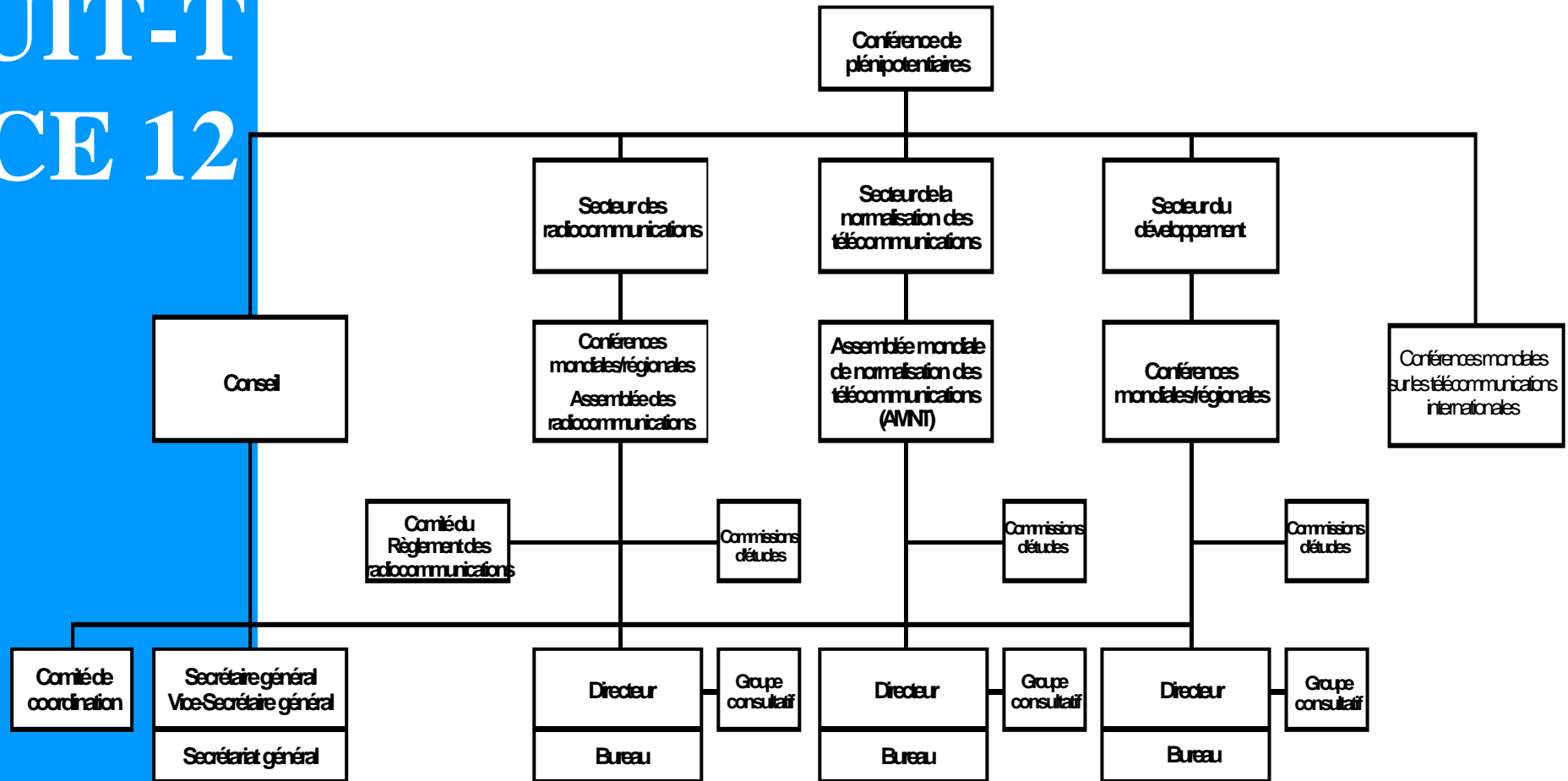
Temps forts de l'histoire de l'UIT

- 1837 Invention du premier télégraphe électrique
- 1844 Samuel Morse envoie son premier message public sur une ligne télégraphique qui relie Washington à Baltimore
- 1865 **Fondation de l'Union télégraphique internationale par 20 Etats européens qui signent la première Convention. Premier Règlement télégraphique.**
- 17 mai
- 1876 Alexander Graham Bell fait breveter son invention du téléphone
- 1924 **Paris - Création du CCIF (Comité consultatif international téléphonique)**
- 1925 **Paris - Création du CCIT (Comité consultatif international télégraphique)**
- 1927 **Washington - Création du CCIR (Comité consultatif international des radiocommunications)**
- 1932 **Madrid - Conférence de plénipotentiaires. L'Union télégraphique devient l'UNION INTERNATIONALE DES TELECOMMUNICATIONS**
- 1947 **L'UIT devient une institution spécialisée des Nations Unies**
- 1956 **Fusion du CCIF et du CCIT en un seul organisme, le CCITT (Comité consultatif international télégraphique et téléphonique)**
- 1992 **Genève - Conférence de plénipotentiaires - Création de trois Secteurs:
l'UIT-T remplace le CCITT, l'UIT-R remplace l'IFRB et le CCIR et l'UIT-D remplacent le TCD**
- 1999 **L'UIT devient membre fondateur de la Protocol Supporting Organisation (PSO) dans le cadre de l'Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN)**



UIT-T CE 12

Structure de l'UIT





**UIT-T
CE 12**

