



VUE D'ENSEMBLE

UIT-T

SECTEUR DE LA
NORMALISATION DES
TELECOMMUNICATIONS

TSB BUREAU DE LA
NORMALISATION DES
TELECOMMUNICATIONS

Secteur de la normalisation des télécommunications de l'UIT (UIT-T)

L'UIT et l'UIT-T



Yoshio UTSUMI
Secrétaire général
de l'UIT



Houlin ZHAO
Directeur
du TSB

Fondée en 1865, l'Union internationale des télécommunications (UIT) est l'institution spécialisée des Nations Unies pour les télécommunications. Le Secteur de la normalisation des télécommunications (UIT-T) est l'un de ses trois Secteurs. Créé le 1er mars 1993, dans le cadre de la «nouvelle» UIT, l'UIT-T remplace l'ancien Comité consultatif international téléphonique et télégraphique (CCITT): cet organisme mondial de normalisation perpétue une tradition d'excellence qui remonte à près d'un siècle, et qui n'a pas de précédent.

L'UIT-T élabore des normes mondiales sur les télécommunications qui résultent de l'étude des questions techniques, d'exploitation et tarifaires et sont publiées sous forme de Recommandations.

Incidences des Recommandations de l'UIT-T

L'UIT-T élabore des normes de haute qualité (Recommandations) sur les questions techniques, d'exploitation et tarifaires. Plus de 2 700 Recommandations, soit près de 70 000 pages, sont actuellement en vigueur. Bien qu'elles ne soient pas contraignantes, ces Recommandations sont largement utilisées car elles garantissent l'interconnectivité et l'interopérabilité des réseaux et permettent de fournir des services de télécommunication dans le monde entier.

Activités de l'UIT-T

Les travaux de normalisation sont confiés à 13 Commissions d'études au sein desquelles des représentants des membres de l'UIT-T élaborent des Recommandations dans les divers domaines des télécommunications internationales. Les domaines d'étude prioritaires sont notamment

les suivants:

- Réseaux IP et questions connexes
- Aspects réseau de la mobilité
- Technologies d'accès au réseau (xDSL)
- Technologies des réseaux optiques
- Questions tarifaires et de comptabilité
- Services et systèmes multimédias

L'UIT-T exerce ses activités de normalisation en coopération avec de nombreuses autres organisations de normalisation (SDO). Il organise également des séminaires et des ateliers dans ses domaines de compétence.



Qui sont les Membres de l'UIT-T?

Ils représentent des organisations très diverses s'intéressant aux télécommunications, en particulier tous les grands fournisseurs de services, équipementiers et concepteurs de réseaux. Le secteur public, représenté par 189 Etats Membres et le secteur privé représenté par plus de 400 Membres de Secteur (compagnies - notamment opérateurs et entreprises - et organisations internationales) coopèrent dans le cadre de l'UIT-T à l'élaboration de normes dont profitent les utilisateurs des télécommunications dans le monde entier.

Comment influencer l'avenir des télécommunications dans le monde

Devenez Membre de Secteur ou Membre associé de l'UIT-T!

Participer aux activités de l'UIT-T, c'est prendre part activement aux travaux de normalisation du Secteur et faire en sorte que les objectifs et politiques économiques de votre organisation aient une réelle influence sur l'élaboration de normes dans son domaine d'activité. Dans le cadre de l'UIT-T, des experts de tout premier plan du monde entier s'informent de leurs plans et de leurs objectifs respectifs et partagent leurs expériences et leurs connaissances. Participer aux travaux des Commissions d'études de l'UIT-T donne accès à toute une série d'informations qu'il serait difficile de trouver ailleurs sous une forme aussi condensée. Les sociétés et d'autres organismes peuvent participer aux activités de l'UIT-T en tant que Membres de Secteur, ce qui donne également pleinement accès à toutes les Commissions d'études de l'UIT-T ou en tant que Membre associé d'une seule Commission d'études de leur choix. Le site web de l'UIT-T <http://www.itu.int/ITU-T/membership> donne des informations détaillées et des précisions sur le processus d'adhésion.



Structure de l'UIT-T

Commissions d'études de l'UIT-T

Les Commissions d'études de la normalisation des télécommunications de l'UIT(CE) et leurs Groupes de travail sont au coeur des activités de normalisation. Elles étudient les Questions et élaborent les Recommandations.

