|  |  |
| --- | --- |
| **Assemblée mondiale de normalisation des télécommunications (AMNT-20)Genève, 1er-9 mars 2022** |  |
|  |  |
|  |  |
| **SÉANCE PLÉNIÈRE** | Document 28-F |
|  | **Janvier 2022** |
|  | **Original: anglais** |
|  |
| Directeur du TSB |
| Rapport sur les activités de l'UIT‑T pendant la période d'études 2017‑2021 |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Résumé:** | Le présent rapport récapitule les activités menées par l'UIT-T et le TSB et leur état d'avancement à la fin de la période d'études 2017-2021. |
| **Contact:** | Directeur du TSB | Courriel: tsbdir@itu.int |

TABLE DES MATIèRES

 Page

[Résumé analytique 4](#_Toc96407017)

[Annexe – Rapport complet sur les activités de l'UIT-T pendant la période d'études 6](#_Toc96407018)

[1 Résultats obtenus par les commissions d'études de l'UIT-T 6](#_Toc96407019)

[1.1 Outil reposant sur l'intelligence artificielle de mise en correspondance
des activités de l'UIT-T avec les ODD de l'ONU 6](#_Toc96407020)

[2 Groupes spécialisés de l'UIT-T 8](#_Toc96407021)

[2.1 Groupes actifs 9](#_Toc96407022)

[2.2 Groupes ayant achevé leurs travaux 9](#_Toc96407023)

[3 Initiatives de collaboration 9](#_Toc96407024)

[3.1 Intelligence artificielle et apprentissage automatique 9](#_Toc96407025)

[3.2 Inclusion financière numérique et technologies financières 11](#_Toc96407026)

[3.3 Villes et communautés intelligentes 13](#_Toc96407027)

[3.4 Systèmes de transport intelligents 14](#_Toc96407028)

[3.5 Réunions des directeurs techniques et des hauts dirigeants 15](#_Toc96407029)

[4 Établissements universitaires 16](#_Toc96407030)

[4.1 Journal de l'UIT 16](#_Toc96407031)

[4.2 Conférences universitaires "Kaléidoscope" de l'UIT 17](#_Toc96407032)

[5 Coopération et coordination 17](#_Toc96407033)

[5.1 Organismes internationaux de normalisation 18](#_Toc96407034)

[5.2 Organismes nationaux et régionaux de normalisation 19](#_Toc96407035)

[5.3 Le TSB et les bureaux régionaux et bureaux de zone de l'UIT 20](#_Toc96407036)

[5.4 Organisations régionales 21](#_Toc96407037)

[5.5 Secteurs de l'UIT 21](#_Toc96407038)

[5.6 Coopération extérieure 21](#_Toc96407039)

[6 Programme sur la conformité et l'interopérabilité 24](#_Toc96407040)

[7 Intégration de l'accessibilité 25](#_Toc96407041)

[7.1 Plates-formes pour faire progresser l'accessibilité 25](#_Toc96407042)

[7.2 Outils de base à l'intention des organismes de normalisation
et des organisateurs de réunions 26](#_Toc96407043)

[8 Droits de propriété intellectuelle 27](#_Toc96407044)

 Page

[9 Membres 27](#_Toc96407045)

[9.1 Évolution de la composition de l'UIT-T 28](#_Toc96407046)

[9.2 Programme de pépinière intelligente 28](#_Toc96407047)

[10 Réunions virtuelles 29](#_Toc96407048)

[10.1 Ateliers et colloques 30](#_Toc96407049)

[11 Réduction de l'écart en matière de normalisation 30](#_Toc96407050)

[12 Ratio hommes/femmes 35](#_Toc96407051)

[13 Publications 40](#_Toc96407052)

[13.1 Recommandations et Suppléments 40](#_Toc96407053)

[13.2 Utilisation des langues officielles de l'Union sur un pied d'égalité 41](#_Toc96407054)

[14 Services et outils 41](#_Toc96407055)

[14.1 Bases de données de l'UIT-T 42](#_Toc96407056)

[14.2 Plate-forme MyWorkspace 42](#_Toc96407057)

[14.3 Services et outils de l'UIT-T 43](#_Toc96407058)

[14.4 Système de gestion des documents pour les Groupes du Rapporteur 43](#_Toc96407059)

[14.5 Ressources internationales de numérotage 43](#_Toc96407060)

[14.6 Sites collaboratifs SharePoint de l'UIT-T 44](#_Toc96407061)

# Résumé analytique

L'UIT a approuvé plus de 1 600 Recommandations UIT-T, nouvelles ou révisées, et textes connexes pendant la période d'études. Les résumés analytiques des réunions des commissions d'études de l'UIT-T sont disponibles sur leurs [pages d'accueil](https://www.itu.int/fr/ITU-T/studygroups/2017-2020/Pages/default.aspx) respectives et une liste des rapports d'activité des commissions d'études soumis à l'AMNT-20 figure dans la [section 1](#_1_Achievements_in).

Le projet d'outil reposant sur l'intelligence artificielle de [mise en correspondance des activités de l'UIT et des ODD de l'ONU](https://aisdg.itu.int/) consiste à relier les travaux de l'UIT avec les objectifs de développement durable (ODD) de l'Organisation des Nations Unies (ONU) en fonction de leur pertinence sémantique. Mis au point par le TSB, cet outil continue d'être amélioré à l'aide des observations formulées par les membres et le personnel de l'UIT. Voir la [section 1.1](#section11).

Huit groupes spécialisés de l'UIT-T sont en activité et six ont achevé leurs travaux au cours de la période d'études. Des renseignements sur les activités et les résultats des groupes spécialisés de l'UIT-T sont disponibles sur leurs [pages d'accueil](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/Pages/default.aspx) respectives et une liste de ces groupes et de leurs périodes d'activité figure dans la [section 2](#section2).

Le nombre de membres de l'UIT-T suit une croissance stable. L'UIT-T compte aujourd'hui 269 Membres de Secteur et 221 Associés, contre 252 Membres de Secteur et 127 Associés en 2016. Les établissements universitaires participant aux travaux de l'UIT sont désormais au nombre de 161, alors qu'ils étaient 103 en 2016. Quarante-trois des Associés de l'UIT-T bénéficient désormais de la structure de contributions réduites destinée aux petites et moyennes entreprises, qui est entrée en vigueur le 31 janvier 2020. Voir la [section 9](#section9).

La pandémie de COVID-19 a mis en évidence l'utilité de l'environnement de travail électronique de l'UIT-T. Les réunions virtuelles et les méthodes de travail électroniques ont constitué le principal support des travaux de normalisation de l'UIT, compte tenu des mesures prises au niveau mondial en vue de lutter contre la COVID-19, les membres de l'UIT tirant le meilleur parti de la plate-forme personnalisée [MyWorkspace](https://www.itu.int/net4/ITU-T/myworkspace/) et des services et outils associés du TSB, tels que MyMeetings. Voir la [section 14](#section14).

Les initiatives de collaboration de l'UIT-T renforcent les travaux menés par le Secteur au service de la transformation numérique, avec des initiatives phares dans les domaines de l'intelligence artificielle et de l'apprentissage automatique, de l'inclusion financière numérique et des technologies financières, des villes et communautés intelligentes, et des systèmes de transport intelligents. Les réunions des directeurs techniques et des hauts dirigeants continuent de rassembler des cadres de haut niveau du secteur privé afin qu'ils échangent des vues concernant les priorités du Secteur et les activités de normalisation connexes. Voir la [section 3](#section3).

[Les établissements universitaires participant aux travaux de l'UIT](https://www.itu.int/hub/membership/), les [conférences multidisciplinaires "Kaléidoscope" de l'UIT](https://www.itu.int/en/ITU-T/academia/kaleidoscope/Pages/default.aspx) et le [Journal de l'UIT sur les technologies futures et les technologies en évolution](https://www.itu.int/en/journal/j-fet/Pages/default.aspx) constituent les principales voies de participation des universitaires aux travaux de l'UIT. Lancé en septembre 2020, le Journal de l'UIT – gratuit tant pour les lecteurs que pour les auteurs – assure une couverture complète de tous les paradigmes en matière de communications et de réseaux. Voir la [section 4](#section4).

Le TSB poursuit ses activités en vue de contribuer à la réalisation de l'Objectif T.5 du Plan stratégique de l'Union ("Élargir et faciliter la coopération avec les organismes internationaux, régionaux et nationaux de normalisation") en favorisant une meilleure interaction entre l'UIT-T et d'autres organismes de normalisation, en étroite collaboration avec les bureaux régionaux et les bureaux de zone de l'UIT. Voir la [section 5](#section5).

[Le programme de l'UIT](https://www.itu.int/en/ITU-T/gap/Pages/default.aspx) pour la réduction de l'écart en matière de normalisation (BSG) vise à améliorer la capacité des pays en développement de participer à l'élaboration et à l'application des normes internationales relatives aux TIC. La formation sur ce sujet, qui vise à développer des compétences pratiques afin d'optimiser l'efficacité de la participation des pays en développement au processus de normalisation de l'UIT-T, a été suivie par plus de 1 200 délégués de l'UIT-T au cours de la période d'études. Voir la [section 11](#section11).