CCITT et UIT-T

CCITT (Comité consultatif internationale télégraphique et téléphonique):

1956	1 ^{ère} Assemblée plénière	
1960	2 ^{ème} Assemblée plénière	Livre rouge
1964	3 ^{ème} Assemblée plénière	Livre bleu
1968	4 ^{ème} Assemblée plénière	Livre blanc
1972	5 ^{ème} Assemblée plénière	Livre vert
1976	6 ^{ème} Assemblée plénière	Livre orange
1980	7 ^{ème} Assemblée plénière	Livre jaune
1984	8 ^{ème} Assemblée plénière	Livre rouge
1988	9 ^{ème} Assemblée plénière	Livre bleu

UIT-T (Union internationale des télécommunications - Secteur de la normalisation des télécommunications):

1993	1 ^{ère} Conférence mondiale de normalisation des télécommunications (CMNT-93), Helsinki	
1996	2 ^{ème} Conférence mondiale de normalisation des télécommunications (CMNT-96), Genève	
2000	3 ^{ème} Assemblée mondiale de normalisation des télécommunications (AMNT-2000), Montréal	

Qualité de service et qualité de transmission



UIT-T CE 12

Fonctions de l'UIT-T

"Les fonctions du Secteur de la normalisation des télécommunications consistent, en gardant à l'esprit les préoccupations particulières des pays en développement, à répondre à l'objet de l'Union concernant la normalisation des télécommunications, tel qu'il est énoncé à l'article 1 de la présente Constitution, en effectuant des études sur des questions techniques, d'exploitation et de tarification et en adoptant des recommandations à leur sujet en vue de la normalisation des télécommunications à l'échelle mondiale"