GCNT

Le Groupe consultatif de la normalisation des télécommunications(GCNT) étudie les priorités, les programmes, les opérations, les questions financières et les stratégies applicables aux activités du Secteur, suit l'exécution du programme de travail, restructure et crée des Commissions d'études de l'UIT-T, donne des orientations aux Commissions d'études, des avis au Directeur du TSB et élabore les Recommandations de la série A sur l'organisation et les méthodes de travail.

AMNT

L'Assemblée mondiale de la normalisation des télécommunications (AMNT) qui se tient tous les quatre ans, définit la politique générale du Secteur, crée les Commissions d'études, approuve leur programme de travail pour chaque période d'études de quatre ans et désigne leurs Présidents et Vice-Présidents.

TSB

Le Bureau de la normalisation des télécommunications (TSB) joue le rôle de secrétariat de l'UIT-T, organise et coordonne les activités du Secteur. Le Directeur du TSB est élu par la Conférence de plénipotentiaires de l'UIT.



Commission d'études

2

Aspects opérationnels de la fourniture des services, réseaux et qualité de fonctionnement

Commission d'études directrice pour la définition des services, le numérotage et l'acheminement

Etudes se rapportant:

- aux principes de fourniture des services, à la définition et aux critères opérationnels de l'émulation de service;
- aux prescriptions de numérotage, de nommage et d'adressage et à l'assignation des ressources, en particulier aux critères et procédures à suivre pour la réservation et l'assignation;
- aux prescriptions de routage et d'interfonctionnement;
- aux facteurs humains;
- aux aspects opérationnels des réseaux et aux critères de qualité de fonctionnement associés, en particulier la gestion du trafic du réseau, la qualité de service (ingénierie du trafic, qualité de fonctionnement opérationnelle et mesures en service);
- aux aspects opérationnels de l'interfonctionnement entre réseaux de télécommunication classiques et nouveaux réseaux;
- à l'évaluation des informations en retour des opérateurs, des équipementiers et des utilisateurs sur différents aspects de l'exploitation du réseau.

Commission d'études

3

Principes de tarification et de comptabilité et questions connexes de politique générale et d'économie des télécommunications

Etudes se rapportant aux principes de tarification et de comptabilité pour les services internationaux de télécommunication et étude des questions connexes d'économie et de politique générale des télécommunications. A cette fin, la Commission d'études 3 encouragera en particulier la collaboration entre ses membres en vue de fixer des taux à des niveaux aussi bas que possible dans un souci d'efficacité du service et en tenant compte de la nécessité de conserver une gestion financière indépendante des télécommunications sur une base saine.

Commission d'études

4

Gestion des télécommunications, y compris le RGT

Commission d'études directrice pour le RGT

Etudes se rapportant à la gestion des services, réseaux et équipements de télécommunication utilisant le cadre du réseau de gestion des télécommunications (RGT). Cette Commission est également responsable d'autres études de gestion des télécommunications se rapportant à la désignation, aux procédures d'exploitation propres au transport, et aux techniques et instruments d'essai et de mesure.

Commission d'études

5

Protection contre les effets dus à l'environnement électromagnétique

Etudes se rapportant à la protection des réseaux et équipements de télécommunication contre les brouillages et la foudre.

La Commission est également chargée des études relatives à la compatibilité électromagnétique (CEM), et aux conséquences sur la sécurité et la santé, des champs électromagnétiques produits par des installations et dispositifs de télécommunication, y compris des téléphones cellulaires.

Installations extérieures

Etudes se rapportant aux installations extérieures telles que: construction, installation, raccordement, terminaison et protection contre la corrosion et les autres formes de dommages causés par l'environnement, à l'exception des phénomènes électromagnétiques, de tous les types de câble pour les télécommunications publiques et des structures associées.

Réseaux en câble intégrés à large bande et transmission télévisuelle et sonore**Commission d'études directrice pour les réseaux de télévision câblés intégrés large bande**

Etudes se rapportant:

- à l'utilisation des réseaux en câble et des réseaux hybrides conçus avant tout pour la distribution chez le particulier de programmes de télévision et de programmes radiophoniques, par exemple réseaux intégrés à large bande pour acheminer les services vocaux et d'autres services à paramètre temps critique, la vidéo à la demande et les services interactifs, etc.;
- à l'utilisation des systèmes de télécommunication pour la contribution, la distribution primaire et la distribution secondaire de programmes de télévision, de programmes radiophoniques et de services de données similaires.