Le TSB poursuit ses efforts pour intégrer le principe de l'égalité entre les femmes et les hommes dans toutes ses activités et tous ses programmes, sous les auspices du Groupe spécial de l'UIT sur les questions de genre. Conformément à la Résolution 55 (Rév. Hammamet, 2016) de l'Assemblée mondiale de normalisation des télécommunications (AMNT), le TSB continue de prendre des mesures pour améliorer l'égalité hommes/femmes au sein du TSB et de l'UIT-T. La diversité du personnel, la promotion de l'égalité hommes/femmes et l'autonomisation des femmes continuent de figurer parmi les priorités du TSB. Voir la [section 12](#section12).

Le [programme Conformité et interopérabilité](https://www.itu.int/fr/ITU-T/C-I/Pages/default.aspx) de l'UIT appuie les travaux de l'UIT visant à réduire la fracture numérique et l'écart en matière de normalisation en aidant les pays en développement à renforcer leurs capacités pour ce qui est des ressources humaines et des infrastructures. La [Commission de direction de l'UIT pour l'évaluation de la conformité](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/CASC.aspx) (CASC) et la [base de données sur la conformité des produits TIC](https://www.itu.int/net/itu-t/cdb/ConformityDB.aspx) jouent un rôle important dans les activités de l'UIT-T à l'appui de ce programme. Voir la [section 6](#section6).

L'UIT s'efforce d'améliorer l'accès des personnes handicapées aux TIC en les informant sur leur droit à l'accès aux TIC, en intégrant l'accessibilité dans l'élaboration des normes internationales relatives aux TIC et en dispensant un enseignement et des formations sur les principales questions liées à l'accessibilité. Voir la [section 7](#section7).

Au cours de la période d'études, l'UIT-T a organisé 252 ateliers et colloques, qui s'ajoutent aux programmes hebdomadaires de la plateforme numérique consacrée à l'intelligence artificielle au service du progrès, [AI for Good](https://aiforgood.itu.int/), diffusés tout au long de l'année. Les manifestations virtuelles de l'UIT-T attirent un plus grand nombre et une plus grande diversité de participants que les événements hybrides (physiques/virtuels) tenus avant la pandémie de COVID-19. Voir la [section 10](#section10).

Plus de 103 000 pages de Recommandations et de Suppléments de l'UIT-T ont été publiées pendant la période d'études. Toutes les principales éditions des Recommandations UIT-T continuent d'être converties au format ePub adaptable et sont publiées en accès de téléchargement gratuit dans ce format parallèlement au format PDF habituel. Le produit "Recommandations UIT-T et sélection de Manuels" de l'UIT continue d'être distribué tous les trimestres sur support de clé USB. Voir la [section 13.1](#section131).

Le TSB continue de recueillir tous les nouveaux termes et définitions proposés par les commissions d'études de l'UIT-T et de les introduire dans la base de données en ligne des termes et définitions de l'UIT. Il fait également traduire toutes les Recommandations selon la procédure d'approbation traditionnelle ainsi que tous les rapports du GCNT. En outre, le TSB a fait traduire 129 Recommandations approuvées selon la variante de la procédure d'approbation pendant la période d'études, conformément aux demandes formulées par les commissions d'études de l'UIT-T et les groupes linguistiques, et dans les limites du budget disponible. Voir la [section 13.1](#section131).

Annexe – Rapport complet sur les activités de l'UIT-T
pendant la période d'études

# 1 Résultats obtenus par les commissions d'études de l'UIT-T

L'UIT a approuvé plus de 1 600 Recommandations UIT-T, nouvelles ou révisés, et textes connexes, au cours de la période d'études. Toutes les Recommandations UIT-T en vigueur sont énumérées dans le [catalogue des Recommandations UIT-T](https://www.itu.int/fr/ITU-T/publications/Pages/recs.aspx). Les résumés analytiques des réunions des commissions d'études (CE) de l'UIT-T peuvent être consultés sur leurs [pages d'accueil](https://www.itu.int/fr/ITU-T/studygroups/2017-2020/Pages/default.aspx) respectives.

Les rapports d'activité de chaque commission d'études font l'objet des Documents de l'AMNT-20 suivants: [Doc 1](https://www.itu.int/md/T17-WTSA.20-C-0001) (CE 2), [Doc 3](https://www.itu.int/md/T17-WTSA.20-C-0003) (CE 3), [Doc 5](https://www.itu.int/md/T17-WTSA.20-C-0005) (CE 5), [Doc 7](https://www.itu.int/md/T17-WTSA.20-C-0007) (CE 9), [Doc 9](https://www.itu.int/md/T17-WTSA.20-C-0009) (CE 11), [Doc 11](https://www.itu.int/md/T17-WTSA.20-C-0011) (CE 12), [Doc 13](https://www.itu.int/md/T17-WTSA.20-C-0013) (CE 13), [Doc 15](https://www.itu.int/md/T17-WTSA.20-C-0015) (CE 15), [Doc 17](https://www.itu.int/md/T17-WTSA.20-C-0017) (CE 16), [Doc 19](https://www.itu.int/md/T17-WTSA.20-C-0019) (CE 17) et [Doc 21](https://www.itu.int/md/T17-WTSA.20-C-0021) (CE 20).

## 1.1 Outil reposant sur l'intelligence artificielle de mise en correspondance des activités de l'UIT-T avec les ODD de l'ONU

L'outil reposant sur l'intelligence artificielle de mise en correspondance des activités de l'UIT avec les ODD de l'ONU("[AI-based mapping of ITU activities to UN-SDGs](https://aisdg.itu.int/)"), mis au point par le TSB, peut être consulté sur [MyWorkspace](https://www.itu.int/net4/ITU-T/myworkspace/) en utilisant les identifiants d'un compte utilisateur UIT (TIES). Il emploie l'intelligence artificielle (IA) pour établir des liens entre les travaux de l'UIT et les objectifs de développement durable (ODD) de l'ONU en fonction de leur pertinence sémantique.

Cette solution a été appliquée aux travaux de l'UIT-T et de l'UIT-D et continue d'être améliorée grâce aux observations formulées par les membres et le personnel de l'UIT.

On trouvera ci-après des exemples des différentes fonctions de l'interface utilisateur de l'outil, les données présentées concernant l'ensemble des publications de l'UIT-T pour la période d'études 2017-2021.

Les utilisateurs obtiennent tout d'abord un aperçu de la pertinence d'un Secteur de l'UIT au regard des ODD. L'indication "100 %" montre que l'ODD 9 ("Industrie, innovation et infrastructures") est l'objectif qui se rapporte le plus aux activités de l'UIT-T, les pourcentages associés aux autres ODD indiquant leur lien avec les activités de l'UIT-T par rapport à la pertinence de l'ODD 9.



Figure 1 – Aperçu de la pertinence des activités de l'UIT-T au regard des ODD

En sélectionnant un ODD pour l'UIT-T, on obtient toutes les activités de l'UIT-T qui présentent un intérêt pour l'ODD sélectionné.



Figure 2 – 747 activités de l'UIT-T menées pendant la période d'études
sont pertinentes au regard de l'ODD 9

En sélectionnant "mapping details" (détail de la mise en correspondance), on obtient des informations pour chaque activité concernant leur pertinence au regard des ODD.



Figure 3 – Exemple de la pertinence de la Recommandation UIT-T Y.3101
au regard des ODD

En sélectionnant un ODD en particulier, dans le cadre des informations propres à chaque activité, par exemple l'ODD 9 ci-dessous, on obtient les phrases qui se rapportent à l'ODD au sein d'un document.



Figure 4 – Exemple de phrases se rapportant à l'ODD 9, trouvées dans les produits
du Groupe spécialisé de l'UIT-T sur les aspects réseau des IMT-2020

# 2 Groupes spécialisés de l'UIT-T

On trouvera ci-dessous la liste des groupes spécialisés de l'UIT-T (FG) pour la période d'études, la section 2.1 portant sur les groupes actifs et la section 2.2, sur les groupes ayant achevé leurs travaux. D'autres informations sur les activités et les produits de chaque groupe sont disponibles sur leurs pages d'accueil respectives. Voir également la [page d'accueil des groupes spécialisés de l'UIT-T](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/Pages/default.aspx).