UIT-T CE 12

Membres de l'UIT-T

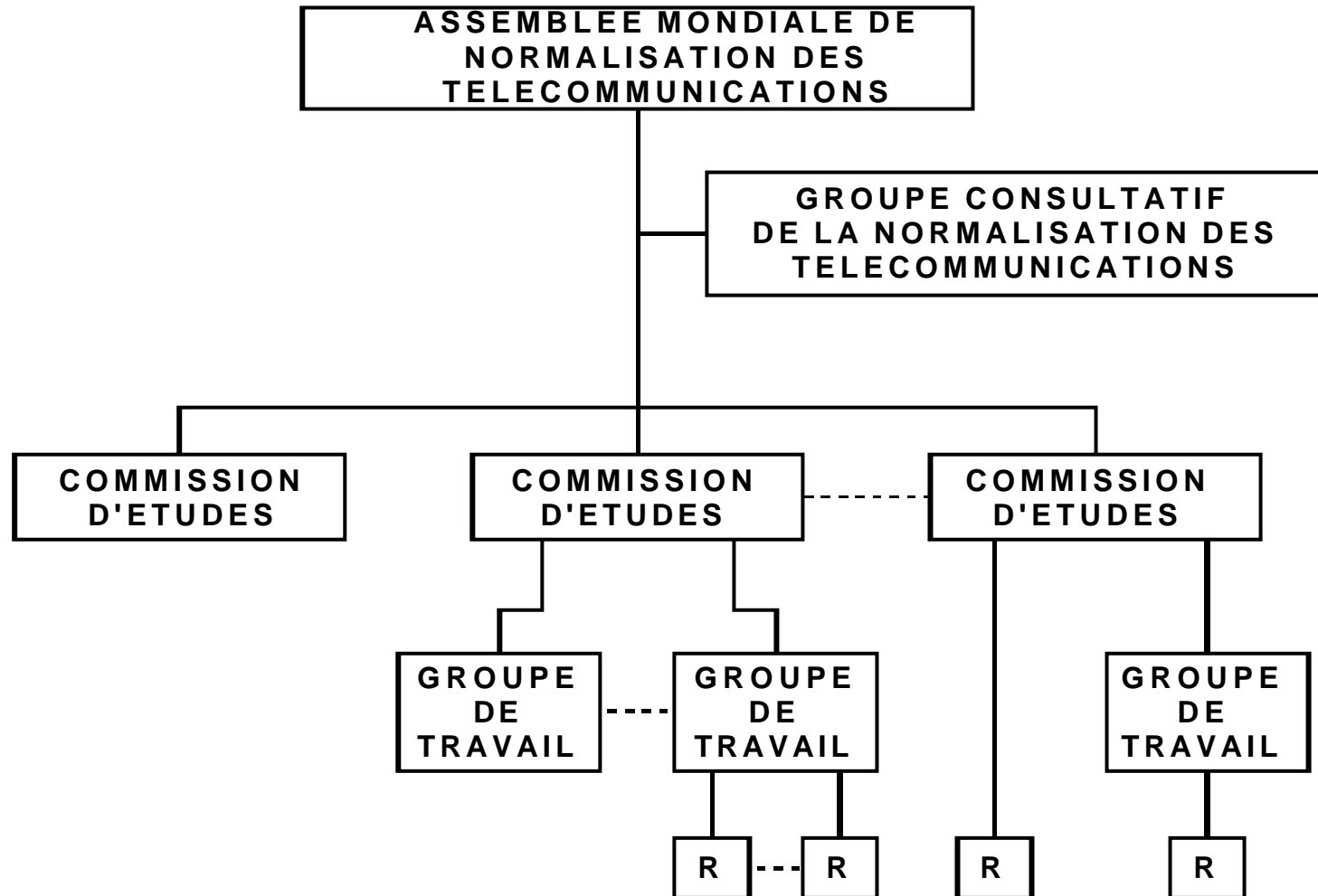
	08/2001	01/2000	différence
Administrations	189	189	-
Exploitations Reconnues	180	161	+19
Organismes Scientifiques ou Industriels	232	189	+43
Associés	19	-	+19
Autres	42	40	+2

(Autres: ISO, CEI, ISOC/IETF, INTELSAT, INMARSAT, EUTELSAT, ETSI, CEPT, ...)



UIT-T CE 12

Structure organisationnelle de l'UIT-T



R = GROUPE DU RAPPORTEUR



**UIT-T
CE 12**

**Assemblée mondiale de normalisation des télécommunications
(AMNT-2000)
Montréal/Canada
27 septembre - 6 octobre 2000**



Président de l'Assemblée: M. M. Israel (Canada)

**Vice-Présidents de l'Assemblée: M. B. Horton (Australie)
Mme M.-T. Alajouanine (France)
M. Y. Pavlenko (Russie)
M. M. Marouf (Syrie)
M. G. Adanusa (Ghana)**

Participation : 650 délégués de 86 pays



UIT-T CE 12

Résultats de l'AMNT-2000

- **approbation des rapports pour les activités de la période 1997-2000**
- **approbaton de plusieurs Recommandations**
- **création de la Commission d'études spéciale sur les IMT-2000 et les systèmes ultérieurs**
- **désignation des Présidents et Vice-Présidents des Commissions d'études**
- **adoption de la Recommandation A.AAP, désormais appelée "Rec. A.8" (Variante de la procédure d'approbation); consultation plus rapide, sur le web**
- **EDH (Traitement électronique des données); e-mail, téléconférence, e-consultation, réunion sans papier**
- **GCNT (Groupe consultatif de la normalisation des télécommunications):
davantage de pouvoir**



