

UIT et principales organisations internationales¹

Patrick-Yves Badillo, Professeur Agrégé des Universités, Fondateur de Medi@Lab Genève

Dominique Bourgeois, Professeure émérite, Université de Fribourg

Genève, 4 octobre 2021

Document provisoire. Citer ce texte ainsi : Badillo, P.-Y., et Bourgeois, D. (2021). UIT et principales organisations internationales. Document en cours de publication, téléchargé depuis <https://www.patrickbadillo.com/>

Le texte ci-après présente l'Union Internationale des Télécommunications (UIT) ainsi que les principales organisations internationales dans le domaine des télécommunications. Ce texte s'appuie sur des travaux précédents, notamment Badillo et Roux (2009).

Il existe plusieurs organisations internationales spécialisées dans le domaine des télécommunications, dont les activités essentielles concernent l'élaboration de normes. Elles trouvent leur origine dès le XIX^{ème} siècle, au moment où le télégraphe fut inventé et, progressivement, elles ont été organisées de façon cohérente. L'Union Internationale des Télécommunications (UIT) est la principale organisation internationale dans le domaine.

L'Union Internationale des Télécommunications (UIT)

En 1865, vingt états européens établissent à Paris la première convention internationale du télégraphe ; l'Union télégraphique internationale vise alors à gérer les premiers réseaux télégraphiques internationaux. Deux comités consultatifs furent créés par la Conférence télégraphique internationale de 1925 organisée à Paris : Le Comité consultatif international téléphonique (CCIF) et le Comité consultatif international télégraphique (CCIT). En 1927, la Conférence radiotélégraphique, tenue à Washington, créa le Comité consultatif international des radiocommunications (CCIR). Ensemble, ces trois comités furent chargés d'élaborer des normes internationales dans tous les domaines des télécommunications de l'époque. En 1932 l'Union télégraphique internationale prend le nom d'Union Internationale des Télécommunications (UIT ; en anglais ITU – *International Telecommunication Union* –). En 1947, elle devient l'une des institutions spécialisées des Nations Unies et s'installe à Genève en 1948. Le champ d'activités couvert par l'UIT n'a pas cessé de se développer d'abord avec le téléphone, puis les radiocommunications, les communications par satellites et enfin Internet. L'UIT est donc aujourd'hui l'institution spécialisée des Nations Unies pour les technologies de l'information et de la communication (TIC). C'est elle qui attribue des fréquences radioélectriques et des orbites de satellite, et qui élabore les normes techniques afin que les réseaux de télécommunication soient interconnectés au niveau mondial. L'UIT comprend trois grands domaines d'activités ou « Secteurs » : le Secteur des radiocommunications (UIT-R)

¹ Ce texte est un document qui servira de base pour un ouvrage qui sera publié par ses auteurs. Il est mis à disposition des internautes. Il est aussi utile pour les étudiants qui suivent le MOOC « Innovation, médias et transformation digitale » (séquence 3, leçon 4 *La galaxie Marconi, l'ère des réseaux de diffusion*, module 1 *Innovation et médias : les galaxies Gutenberg et Marconi*). Pour toute diffusion : nous vous remercions de citer ce texte comme indiqué ci-dessus.

s'occupe des communications hertziennes, ainsi que de la gestion mondiale du spectre des fréquences radioélectriques et des orbites de satellites ; le Secteur de la normalisation des télécommunications (UIT-T) élabore ou révisé des normes (recommandations) pour tout ce qui concerne les réseaux de TIC ; le Secteur du développement des télécommunications (UIT-D) s'occupe d'accroître l'accès aux TIC et vise notamment à réduire la fracture numérique.

Les standards de l'UIT sont utilisés dans une large partie du monde, notamment en Afrique, dans la plupart des pays d'Asie et du Pacifique, en Europe, en Amérique latine et au Moyen-Orient.

Autres organisations

La seconde organisation majeure de standardisation est l'ANSI (*American National Standard Institute*) dont les recommandations sont suivies en Amérique du Nord et dans certains pays d'Asie.

La troisième grande organisation est le *Telecommunications Technology Committee* qui a son champ d'application au Japon.

Enfin, il faut mentionner l'ISOC (*Internet Society*) qui est devenue une organisation de plus en plus importante. En accord avec l'UIT, elle assure la cohérence entre l'évolution du Réseau Téléphonique Commuté (RTC) et celle de l'Internet. L'UIT et l'ISOC travaillent ensemble pour rendre possible la convergence des réseaux.

Le tableau suivant présente les principales organisations définissant les standards par zone géographique :

Régions	Organisations
International	ITU, ITU-T, ITU-R, ITU-D, ISOC
Europe	AFNOR (France), ETSI (<i>European Telecommunications Standards Institute</i>)
Japon	TTC (<i>Telecommunication Technology Committee</i>)
Amérique	ANSI (<i>American National Standards Institute</i>), FCC (Federal Communications Commission), IEEE (<i>Institute of Electrical and Electronics Engineers</i>), Canada : SCC/CNN (<i>Standards Council of Canada/Conseil Canadien des Normes</i>)

Références

Badillo, P.-Y., & Roux, D. (2009). *Les 100 mots des télécommunications*. Paris : Presses Universitaires de France, Que sais-je ?

Site Web de l'Union Internationale des Télécommunications (*International Telecommunication Union - ITU*) : <https://www.itu.int/>