##

## 2.1 Groupes actifs

| Groupe spécialisé de l'UIT-T | Date de début des travaux |
| --- | --- |
| [Groupe spécialisé sur les fédérations de bancs d'essai pour les IMT-2020 et les systèmes ultérieurs (FG‑TBFxG)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/tbfxg/Pages/default.aspx) | 12-2021 |
| [Groupe spécialisé sur l'intelligence artificielle (IA) et l'Internet des objets (IoT) au service de l'agriculture numérique (FG-AI4A)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4a/Pages/default.aspx) | 10-2021 |
| [Groupe spécialisé sur l'intelligence artificielle au service de la gestion des catastrophes naturelles (FG−AI4NDM)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ndm/Pages/default.aspx) | 12-2020 |
| [Groupe spécialisé sur les réseaux autonomes (FG-AN)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/an/Pages/default.aspx) | 12-2020 |
| [Groupe spécialisé sur l'intelligence artificielle au service de la conduite autonome et de la conduite assistée (FG-AI4AD)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ad/Pages/default.aspx) | 10-2019 |
| [Groupe spécialisé sur l'efficacité environnementale de l'intelligence artificielle et d'autres technologies émergentes (FG-AI4EE)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ee/Pages/default.aspx) | 05-2019 |
| [Groupe spécialisé sur l'intelligence artificielle au service de la santé (FG-AI4H)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4h/Pages/default.aspx) | 07-2018 |
| [Groupe spécialisé sur le multimédia dans les véhicules (FG-VM)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/vm/Pages/default.aspx) | 07-2018 |

## 2.2 Groupes ayant achevé leurs travaux

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Groupe spécialisé de l'UIT-T | Date de début des travaux | Date de fin des travaux |
| [Groupe spécialisé sur l'informatique quantique pour les réseaux (FG-QIT4N)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/qit4n/Pages/default.aspx) | 09-2019 | 11-2021 |
| [Groupe spécialisé sur l'apprentissage automatique pour les réseaux futurs, y compris la 5G (FG ML5G)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ml5g/Pages/default.aspx) | 11-2018 | 07-2020 |
| [Groupe spécialisé sur les technologies pour le réseau 2030 (FG NET-2030)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/net2030/Pages/default.aspx) | 07-2018 | 07-2020 |
| [Groupe spécialisé sur l'application de la technologie des registres distribués (FG DLT)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/dlt/Pages/default.aspx) | 05-2017 | 06-2019 |
| [Groupe spécialisé sur la monnaie numérique, y compris la monnaie fiduciaire numérique (FG DFC)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/dfc/Pages/default.aspx) | 05-2017 | 06-2019 |
| [Groupe spécialisé sur le traitement et la gestion des données à l'appui de l'Internet des objets et des villes et communautés intelligentes (FG-DPM)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/dpm/Pages/default.aspx) | 03-2017 | 07-2019 |

# 3 Initiatives de collaboration

## 3.1 Intelligence artificielle et apprentissage automatique

**IA au service du progrès**: L'initiative sur l'[IA au service du progrès](https://aiforgood.itu.int/) (*'AI for Good*') est la plateforme du système des Nations Unies consacrée à l'intelligence artificielle. Elle constitue la principale tribune mondiale encourageant l'utilisation de l'intelligence artificielle en faveur du développement durable.

Cette initiative se présente désormais comme une plateforme numérique, alimentée tout au long de l'année, où les innovateurs en IA et les acteurs recherchant une solution à un problème peuvent apprendre, construire et se mettre en rapport afin de rechercher des solutions pratiques fondées sur l'IA pour progresser dans la réalisation des ODD. L'initiative "IA au service du progrès" bénéficie de l'appui de près de 40 partenaires du système des Nations unies ainsi que d'un certain nombre de représentants du secteur accordant leur parrainage.

La plate-forme numérique "IA au service du progrès" a confirmé l'élan suscité par les sommets mondiaux sur l'intelligence artificielle au service du bien social tenus à Genève en 2017, 2018 et 2019.

En 2021, elle a touché un vaste public de plus de 180 000 personnes dans 182 pays. Ces chiffres sont à mettre en regard des quelque 2 300 personnes, dans 92 pays, ayant participé aux manifestations hybrides (virtuelle/physique) de 2019.

La plupart des groupes spécialisés de l'UIT-T sur l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique (voir la [section 2](#section2)), ainsi que l'Initiative mondiale sur les biens communs en matière d'intelligence artificielle et de données (voir la [section 5.6](#_5.6_External_cooperation)) et l'Initiative sur l'intelligence artificielle au service de la sécurité routière (voir la [section 3.4](#section34)), ont été conçus dans le cadre des activités de l'initiative sur l'IA au service du progrès et la plate-forme numérique du même nom continue de relever des activités menées par ces groupes spécialisés et au titre de ces initiatives.

La plate-forme "IA au service du progrès" offre une [programmation](https://aiforgood.itu.int/programme/) hebdomadaire comportant les chaînes de diffusion suivantes:

Apprendre:

– Allocutions

– Webinaires

– Découverte (fiabilité, santé, climatologie)

– Perspectives

– Contenus "sur le pouce"

– Blog

Construire:

– Concours sur l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique dans les réseaux 5G

– Fabrique de l'innovation

– Activités et initiatives en matière de normalisation, y compris les travaux préalables

– Avancées

– Passerelle

Se mettre en rapport:

– Sommet mondial sur l'intelligence artificielle au service du bien social

– Intelligence artistique

– Activités en matière d'intelligence artificielle

– Groupe de réflexion sur l'IA au service du progrès

– Réseau neuronal de l'IA au service du progrès (à venir)

Le **Concours de l'UIT sur l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique dans les réseaux 5G** a permis aux participants d'entrer en contact avec de nouveaux partenaires du secteur privé et des milieux universitaires – et d'utiliser de nouveaux outils et de nouvelles données – afin d'atteindre les objectifs fixés compte tenu des problématiques soulevées par des entreprises et des établissements universitaires. Il reste au cœur des sujets abordés tout au long de l'année dans le cadre de la [série de webinaires sur l'intelligence artificielle au service du progrès](https://aiforgood.itu.int/eventcat/ai-ml-in-5g/).

Le Concours vise à encourager et à aider la communauté toujours plus nombreuse qui œuvre en faveur de l'intégration de l'intelligence artificielle et de l'apprentissage automatique dans les réseaux (en formulant des énoncés de problèmes ou en organisant des webinaires ou des tables rondes), tout en encourageant les travaux de normalisation menés par la communauté sur l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique.

La [première édition du Concours](https://aiforgood.itu.int/about/aiml-in-5g-challenge/) (2020) a rassemblé plus de 1 300 participants de 62 pays. Le Concours est parrainé par l'Autorité de régulation des télécommunications des Émirats arabes unis (qui parraine la catégorie or) ainsi que par Cisco et ZTE (qui parrainent la catégorie bronze).

Plus de 1 600 participants de 82 pays ont pris part à la [deuxième édition](https://aiforgood.itu.int/about/aiml-in-5g-challenge/) du concours (2021), dont le point d'orgue a été la Grande finale, le 14 décembre 2021. Le concours a été financé par Xilinx et le Ministère de la science et des TIC de la République de Corée.

Afin qu'elles soient accessibles à l'ensemble de la communauté, les solutions proposées sont partagées sous la forme de données à code source ouvert dans plusieurs répertoires sur le site GitHub du concours (<https://github.com/ITU-AI-ML-in-5G-Challenge>).

En outre, le [Journal de l'UIT sur les technologies futures et les technologies en évolution](https://www.itu.int/en/journal/j-fet/Pages/default.aspx) a publié son premier numéro spécial sur les "Solutions d'intelligence artificielle et d'apprentissage automatique dans les réseaux 5G et les réseaux futurs" en octobre 2021; il comprenait dix articles faisant état des solutions et des enseignements émanant des participants et des organisateurs du concours en 2020 (à savoir, les auteurs des énoncés de problèmes). Les solutions et les enseignements tirés de l'édition de 2021 du concours feront l'objet d'un deuxième numéro spécial sur le sujet, à paraître en 2022 – voir [l'appel à contributions](https://www.itu.int/en/journal/j-fet/2022/004/Pages/default.aspx).

Voir le numéro de la revue [Les Nouvelles de l'UIT](https://www.itu.int/en/itunews/Documents/2020/2020-05/2020_ITUNews05-fr.pdf) consacré à la première édition du concours en 2020.

## 3.2 Inclusion financière numérique et technologies financières

**Inclusion financière**: L'[Initiative mondiale en faveur de l'inclusion financière (FIGI)](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/figisymposium/Pages/default.aspx), menée conjointement par l'UIT, le Groupe de la Banque mondiale et le Comité sur les paiements et les infrastructures de marché, avec l'appui de la Fondation Bill & Melinda Gates, a contribué à faire avancer les travaux de recherche sur les services financiers numériques et à accélérer l'inclusion financière numérique dans les pays en développement. L'UIT a également dirigé le Groupe de travail FIGI sur la sécurité, l'infrastructure et la confiance, et organisé les colloques sur l'initiative FIGI.

Le troisième et dernier Colloque sur l'initiative FIGI s'est déroulé en ligne pendant six semaines, du 18 mai au 24 juin 2021. Les enregistrements des séances tenues pendant le colloque sont accessibles en ligne, en cliquant [ici](https://figi.itu.int/programme/). Sur cette période de six semaines, l'événement a été suivi en direct par 1 782 participants de 148 pays, et les enregistrements continuent d'être visionnés.

L'[édition de 2021 du Colloque sur l'initiative FIGI](https://figi.itu.int/) (en ligne) a succédé aux éditions de 2017 et de 2019, tenues à Bengalore (Inde) et au Caire (Egypte).

– [Colloque sur l'initiative FIGI, Bengalore (Ind](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/figisymposium/2017/Pages/default.aspx)e), 29 novembre – 1er décembre 2017

– [Colloque sur l'initiative FIGI, Le Caire (égypt](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/figisymposium/2019/Pages/default.aspx)e), 22-24 janvier 2019

**Laboratoire de sécurité des services financiers numériques (DFS)**: Un nouveau laboratoire de sécurité mis en place à l'UIT au titre de l'initiative FIGI continuera d'aider les régulateurs et les innovateurs à assurer la sécurité et la résilience des applications financières et des infrastructures essentielles. Le [laboratoire de sécurité DFS](https://figi.itu.int/figi-resources/dfs-security-lab) est un produit du Groupe de travail FIGI sur la sécurité, l'infrastructure et la confiance, dirigé par l'UIT.