UIT-T CE 12

Résultats de l'AMNT-2000

- **“Associé”**: 10 500 francs suisses par an (1/3 de la cotisation des Membres du Secteur)
- **Réforme de l'UIT-T**
- **Résolution 17: Normalisation des télécommunications et intérêts des pays en développement**
 - **coopérer avec les bureaux régionaux de l'UIT et tenir éventuellement des réunions de l'UIT-T dans les régions;**
 - **renforcer la coopération avec les organisations régionales;**
 - **fournir un accès gratuit aux Recommandations, sous réserve de l'accord du Conseil;**
 - **encourager la participation des pays en développement aux activités de l'UIT-T;**
 - **tenir des réunions d'information;**
 - **aider les pays en développement dans leurs études sur les questions prioritaires.**



UIT-T CE 12

Nouvelle structure (1)

- Commission d'études 2:** Aspects opérationnels de la fourniture du service, réseaux et qualité de fonctionnement
- Commission d'études 3:** Principes de tarification et de comptabilité et questions connexes de politique générale et d'économie des télécommunications
- Commission d'études 4:** Gestion des télécommunications, y compris le RGT
- Commission d'études 5:** Protection contre les effets dus à l'environnement électromagnétique
- Commission d'études 6:** Installations extérieures
- Commission d'études 9:** Réseaux en câble intégrés à large bande et transmission télévisuelle et sonore



UIT-T CE 12

Nouvelle structure (2)

- Commission d'études 11: Spécifications et protocoles de signalisation**
- Commission d'études 12: Qualité de transmission de bout en bout des réseaux et terminaux**
- Commission d'études 13: Réseaux multiprotocoles et réseaux utilisant le protocole IP et leur interréseautage**
- Commission d'études 15: Réseaux optiques et autres réseaux de transport**
- Commission d'études 16: Services, systèmes et terminaux multimédias**
- Commission d'études 17: Réseaux de données et logiciels de télécommunication**
- Commission d'études spéciale: IMT-2000 et systèmes ultérieurs**
- GCNT: Groupe consultatif de la normalisation des télécommunications**



UIT-T CE 12

Commission d'études directrices

- Commission d'études 2: Définition des services, le numérotage et l'acheminement**
- Commission d'études 4: RGT**
- Commission d'études 9: Réseaux de télévision et câblés intégrés large bande**
- Commission d'études 11: Réseaux intelligents**
- Commission d'études 12: Qualité de service et de fonctionnement**
- Commission d'études 13: Protocole IP; RNIS à large bande; infrastructure mondiale de l'information; satellites**
- Commission d'études 15: Transport dans le réseau d'accès; technologies optiques**
- Commission d'études 16: Services, systèmes et terminaux multimédias; affaires électroniques et le commerce électronique**
- Commission d'études 17: Relais de trames et la sécurité des systèmes de communication; langages et les techniques de description**
- Commission d'études spéciale: IMT-2000 et les systèmes ultérieurs et pour la mobilité**