Spécifications et protocoles de signalisation**Commission d'études directrice pour les réseaux intelligents**

Etudes se rapportant aux spécifications et protocoles de signalisation pour les fonctions utilisant le protocole Internet (IP), certaines fonctions liées à la mobilité, les fonctions multimédias, et améliorations des Recommandations existantes sur les protocoles d'accès et les protocoles de signalisation interréseau des réseaux ATM, du RNIS à bande étroite et du RTP.

Qualité de transmission de bout en bout des réseaux et terminaux**Commission d'études directrice pour la qualité de service et de fonctionnement**

Etudes se rapportant à la qualité de transmission de bout en bout des réseaux et terminaux par rapport à la qualité perçue et à l'acceptabilité par l'utilisateur des signaux de texte, de paroles et d'images ainsi qu'aux incidences correspondantes sur la transmission de tous les réseaux (par exemple, ceux utilisant les systèmes PDH, SDH, ATM et IP) et de tous les terminaux de télécommunication (par exemple, combiné, mains-libres, casque, téléphone mobile, système audiovisuel et réponse vocale interactive).



Commission d'études

13

Réseaux multiprotocoles et réseaux utilisant le protocole IP et leur intégration

Commission d'études directrice pour les questions relatives au protocole IP, RNIS large bande, l'infrastructure mondiale de l'information et les questions relatives aux satellites

Etudes se rapportant à l'intégration de réseaux hétérogènes mettant en oeuvre plusieurs domaines, plusieurs protocoles et des technologies novatrices en vue de réaliser un réseautage fiable et de haute qualité. Les aspects particuliers sont l'architecture, l'interfonctionnement et l'adaptation, la qualité de bout en bout, le routage et les spécifications de transport.

Commission d'études

15

Réseaux optiques et autres réseaux de transport

Commission d'études directrice pour le transport dans le réseau d'accès et pour les technologies optiques

La Commission d'études 15 est la Commission d'études responsable à l'UIT-T des études sur les réseaux, systèmes et équipements optiques et de transport. Cela englobe l'élaboration de normes sur la couche transmission pour les sections accès, métropolitaine et longue distance des réseaux de télécommunication.

Commission d'études

16

Services, systèmes et terminaux multimédias

Commission d'études directrice pour les services, systèmes et terminaux multimédias et pour les affaires électroniques et le commerce électronique

Etudes se rapportant à la définition des services multimédias et aux systèmes multimédias, y compris les terminaux, les modems, les protocoles et le traitement du signal associés.

Commission d'études

17

Réseaux de données et logiciels de télécommunication

Commission d'études directrice pour le relais de trames, la sécurité des systèmes de communication, les langages et les techniques de description

Elle est responsable des études relatives aux réseaux de communication de données, des études relatives à l'application des communications entre systèmes ouverts, y compris le réseautage, l'annuaire et la sécurité ainsi que des langages techniques, de la méthode d'utilisation de ces langages et d'autres questions liées aux aspects logiciels des systèmes de télécommunication.

Commission d'études spéciale

les IMT - IMT-2000 et systèmes ultérieurs

Commission d'études directrice pour les IMT-2000 et les systèmes ultérieurs et pour la mobilité

Etudes se rapportant aux aspects réseau des télécommunications mobiles internationales 2000 (IMT-2000) et des systèmes ultérieurs, y compris l'Internet hertzien, la convergence des réseaux mobiles et fixes, la gestion de la mobilité, les fonctions multimédias mobiles, l'interréseautage, l'interopérabilité et l'amélioration des Recommandations UIT-T existantes sur les IMT-2000.

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 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



**UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS (UIT)
BUREAU DE LA NORMALISATION DES TÉLÉCOMMUNICATIONS (TSB)
PLACE DES NATIONS
CH-1211 GENÈVE 20
SUISSE
TÉL.: +41 22 730 5852
FAX: +41 22 730 5853**

**COURRIER ÉLECTRONIQUE:
TSBDIR@ITU.INT (DIRECTEUR DU TSB)
TSBMAIL@ITU.INT (ADRESSE CENTRALE)
TSBEDH@ITU.INT (TRAITEMENT ÉLECTRONIQUE DES DOCUMENTS)
URL: [HTTP://WWW.ITU.INT/ITU-T](http://www.itu.int/ITU-T)**