Le laboratoire fournit une approche structurée des audits de sécurité des applications DFS. Cette approche vise à atteindre une plus grande cohérence dans la mise en œuvre des contrôles permettant de protéger les données personnelles et l'intégrité et la confidentialité des transactions financières.

Ses quatre objectifs principaux sont les suivants:

Il aide les gouvernements et le secteur privé à évaluer la conformité aux bonnes pratiques établies en matière de sécurité des services financiers numériques, à définir une configuration de sécurité de base pour les applications DFS et à adopter des technologies d'authentification interopérables. Le laboratoire organise également des stages pratiques destinés aux professionnels de la sécurité afin qu'ils échangent leurs connaissances et restent au fait de l'évolution des risques en matière de sécurité et des techniques d'atténuation associées.

Le laboratoire élaborera les produits suivants:

– Lignes directrices à l'intention des régulateurs sur l'évaluation de la sécurité des infrastructures DFS et sur la réalisation d'audits de sécurité pour les applications DFS

– Dispositifs d'échange de renseignements sur les menaces

– Lignes directrices relatives à la mise en œuvre de normes internationales en matière de sécurité des services financiers numériques

– évaluations de l'état de préparation en matière de cybersécurité dans les chaînes de valeurs des services financiers numériques.

Le laboratoire s'intéresse à la sécurité des applications DFS fonctionnant sur des infrastructures de réseau traditionnelles ou de pointe. Il propose des tests pour les applications DFS basés sur les données de service complémentaire non structurées (USSD) et le kit d'application SIM (STK), ainsi que des tests pour les applications DFS sur Android basés sur la liste des dix principaux risques pour la sécurité des applications mobiles du projet ouvert concernant la sécurité des applications web (OWASP).

Le laboratoire a mené ses six premiers [stages pratiques sur la sécurité des services financiers numériques](https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/dfs/sc/Pages/default.aspx) en 2021, avec le financement du Ministère de la science et des TIC de la République de Corée:

– [Malawi](https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/dfs/sc/20211208/Pages/default.aspx), 7 et 8 décembre 2021, à l'invitation de l'Autorité de régulation des communications du Malawi

– [Eswatini](https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/dfs/sc/20211129/Pages/default.aspx), 29 et 30 novembre 2021, à l'invitation de la Commission des communications d'Eswatini

– [Nigéria](https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/dfs/sc/20211117/Pages/default.aspx), 17 et 18 octobre 2021, à l'invitation de la Commission des communications du Nigéria

– [Zimbabwe](https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/dfs/sc/20211027/Pages/default.aspx), 27 et 28 octobre 2021, à l'invitation de l'Autorité de régulation des télécommunications et des postes du Zimbabwe

– [Tunisi](https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/dfs/sc/20211022/Pages/default.aspx)e, 22 et 23 octobre 2021, à l'invitation de l'Institut supérieur des études technologiques en communications de Tunis

– [Malawi](https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/dfs/sc/20211012/Pages/default.aspx), 12-14 octobre 2021, à l'invitation de l'Autorité de régulation des communications du Malawi

**Monnaie numérique**: L'[initiative mondiale sur la monnaie numérique](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/dcgi/Pages/default.aspx) est une collaboration entre l'UIT et l'Université de Stanford qui a vu le jour en juillet 2020. Elle constitue une tribune ouverte visant à favoriser le dialogue et les recherches au sujet de la mise en œuvre de projets pilotes sur la monnaie numérique, des cas d'utilisation, des applications, et de l'élaboration de spécifications pour les normes techniques, qui favoriseront l'adoption de la monnaie numérique, l'accès universel à cette monnaie et, à terme, l'inclusion financière.

Les principaux objectifs de cette initiative sont les suivants:

– Étudier davantage l'architecture technique, la sécurité, les incidences techniques et les difficultés liés au déploiement résultant des impératifs réglementaires et de politique générale concernant la monnaie numérique de banque centrale (MNBC) et d'autres monnaies numériques, l'évolution des technologies en matière de monnaie numérique et les cas d'utilisation liés à l'inclusion financière, l'efficacité opérationnelle et l'interopérabilité.

– Mettre au point un ensemble de paramètres permettant d'évaluer la robustesse de diverses technologies relatives à la monnaie numérique à l'aune de critères définis par différentes parties prenantes.

– Déterminer les domaines à normaliser pour que la monnaie numérique puisse être mise en œuvre.

– Organiser chaque année une conférence pour échanger des informations sur les bonnes pratiques, les normes techniques et les enseignements tirés concernant la mise en œuvre de la monnaie numérique.

Deux webinaires se sont tenus sous les auspices de l'Initiative mondiale sur la monnaie numérique au cours de la période d'études:

– 23 novembre 2021: [Conception des monnaies numériques de banque centrale de gros](https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/dcgi/20211123/Pages/default.aspx)

– 19 novembre 2021: [Aperçu de la mise en œuvre des monnaies numériques de banque centrale (CBDC) de détail](https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/dcgi/20211119/Pages/default.aspx)

La [Conférence DC3 – *Des cryptomonnaies aux monnaies numériques de banque centrale*](https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/2022/0125/Pages/default.aspx) (25‑27 janvier 2022) a mis en avant les travaux menés dans le cadre de l'Initiative mondiale sur la monnaie numérique ainsi que les tendances et les initiatives qui se font jour dans le secteur des monnaies numériques, notamment en ce qui concerne les sujets suivants:

– Dernières évolutions en matière de monnaies numériques de banque centrale, de cryptomonnaies et de cryptomonnaies stables.

– Nouvelles tendances et nouveaux domaines dans lesquels des normes doivent être élaborées concernant l'architecture et l'interopérabilité des monnaies numériques et leur intégration dans les systèmes de paiement existants.

– Thèmes tels que l'interopérabilité des monnaies numériques de banque centrale et des cryptomonnaies stables et la sécurisation des systèmes de monnaie numérique.

– Promotion du dialogue entre les parties prenantes de l'écosystème des monnaies numériques et les régulateurs concernant les principaux enseignements tirés de la mise en œuvre de projets pilotes sur les monnaies numériques.

## 3.3 Villes et communautés intelligentes

L'initiative "[Tous unis pour des villes intelligentes et durables (U4SSC)](https://www.itu.int/en/ITU-T/ssc/united/Pages/default.aspx)" est portée par 17 partenaires des Nations Unies dans le but d'atteindre l'Objectif de développement durable (ODD) 11, consistant à "faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables".

Plus de 150 villes du monde entier évaluent les progrès qu'elles ont accomplis au regard des objectifs pour les villes intelligentes et des ODD au moyen des [indicateurs fondamentaux de performance pour les villes intelligentes et durables dans le cadre de l'initiative U4SSC](https://www.itu.int/en/ITU-T/ssc/united/Pages/publication-U4SSC-KPIs.aspx), indicateurs fondés sur les normes de l'UIT. Les résultats des évaluations des indicateurs IFP sont présentés dans des ["instantanés", des fiches d'information, des rapports de vérification et des études de cas sur les villes](https://www.itu.int/en/ITU-T/ssc/united/Pages/publication-U4SSC-KPIs.aspx).

Le [programme de mise en œuvre de l'initiative U4SSC](https://www.itu.int/en/ITU-T/ssc/united/Pages/U4SSC-IP.aspx) vise à aider les villes à réaliser les ODD en travaillant de concert avec les administrations nationales et les dirigeants des villes, afin d'élaborer une approche exhaustive du développement des villes intelligentes, en tenant compte à la fois des évaluations des indicateurs IFP et des contextes nationaux au sens large, à des fins de planification et d'action.

L'initiative U4SSC élabore des avis spécialisés sur les thèmes suivants:

– Les plates-formes fondées sur les TIC de villes intelligentes à l'appui de la transformation numérique des services publics et de leur gestion intégrée.

– La résilience des villes face à des situations d'urgence telles que la COVID-19 et les voies de redressement économique et financier.

– La passation de marchés publics à l'ère du numérique pour aider les dirigeants des villes à établir des processus efficaces concernant l'achat de solutions TIC pour les villes intelligentes.

– Les outils et mécanismes de financement des projets liés aux villes intelligentes; tirer parti des contributions d'un grand nombre d'acteurs du secteur public et du secteur privé dans le domaine des villes intelligentes.

– La capacité des technologies d'avant-garde de contribuer à l'innovation dans les villes intelligentes; étudier des cas d'utilisation de technologies telles que l'intelligence artificielle (IA) et la chaîne de blocs dans les villes intelligentes.