UIT-T CE 12

Réunion de
la CE ou du GT

Décision de
la CE ou du GT

Demande
du Président

Texte mis
en forme disponible

Annnonce du
Directeur

Demande formulée
par le Directeur

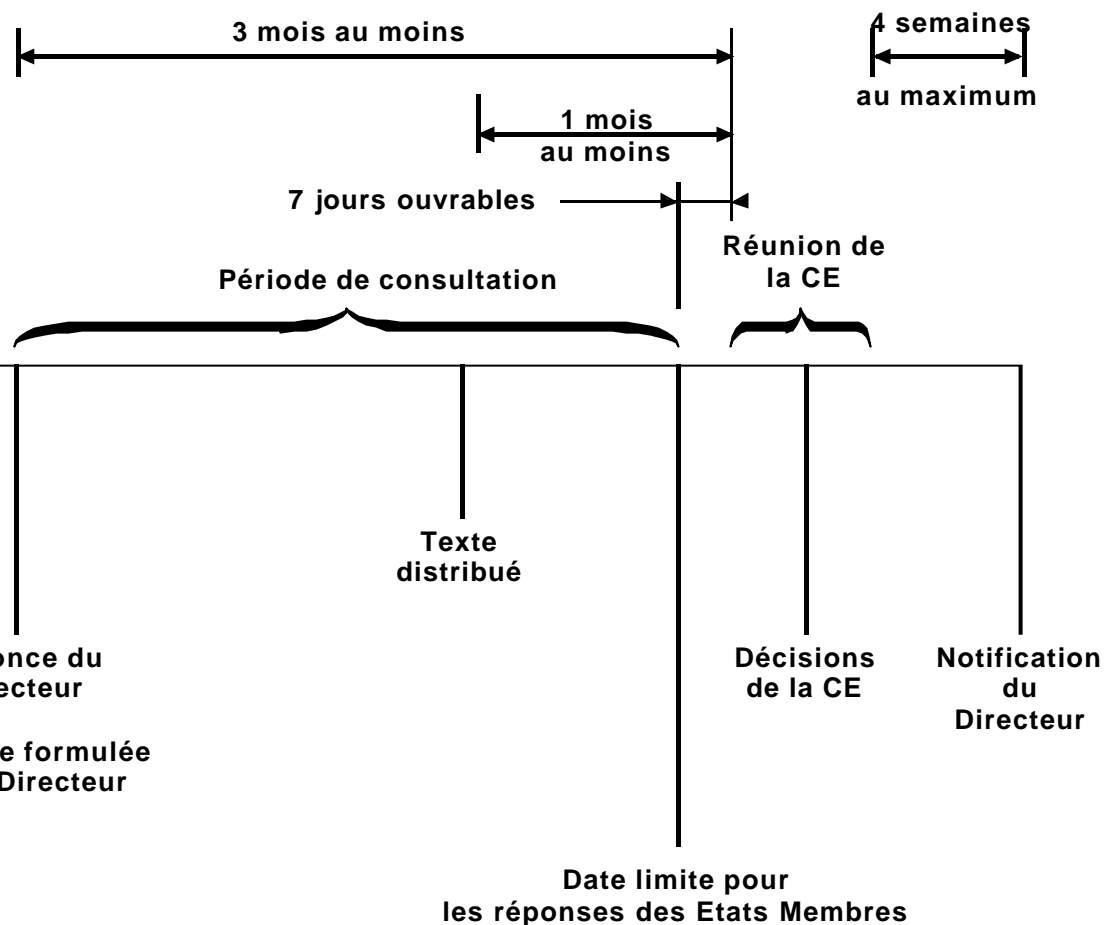
Texte
distribué

Date limite pour
les réponses des Etats Membres

Décisions
de la CE

Notification
du
Directeur

Processus d'approbation des Recommandations nouvelles ou révisées (TAP)