Les [produits finals](https://www.itu.int/en/ITU-T/ssc/united/Pages/publications-U4SSC.aspx) publiés pendant la période d'études sont les suivants:

– Gestion intelligente des urgences de santé publique et mise en œuvre des TIC (décembre 2021)

– Recueil de résultats d'enquête sur les solutions numériques intégrées pour des plates‑municipales du monde entier (décembre 2021)

– Solutions numériques pour la gestion intégrée des villes et cas d'utilisation (décembre 2021)

– Lignes directrices sur les outils et mécanismes de financement des projets liés aux villes intelligentes et durables (août 2021)

– Moyens simples pour devenir une ville intelligente (mars 2021)

– La chaîne de blocs pour les villes intelligentes et durables (novembre 2020)

– Accélérer la transformation des villes à l'aide des technologies d'avant-garde (septembre 2020)

– Guide sur les villes circulaires (juin 2020)

– Le cadre d'application de la science pour résoudre les problèmes urbains (octobre 2019)

– Relier les villes et les communautés aux objectifs de développement durable (septembre 2017)

– Promotion de l'innovation et de la participation dans les villes intelligentes et durables (septembre 2017)

– Réaliser l'ODD 11 en reliant les politiques de durabilité et les pratiques d'urbanisme au moyen des TIC (septembre 2017)

– Méthodologie de collecte de données relatives aux indicateurs fondamentaux de performance pour les villes intelligentes et durables (septembre 2017)

## 3.4 Systèmes de transport intelligents

La [Collaboration sur les normes de communication pour les systèmes ITS (CITS)](http://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/cits/Pages/default.aspx) constitue un cadre permettant de coordonner, le plus rapidement possible, un ensemble de normes de communication pour les systèmes de transport intelligents (ITS) de très grande qualité qui soit accepté et harmonisé à l'échelle mondiale, de manière à permettre le déploiement rapide sur le marché mondial de produits et de services pour les communications ITS totalement interopérables.

Les réunions de la CITS se tiennent habituellement deux fois par an, en mars et en septembre, et sont souvent organisées immédiatement après d'autres manifestations consacrées aux systèmes ITS, comme le [Colloque annuel UIT/CEE-ONU sur la voiture branchée de demain](https://www.itu.int/en/fnc/Pages/default.aspx), qui offre aussi des possibilités d'échanger des informations et de tenir informés les spécialistes au sujet de la normalisation des systèmes ITS. Les représentants d'organismes de normalisation concernés sont invités à soumettre aux réunions de la CITS des rapports d'activité sur la situation à ce sujet dans leurs organismes respectifs.

La CITS tient à jour la [base de données mondiale relative aux normes de communication pour les systèmes ITS](https://www.itu.int/net4/ITU-T/landscape#?topic=0.131&workgroup=1&searchValue=&page=1&sort=Revelance). Cette base de données est conçue de manière à faciliter l'harmonisation des normes relatives aux systèmes ITS et renferme des normes élaborées par tous les organismes de normalisation compétents et constitue une référence pour toutes les normes applicables aux véhicules connectés et à la conduite automatisée.

Une nouvelle [initiative intitulée "L'intelligence artificielle au service de la sécurité routière"](https://aiforgood.itu.int/about/ai-ml-pre-standardization/ai4roadsafety/), lancée en octobre 2021 lors d'un [webinaire sur l'intelligence artificielle au service du bien social](https://aiforgood.itu.int/event/ai-for-road-safety/), vise à tirer parti de l'intelligence artificielle pour améliorer "l'approche de la sécurité routière fondée sur un système sûr". Elle s'inscrit dans le droit fil de la Résolution [A/RES/74/299](https://undocs.org/fr/A/RES/74/299) de l'Assemblée générale des Nations Unies, qui porte sur l'amélioration de la sécurité routière dans le monde et met en avant le rôle des technologies automobiles et numériques innovantes à cet égard. Cette initiative est menée par l'UIT, en collaboration avec les bureaux de l'Envoyé spécial du Secrétaire général de l'ONU pour la sécurité routière et de l'Envoyé spécial du Secrétaire général de l'ONU pour les technologies. Elle contribuera également à la réalisation de la cible 3.6 des objectifs de développement durable (ODD), qui vise à diminuer de moitié à l'échelle mondiale, d'ici à 2030, le nombre de décès et de blessures dus à des accidents de la route, ainsi que de la cible 11.2 des ODD, qui vise à assurer l'accès de tous à des systèmes de transport sûrs, accessibles et viables, à un coût abordable, à l'horizon 2030.

## 3.5 Réunions des directeurs techniques et des hauts dirigeants

[Les réunions des directeurs techniques et des hauts dirigeants](http://www.itu.int/en/ITU-T/tsbdir/cto/Pages/default.aspx) permettent à des cadres supérieurs du secteur privé et aux membres de l'équipe de direction du TSB de se rencontrer pour échanger leurs points de vue sur les priorités du secteur privé et les activités de normalisation correspondantes.

**Réunion des hauts dirigeants**, 7 décembre 2021, Sommet Telecom Review des dirigeants, Dubaï (Émirats arabes unis) (réunion hybride avec participation à distance et sur place à Dubaï)

– [Communiqué](https://www.itu.int/en/ITU-T/tsbdir/cto/Documents/Communique_ITU_CxO_07.12.2021_f.pdf)

**Réunion des hauts dirigeants**, 11 décembre 2019, Sommet Telecom Review des dirigeants, Dubaï (Émirats arabes unis)

– [Communiqué](https://www.itu.int/en/ITU-T/tsbdir/CxO/Documents/Communique%20-%20CxO%20-%20Dubai%202019.pdf)

**11ème réunion des directeurs techniques,** 8 septembre 2019, ITU Telecom World, Budapest (Hongrie)

– [Communiqué](https://www.itu.int/en/ITU-T/tsbdir/cto/Documents/Communique_CTO_08-09-19.pdf)

**Réunion de consultation des directeurs techniques Chine-Japon-Corée**, 16 juillet 2019, Tokyo (Japon)

– [Communiqué](https://www.itu.int/en/ITU-T/tsbdir/cto/Documents/Communique_CJK_CTO_16-07-19.pdf)

**10ème réunion des directeurs techniques**, 9 septembre 2018, ITU Telecom World, Durban (République sudafricaine)

– [Communiqué](https://www.itu.int/en/ITU-T/tsbdir/cto/Documents/CTO_Communique_SA_Final%282%29.doc)

**Réunion des directeurs techniques d'Amérique du Nord**, 9 mai 2018, Californie (États-Unis)

– [Communiqué](https://www.itu.int/en/ITU-T/tsbdir/cto/Documents/Communique_CTO_.pdf)

**Réunion des hauts dirigeants,** 7 décembre 2017, Sommet Telecom Review des dirigeants, Dubaï (Émirats arabes unis)

– [Communiqué](https://www.itu.int/en/ITU-T/tsbdir/CxO/Documents/CxO_Communique_7Dec.pdf)

**9ème réunion des directeurs techniques**, 24 septembre 2017, ITU Telecom World, Busan (République de Corée)

– [Communiqué](https://www.itu.int/en/ITU-T/tsbdir/cto/Documents/final_communique.pdf)

**Réunion de consultation des directeurs techniques**, 30 mars 2017, San Jose, Californie (États‑Unis)

– [Communiqué](https://www.itu.int/en/ITU-T/tsbdir/cto/Documents/170330/communique-170330.pdf)

**8ème réunion des directeurs techniques**, 13 novembre 2016, Bangkok (Thaïlande)

– [Communiqué](https://www.itu.int/en/ITU-T/tsbdir/cto/Documents/161123/Communique%20-%20CTO%20meeting%20Bangkok%20-%20final.pdf)

**Réunion des hauts dirigeants**, 23 octobre 2016, Yasmine Hammamet (Tunisie)

– [Communiqué](https://www.itu.int/en/ITU-T/tsbdir/cto/Documents/161023/CxO_final_communique.pdf)

# 4 Établissements universitaires

[Les établissements universitaires](https://www.itu.int/hub/membership/) participant aux travaux de l'UIT, [les conférences "Kaléidoscope" de l'UIT](https://www.itu.int/en/ITU-T/academia/kaleidoscope/Pages/default.aspx) et le [Journal de l'UIT sur les technologies futures et les technologies en évolution](https://www.itu.int/en/journal/j-fet/Pages/default.aspx) constituent les principales voies de participation des universitaires aux travaux de l'UIT. Le Journal est le dernier venu dans la gamme de services de l'UIT proposés aux établissements universitaires.

## 4.1 Journal de l'UIT

Le [Journal de l'UIT sur les technologies futures et les technologies en évolution](https://www.itu.int/en/journal/j-fet/Pages/default.aspx), lancé en septembre 2020 et gratuit tant pour les lecteurs que pour les auteurs, assure une couverture complète des paradigmes en matière de communications et de réseaux. Il s'intéresse à la recherche fondamentale et appliquée et présente des techniques, concepts, analyses et tutoriels nouveaux, tout en étudiant les incidences des dernières recherches sur les politiques, la réglementation, les cadres juridiques et l'économie et la société. Les contributions au Journal sont acceptées à tout moment, sur tout sujet relevant de sa compétence, et des articles sont publiés régulièrement tout au long de l'année.

Le premier numéro du Journal de l'UIT sur les technologies futures et les technologies en évolution a été publié en décembre 2020, le deuxième en avril 2021 et le troisième en décembre 2021. Les numéros publiés peuvent être téléchargés gratuitement depuis la [bibliothèque numérique de l'UIT](https://www.itu.int/pub/S-JNL/fr).

Cinq numéros spéciaux du Journal de l'UIT sur les technologies futures et les technologies en évolution ont été publiés en 2021:

– [Solutions d'intelligence artificielle et d'apprentissage automatique dans les réseaux 5G et les réseaux futurs](https://www.itu.int/en/journal/j-fet/2021/005/Pages/default.aspx)

– [Le tout Internet](https://www.itu.int/en/journal/j-fet/2021/002/Pages/default.aspx)

– [L'Internet des bio-nano objets au service des applications de santé](https://www.itu.int/en/journal/j-fet/2021/001/Pages/default.aspx)

– [Les communications dans la gamme des térahertz](https://www.itu.int/en/journal/j-fet/2021/003/Pages/default.aspx)

– [Les systèmes de communication hertziens postérieurs à la 5G](https://www.itu.int/en/journal/j-fet/2021/004/Pages/default.aspx)

Dix nouveaux numéros spéciaux sont en cours de préparation:

– La [sécurité fondée sur l'intelligence artificielle dans les réseaux 5G et les réseaux ultérieurs](https://www.itu.int/en/journal/j-fet/2022/005/Pages/default.aspx)

– [Vers les réseaux à bord de véhicules à l'ère de la 6G](https://www.itu.int/en/journal/j-fet/2022/001/Pages/default.aspx)

– [Les solutions d'intelligence artificielle et d'apprentissage automatique dans les réseaux 5G et les réseaux futurs](https://www.itu.int/en/journal/j-fet/2022/004/Pages/default.aspx)

– [L'avenir des réseaux après 2030](https://www.itu.int/en/journal/j-fet/2022/006/Pages/default.aspx)

– [Gestion et commande des réseaux intégrés et autonomes pour les applications 6G dans lesquelles le temps est un facteur critique](https://www.itu.int/en/journal/j-fet/2022/002/Pages/default.aspx)

– [Continuum numérique et réseaux de prochaine génération](https://www.itu.int/en/journal/j-fet/2022/007/Pages/default.aspx)

– [Tendances et application émergentes dans les réseaux de communication futurs](https://www.itu.int/en/journal/j-fet/2022/009/Pages/default.aspx)

– [Solutions de réseau innovantes pour les services futurs](https://www.itu.int/en/journal/j-fet/2022/003/Pages/default.aspx)

– [Vers le déploiement à grande échelle des surfaces intelligentes et de leurs applications](https://www.itu.int/en/journal/j-fet/2022/008/Pages/default.aspx)

– [Virtualisation des réseaux, découpage, orchestration, brouillard et plates-formes en périphérie pour les systèmes hertziens 5G et 6G](https://www.itu.int/en/journal/j-fet/2022/010/Pages/default.aspx)

Un journal commun UIT-Tsinghua University Press sur les [réseaux intelligents et les réseaux issus de la convergence](http://icn.tsinghuajournals.com/EN/2708-6240/home.shtml) a été créé en 2019, grâce à la conclusion d'un accord de copublication entre l'UIT et Tsinghua University Press Ltd. Tous les documents publiés sont consultables sur la [bibliothèque numérique *Xplore* de l'IEEE.](https://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=9195266)

## 4.2 Conférences universitaires "Kaléidoscope" de l'UIT

Dans le cadre de la série de conférences ["Kaléidoscope" de l'UIT](https://www.itu.int/en/ITU-T/academia/kaleidoscope/Pages/default.aspx), des conférences universitaires validées par des spécialistes organisées avec l'aide technique de l'Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) et de l'IEEE Communications Society, un appel est lancé en vue d'effectuer des recherches originales sur des thèmes présentant un intérêt stratégique croissant pour l'UIT-T.

– La 13ème édition, sur le thème "[Connecter le monde physique et le monde virtuel](https://www.itu.int/en/ITU-T/academia/kaleidoscope/2021/Pages/default.aspx)", a eu lieu sous forme virtuelle du 6 au 10 décembre 2021.

– La 12ème édition, sur le thème "[La transformation portée par le secteur](https://www.itu.int/en/ITU-T/academia/kaleidoscope/2020/Pages/default.aspx)", a eu lieu sous forme virtuelle du 7 au 11 décembre 2020. La conférence a bénéficié de l'appui de l'IEEE Technology and Engineering Management Society.

– La 11ème édition, sur le thème "[Les TIC au service de la santé: réseaux, normes et innovation](https://www.itu.int/en/ITU-T/academia/kaleidoscope/2019/Pages/default.aspx)", organisée par l'UIT en collaboration avec l'Organisation mondiale de la santé, a eu lieu du 4 au 6 décembre 2019 à Atlanta (États-Unis), à l'aimable invitation du Georgia Institute of Technology. La conférence a bénéficié de l'appui d'un nouveau coparrain technique, à savoir The Lancet Digital Health.

– La 10ème édition, sur le thème "[L'apprentissage machine pour un avenir placé sous le signe de la 5G](http://www.itu.int/en/ITU-T/academia/kaleidoscope/Pages/default.aspx)", a été organisée à l'aimable invitation de l'Universidad Tecnológica Nacional, à Santa Fe de la Vera Cruz (Argentine), du 26 au 28 novembre 2018.

– La 9ème édition, sur le thème "[Défis liés à une société fondée sur les données](http://www.itu.int/en/ITU-T/academia/kaleidoscope/2017/Pages/default.aspx)", a été organisée à l'aimable invitation de l'Université des postes et des télécommunications de Nanjing (Chine), du 27 au 29 novembre 2017.

# 5 Coopération et coordination

Le TSB met en œuvre l'Objectif T.5 de l'UIT-T du Plan stratégique de l'Union: "Élargir et faciliter la coopération avec les organismes internationaux, régionaux et nationaux de normalisation".

On trouvera la liste des mémorandums d'accord et des accords de coopération sur la [page web](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/Pages/mou.aspx) correspondante.

##

## 5.1 Organismes internationaux de normalisation

[Coopération en matière de normalisation mondiale (WSC)](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/Pages/wsc.aspx)

La Coopération en matière de normalisation mondiale (WSC) a été créée en 2001 par l'Union internationale des télécommunications (UIT), l'Organisation internationale de normalisation (ISO), et la Commission électrotechnique internationale (CEI) afin de renforcer et de promouvoir les systèmes d'élaboration de normes internationales d'application volontaire fondés sur un consensus qui sont en place à l'UIT, à l'ISO et à la CEI.

– [Journée mondiale de la normalisation](https://www.worldstandardsday.org/home.html), le 14 octobre: les organisateurs de cette Journée sont l'UIT, l'ISO et la CEI. L'édition de 2021 a eu pour thème "Une vision commune pour un monde meilleur", et marqué le début d'une campagne de plusieurs années visant à informer de la façon dont les normes internationales contribuent à la réalisation des ODD. [Toutes les éditions précédentes de la Journée mondiale de la normalisation](https://www.worldstandardscooperation.org/what-we-do/world-standards-day/).

– [Sommet sur les normes internationales intéressant les populations, la planète et la prospérité du 29 octobre 2021](https://www.worldstandardscooperation.org/what-we-do/g20/): organisé par l'UIT, l'ISO et la CEI conjointement avec l'Organisation italienne de normalisation et la Commission électrotechnique italienne dans le cadre des activités du G20, le Sommet sur un [appel à l'action](https://www.worldstandardscooperation.org/what-we-do/g20/) pour la reconnaissance, la promotion et l'adoption des normes internationales en vue de contribuer directement aux trois piliers de la présidence italienne du G20, à savoir les populations, la planète et la prospérité.

– [Sommet international de Riyad sur les normes du 4 octobre 2020](https://events.saso.gov.sa/rss/): organisé par l'UIT, l'ISO et la CEI conjointement avec l'Organisation saoudienne des normes, de la métrologie et de la qualité (SASO) dans le cadre des activités du G20, le Sommet s'est achevé sur un [appel à l'action](https://www.itu.int/en/myitu/News/2020/11/04/17/32/G20-call-to-action-on-international-standards) pour la reconnaissance, la promotion et l'adoption des normes internationales en vue d'accélérer la transformation numérique.

[Mécanisme de coordination technique entre la CEI, l'ISO et l'UIT-T/UIT-R (y compris l'ISO/CEI JTC1)](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/Pages/WSC-coordination.aspx)

La CEI, l'ISO et l'UIT-T/UIT-R sont convenus que quatre niveaux de coordination doivent être suivis lorsqu'un problème de collaboration est identifié (source: Document [TSAG TD138](https://www.itu.int/md/T13-TSAG-140617-TD-GEN-0138/en)).

[Groupe sur la collaboration mondiale en matière de normalisation (GSC)](https://www.itu.int/en/ITU-T/gsc/Pages/default.aspx)

Le Groupe GSC est une organisation volontaire non dotée de la personnalité juridique qui s'emploie à renforcer la coopération et la collaboration mondiales concernant les normes de communication et l'environnement de normalisation connexe.

[Groupe de coordination du programme de normalisation (SPCG) du Comité de gestion des normes de la CEI/Bureau de gestion technique de l'ISO/GCNT de l'UIT-T](https://www.worldstandardscooperation.org/what-we-do/standards-programme-coordination-group-spcg/)

Le Groupe de coordination du programme de normalisation (SPCG) du Comité de gestion des normes de la CEI/Bureau de gestion technique de l'ISO/GCNT de l'UIT-T a été créé en 2018 par le Bureau de l'ISO, le Comité de la CEI et le GCNT de l'UIT-T et assure la coordination stratégique des travaux de normalisation futurs ainsi que la coordination des travaux de normalisation actuels et des activités connexes à court terme, identifiés par le SPCG et approuvés par les comités techniques de la CEI, de l'ISO et de l'UIT-T. Le mandat du SPCG tel qu'il a été approuvé est disponible [ici](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/Documents/tor/ToR_SPCG.pdf).