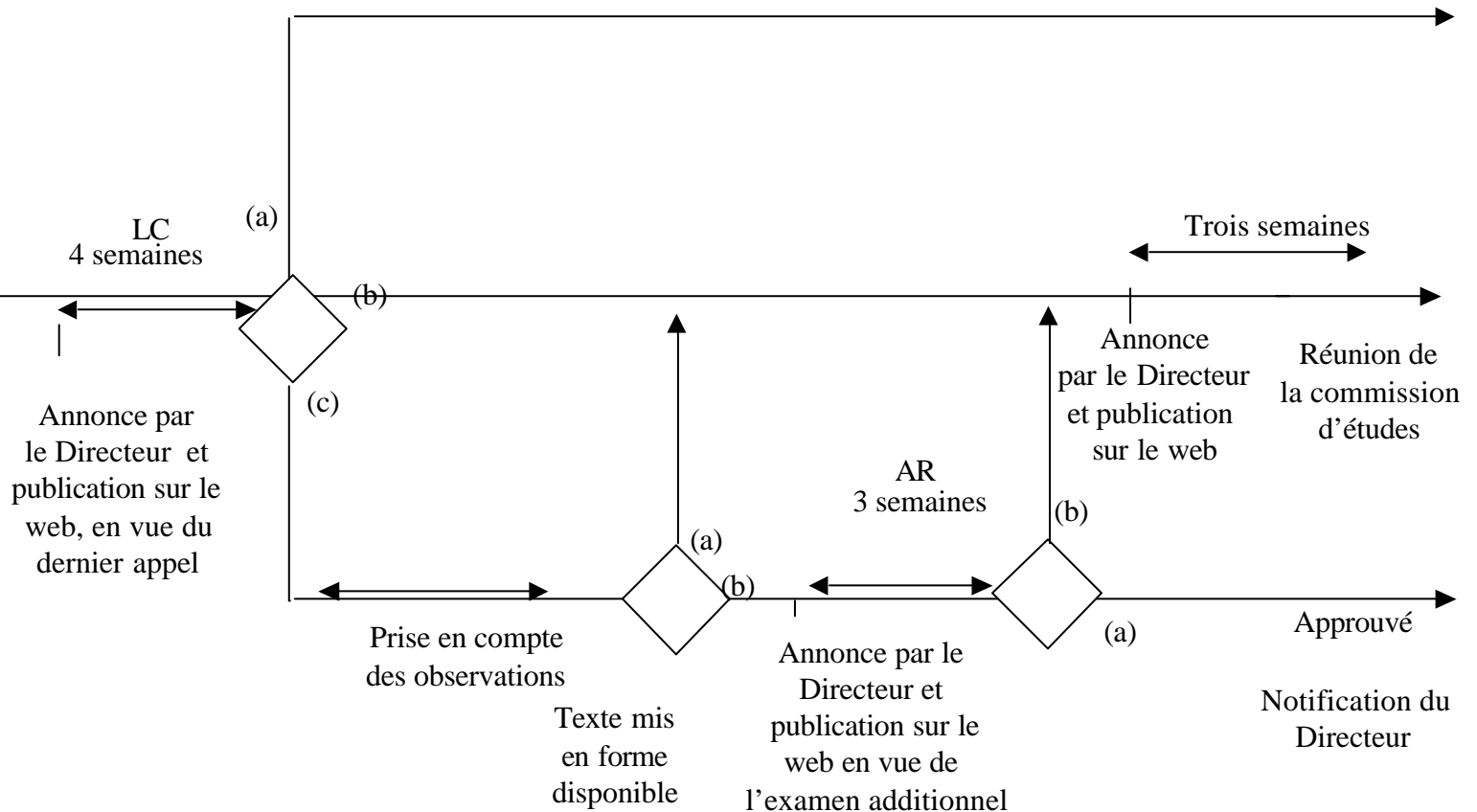
UIT-T CE 12

Réunion d'une commission d'études ou d'un groupe de travail

Texte mis en forme en vue du dernier appel

LC: Last Call (dernier appel)
AR: Additional Review (examen additionnel)

Processus de la variante d'approbation (AAP)





UIT-T CE 12

Temps d'approbation et de publication des Recommandations

	avant 1988	1989-1993	1993-1996	1997-2000	2001-2004
Temps d'approbation	4 années	2 années	18 mois	9 mois (cas exceptionnel: 5 mois)	2-9 mois
Temps de publication	2-4 années	2 années	1-1,5 année	6-12 mois	3-9 mois

- Notes:**
1. Le texte prêt pour publication des Recommandations est disponible sur le site web de l'UIT-T; délai compris entre quelques jours et quatre semaines après l'approbation du texte.
 2. Recommandations en vigueur dont le texte est publié au préalable, qui sont remplacées/obsolètes: disponibles sur le site web de l'UIT-T.
 3. Format de publication: papier, CD-ROM, librairie électronique, en ligne, etc.
 4. **ACCES GRATUIT EN LIGNE DEPUIS JANVIER 2001** (un accès gratuit par membre, 3 téléchargements gratuits pour le public)
 5. "Temps d'approbation" calculé entre la "décision/le consentement" et l'approbation finale



UIT-T CE 12

Recommandations en vigueur

	1981-1984	1985-1988	1989-1992	1997-2000
Recommandations en vigueur à la fin de la période	1 280	1 600	1 897	2 625
Nombre total de pages à la fin de la période	11 600 (Livre rouge)	18 000 (Livre bleu)	26 000	76 180

- Note:**
1. Environ 300 textes par an pendant la période 1997-2000
 2. Environ 180 textes communs entre l'UIT-T et l'ISO/CEI JTC 1
 3. L'UIT-T publie des manuels et le Bulletin d'exploitation



UIT-T CE 12

Séries des Recommandations UIT-T (1)

- 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**
Qualité de service et qualité de transmission



**UIT-T
CE 12**

Séries des Recommandations UIT-T (2)

- 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



**UIT-T
CE 12**

Séries des Recommandations UIT-T (3)

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



UIT-T CE 12

Principaux domaines de travail de l'UIT-T

Principaux sujets:

- Questions liées au protocole IP
- IMT-2000
- Taxes de répartition
- QoS

Autres points:

- Multimédia, réseaux d'accès (xDSL), transmission optique, sécurité, numérotage et adressage, interopérabilité, DPI, etc.

Promotion



UIT-T CE 12

*Rendez-vous à Genève pour la
prochaine réunion de la
Commission d'études 12*

20 –24 mai 2002