[Groupe d'action mixte CEI-ISO-UIT sur les villes intelligentes (J-SCTF)](https://www.itu.int/hub/2020/10/new-smart-city-standards-joint-task-force-established-by-itu-iso-and-iec/)

Le Groupe J-SCTF a été créé en 2020 et appuie la coordination des travaux de la CEI, de l'ISO et de l'UIT-T sur la normalisation des villes intelligentes. Il vise à garantir que les solutions de normalisation pour les villes intelligentes soient complètes, en exploitant les synergies entre la CEI, l'ISO et l'UIT-T. La CEI héberge le [répertoire](https://collaborate.iec.ch/#/pages/workspaces/735898/dashboard) de documents du Groupe J-SCTF.

## 5.2 Organismes nationaux et régionaux de normalisation

En appliquant l'Objectif T.5 de l'UIT-T du Plan stratégique de l'Union ("Élargir et faciliter la coopération avec les organismes internationaux, régionaux et nationaux de normalisation"), l'UIT‑T/le TSB est devenu plus visible auprès des organismes nationaux et régionaux de normalisation, a tiré parti de la bonne dynamique de collaboration avec les bureaux régionaux et les bureaux de zone de l'UIT, et a renforcé cette collaboration.

Tout au long de la période d'études, le TSB a favorisé la participation de l'UIT-T aux activités des organismes nationaux et régionaux de normalisation, et a aussi encouragé la participation de ces organismes aux activités de l'UIT-T.

Les activités du TSB à cet égard ont renforcé l'échange d'informations entre l'UIT-T et les organismes nationaux et régionaux de normalisation, ce qui a favorisé une coopération et une collaboration plus étroite.

Les organismes de normalisation avec lesquels le TSB a renforcé sa coopération pendant la période d'études sont notamment les suivants:

– Organisation africaine de normalisation (ARSO)

– Commission panaméricaine de normalisation (COPANT)

– Congrès sur la normalisation dans la région Pacifique (PASC)

– Programme de normalisation de la Télécommunauté Asie-Pacifique (ASTAP)

– Organisation sud-asiatique de normalisation (SARSO)

– Organisation de normalisation du GCC (GSO)

Le TSB a participé aux principales manifestations suivantes en matière de normalisation, organisées en coordination avec les bureaux régionaux et les bureaux de zone de l'UIT.

**2018:**

**CEN-CENELEC**: le TSB a participé à la réunion annuelle du CEN-CENELEC, qui s'est tenue à Bled (Slovénie), les 21 et 22 juin 2018.

**COPANT**:le TSB a participé à l'Assemblée générale annuelle de la COPANT, qui s'est tenue à Montego Bay (Jamaïque), du 15 au 20 avril 2018. En septembre 2018, le TSB a organisé une réunion avec les dirigeants de la COPANT sur les travaux de l'UIT-T.

**PASC**: le TSB a participé à la 41ème session du PASC, qui s'est tenue à Okayama (Japon), du 15 au 18 mai 2018. En outre, la même année, le TSB a présenté à la direction du PASC les travaux de l'UIT-T.

**ARSO**: le TSB a participé à la 24ème Assemblée générale de l'ARSO et à la Journée africaine de la normalisation à Durban (République sudafricaine), du 18 au 22 juin 2018. En septembre 2018, le TSB a présenté à la direction de l'ARSO les travaux de l'UIT-T.

**2019:**

**CEN**-**CENELEC**: le TSB a participé à la réunion annuelle du CEN-CENELEC, qui s'est tenue à Bucarest (Roumanie), du 5 au 7 juin 2019.

**COPANT**: le TSB a participé à l'Assemblée générale annuelle de la COPANT, qui s'est tenue à Carthagène (Colombie), du 5 au 8 mai 2019.

**PASC**: le TSB a participé à la Réunion générale annuelle du PASC, qui s'est tenue à Wellington (Nouvelle-Zélande), du 8 au 12 avril 2019.

**ARSO**: le TSB a participé à l'Assemblée générale de l'ARSO, à Nairobi (Kenya), du 17 au 19 juin 2019, à laquelle l'UIT et l'ARSO ont conclu un [accord de coopération](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/Documents/mou/ARSO-ITU.pdf). Le Secrétaire général de l'UIT et les équipes de direction du BR et du TSB ont accueilli le Secrétaire général de l'ARSO à l'occasion de sa visite officielle à l'UIT le 4 juillet 2019. Le Directeur du TSB a été invité à participer à la 61ème réunion du Conseil de l'ARSO en 2019, afin de présenter les travaux de normalisation en cours se rapportant notamment à l'Accord sur la zone de libre-échange continentale africaine.

**GSO**:le GSO et le TSB ont conclu un [accord de coopération](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/Documents/mou/GSO-ITU.pdf) en septembre 2019. Grâce à un dialogue suivi entre les deux organisations, le GSO est devenu membre de l'UIT-T en janvier 2021.

**SARSO**:le TSB a participé à une réunion avec le Directeur et le Vice-Directeur de la SARSO et a proposé de renforcer davantage la collaboration entre les deux organisations. En novembre 2019, le TSB a été invité à participer à la réunion du Conseil d'administration de la SARSO devant se tenir à Dacca (Bangladesh) au cours du même mois.

**2020:**

**ARSO**:le TSB a participé au webinaire intitulé "Interventions liées au COVID-19 – La normalisation comme solution", qui s'est tenu le 30 juin 2020. Grâce à un dialogue suivi entre les deux organisations, le GSO est devenu membre de l'UIT-T en janvier 2021.

**PASC**:le TSB a participé à la session de la réunion virtuelle du PASC avec la CEI, l'ISO et l'UIT le 20 mai 2020. Dans le cadre du PASC,le TSB a participé à une session de formation virtuelle organisée par Standards Australia sur le thème "Initiative de normalisation du commerce électronique dans la région Indo-Pacifique – formation sur la participation internationale", qui s'est tenue le 25 mai 2020.

**2021:**

**COPANT**: une réunion bilatérale entre la Secrétaire exécutive de la COPANT et le Directeur du TSB s'est tenue en mars 2021 pour examiner et présenter les activités des deux organisations et réfléchir à la manière dont elles pourraient renforcer leur collaboration.

**CEN/CENELEC**: une réunion entre la Directrice générale du CEN/CENELEC et le TSB a eu lieu en mars 2021 pour examiner et présenter les activités de l'UIT-T et réfléchir à la meilleure façon de coopérer pour les deux organisations.

**PASC**: le TSB a participé au panel commun du PASC avec la CEI et l'ISO le 19 mai 2021.

**ASTAP**: le TSB a été invité à participer à la réunion virtuelle du 33ème Forum du Programme de normalisation de l'APT (ASTAP-33), qui s'est tenue du 7 au 11 juin 2021.

## 5.3 Le TSB et les bureaux régionaux et bureaux de zone de l'UIT

Pendant toute la période d'études, et compte tenu en particulier de la Résolution 25 (Rév. Dubaï, 2018) de la Conférence de plénipotentiaires intitulée "Renforcement de la présence régionale", les bureaux régionaux de l'UIT ont régulièrement échangé des informations avec le Directeur du TSB sur les activités régionales se rapportant à la normalisation et ont rendu compte périodiquement au GCNT.

À l'initiative du Directeur du TSB, des communications de conférence et des réunions classiques entre les bureaux régionaux et bureaux de zone de l'UIT et l'équipe de direction du TSB ont été régulièrement organisées pendant la période d'études, afin de présenter des aperçus, des informations actualisées et des exposés concernant les activités menées par chaque département du TSB dans les différentes régions.

Ces activités de coordination, ainsi que l'initiative visant à établir un point de contact du TSB pour les régions, ont été menées aux fins d'améliorer la coordination et de renforcer l'efficacité de l'ensemble des opérations, des manifestations et des activités du TSB/de l'UIT-T dans les régions.

L'utilisation de ce mécanisme de coordination a beaucoup contribué à améliorer sensiblement la coordination globale des manifestations et des activités de normalisation avec les bureaux régionaux et les bureaux de zone de l'UIT.

Les activités menées pendant toute la période d'études ont permis d'améliorer sensiblement la coordination globale des activités de normalisation, des opérations et des manifestations de l'UIT-T dans les régions. Elles ont aussi contribué à faire connaître largement les activités de normalisation de l'UIT-T dans toutes les régions.

## 5.4 Organisations régionales

Les organisations régionales jouent un rôle essentiel dans les travaux préparatoires menés en vue de l'AMNT. Compte tenu de la Résolution 43 de l'AMNT, intitulée "Travaux préparatoires régionaux pour les Assemblées mondiales de normalisation des télécommunications", des réunions préparatoires régionales en vue de l'AMNT-20 ont été menées depuis 2019. Le TSB et les bureaux régionaux et les bureaux de zone de l'UIT ont participé à la plupart de ces réunions.

La liste de ces réunions peut être consultée sur la [page web](https://www.itu.int/en/ITU-T/wtsa20/prepmeet/Pages/default.aspx) correspondante.

## 5.5 Secteurs de l'UIT

Le GCNT entretient des relations étroites avec le GCR et le GCDT, afin de créer des synergies et de renforcer ainsi la coordination et la coopération entre les trois Secteurs de l'UIT sur des questions d'intérêt mutuel.

Trois Groupes du Rapporteur intersectoriels (GRI) travaillent sur des points qui présentent un intérêt pour diverses commissions d'études de l'UIT-T et de l'UIT-R.

– [GRI-AVA](https://www.itu.int/en/irg/ava): Groupe du Rapporteur intersectoriel sur l'accessibilité des supports audiovisuels, entre la CE 9 de l'UIT-T, la CE 16 de l'UIT-T et la CE 6 de l'UIT-R. Le Groupe s'est réuni le 9 avril 2021 et le 23 septembre 2021.

– [GRI-AVQA](https://www.itu.int/en/irg/avqa): Groupe du Rapporteur intersectoriel sur l'évaluation de la qualité audiovisuelle, entre la CE 12 de l'UIT-T et la CE 6 de l'UIT-R. Le Groupe s'est réuni le 9 juin 2021, en parallèle du Groupe d'experts en qualité vidéo (VQEG).

– [GRI-IBB](https://www.itu.int/en/irg/ibb): Groupe du Rapporteur intersectoriel sur les systèmes intégrés de radiodiffusion et large bande, entre la CE 9 de l'UIT-T, la CE 16 de l'UIT-T et le GT 6B de l'UIT-R.

Le Groupe de coordination intersectorielle sur les questions d'intérêt mutuel (ISCG) est composé de représentants des trois groupes consultatifs, qui s'efforcent de recenser les sujets intéressant les trois Secteurs. Il cherche aussi à mettre en évidence les mécanismes propres à renforcer la coopération et les activités communes entre les trois Secteurs, en accordant une attention particulière aux intérêts des pays en développement. En outre, le Groupe de coordination intersectorielle (ISC-TF) de l'UIT coordonne les activités entre les trois Bureaux. Le Groupe ISCG comme le Groupe ISC-TF soumettent régulièrement des rapports au GCNT concernant l'avancement de leurs travaux.

## 5.6 Coopération extérieure

[Collaboration sur les normes de communication pour les systèmes ITS (CITS)](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/cits/Pages/default.aspx)

La Collaboration CITS a pour objet de constituer un forum mondialement reconnu en vue de la création d'un ensemble de normes de communication pour les systèmes ITS qui soit harmonisé à l'échelle mondiale et accepté internationalement. Ces normes devront être d'excellente qualité et leur élaboration sera aussi rapide que possible, de manière à permettre le déploiement rapide sur le marché mondial de produits et de services totalement interopérables liés à la communication des systèmes ITS

[Initiative mondiale sur la monnaie numérique](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/dcgi/Pages/default.aspx)

L'Initiative mondiale sur la monnaie numérique est une collaboration entre l'UIT et le programme sur l'avenir de la monnaie numérique de l'Université Stanford. Elle entend poursuivre le dialogue et les études amorcés par le Groupe spécialisé sur la monnaie numérique, y compris la monnaie fiduciaire numérique ([FG-DFC](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/dfc/Pages/default.aspx)) concernant la mise en œuvre de projets pilotes, les cas d'utilisation, les applications et l'élaboration de spécifications pour les normes techniques qui favoriseront l'adoption de la monnaie numérique, l'accès de tous à cette monnaie et, à terme, l'inclusion financière. L'Initiative vise à favoriser la mobilisation des synergies, l'utilisation innovante et la normalisation des monnaies numériques, qui constituent les trois piliers de l'Initiative.

[Ressources FIGI pour une authentification forte](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/FIGIresources/authentication/Pages/default.aspx)

Il s'agit d'un ensemble de ressources destinées aux développeurs, fourni dans le cadre de l'initiative mondiale en faveur de l'inclusion financière (FIGI) en vue de favoriser l'utilisation de moyens d'authentification forts autres que les mots de passe pour la connexion des utilisateurs et la confirmation des transactions, en particulier pour les services financiers numériques Les ressources visent principalement à démontrer combien il est facile et rapide de se passer de mots de passe grâce à la Recommandation UIT-T X.1277, qui décrit le cadre d'authentification universelle FIDO (Fast Identity Online).

[Colloque sur l'Initiative mondiale en faveur de l'inclusion financière (FIGI)](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/figisymposium/Pages/default.aspx)

Trois colloques FIGI ont eu lieu en 2017, 2019 et 2021, afin d'offrir une tribune permettant aux régulateurs du domaine des télécommunications et des services financiers, aux fournisseurs de services financiers numériques (DFS) et à toutes les parties prenantes concernées d'échanger sur leurs expériences et leurs perspectives concernant les principaux obstacles à surmonter pour développer les services financiers numériques.

[Initiative mondiale sur les biens communs en matière d'intelligence artificielle et de données](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/ai-data-commons/Pages/default.aspx)

L'Initiative mondiale sur les biens communs en matière d'intelligence artificielle et de données rassemble des spécialistes de l'intelligence artificielle et des propriétaires de données du secteur privé, des établissements universitaires, des États Membres, des institutions des Nations Unies et de la société civile pour développer les connaissances et élaborer des spécifications et des lignes directrices afin de mettre en place des solutions d'intelligence artificielle à grande échelle grâce à des ensembles de données partagés, des environnements de test et de simulation, des espaces de travail collaboratif, des modèles d'intelligence artificielle et des logiciels associés, des possibilités de découverte des données et des ressources de stockage et de calcul.

[L'UIT-T et le SMSI](https://www.itu.int/en/ITU-T/wsis/Pages/default.aspx)

Institution spécialisée des Nations Unies chargée des TIC, l'UIT s'honore d'avoir joué un rôle de premier plan dans l'organisation du [Sommet mondial sur la société de l'information (SMSI)](https://www.itu.int/wsis/index.html).

[Équipe spéciale mixte UIT/OMM/UNESCO-COI sur les systèmes de câbles SMART](https://www.itu.int/en/ITU-T/climatechange/task-force-sc/Pages/default.aspx)

L'Union internationale des télécommunications (UIT), l'Organisation météorologique mondiale (OMM) et la Commission océanographique intergouvernementale de l'Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO-COI) ont mis sur pied, en 2012, un Groupe d'action mixte sur les systèmes de câbles SMART, consacré à favoriser le développement du concept des "câbles SMART (surveillance scientifique et télécommunications fiables)". L'ensemble d'exigences minimales établi par le Groupe d'action mixte nourrit désormais les travaux de normalisation de l'UIT-T, et deux nouveaux sujets d'étude ont été créés en 2021 concernant les systèmes de câbles sous-marins SMART ([G.smart](https://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp_item.aspx?isn=17089)) et le système dédié de détection scientifique par câble sous-marin ([G.dsssc](https://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp_item.aspx?isn=17090)).

[Mémorandums d'accord et accords de coopération](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/Pages/mou.aspx)

Plusieurs mémorandums d'accord et accords de coopération ont été conclus au cours de la période d'étude; on trouvera ci-après des précisions à ce sujet:

– [Mémorandum d'accord entre l'Organisation pour les relations économiques internationales (OiER) et l'UIT](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/Documents/mou/MoU_ITU_OIER.pdf)

8 septembre 2021: le mémorandum d'accord conclu entre l'OiER et l'UIT souligne la volonté des deux organisations d'aider les villes, partout dans le monde, à tirer parti des technologies de l'information et de la communication (TIC) et des technologies nouvelles pour devenir des villes plus intelligentes et durables, en s'appuyant sur les excellents travaux réalisés dans le cadre de l'initiative "Tous unis pour des villes intelligentes et durables" (U4SSC).

– [Mémorandum d'accord entre le Programme des Nations Unies pour les établissements humains (ONU-Habitat) et l'UIT](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/Documents/mou/UNHabitat-ITU-MOU-20201031.pdf)

31 octobre 2020: le mémorandum d'accord conclu entre ONU-Habitat et l'UIT souligne leur volonté de collaborer en vue de promouvoir l'innovation nécessaire à la mise en œuvre du Nouveau Programme pour les villes et à la réalisation des objectifs de développement durable (ODD) adoptés par l'ONU, une attention particulière étant accordée à la transformation numérique des villes et des collectivités.

– [**Mémorandum d'accord entre le Centre d'information sur les réseaux du Brésil (NIC.br) et l'UIT**](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/Documents/mou/Nic.br-ITU-MOU-20200803.pdf)

3 août 2020: le mémorandum d'accord conclu entre le Centre d'information sur les réseaux du Brésil et l'UIT souligne leur volonté de collaborer et de mener des activités de sensibilisation, de recherche et de diffusion sur le sujet des villes intelligentes et durables.

– [**Accord de coopération entre l'Organisation de normalisation du GCC (GSO) et l'UIT**](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/Documents/mou/GSO-ITU.pdf)

18 septembre 2019: l'accord de coopération conclu entre la GSO et l'UIT a pour but d'établir un cadre non exclusif de haut niveau pour la coopération entre les deux organisations, et de promouvoir l'utilisation des normes de l'UIT compte tenu des exigences des pays membres de la GSO, pour favoriser un développement économique durable à long terme.

– [**Accord de coopération entre l'Organisation africaine de normalisation (ARSO) et l'UIT**](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/Documents/mou/ARSO-ITU.pdf)

20 juin 2019: l'accord de coopération conclu entre l'ARSO et l'UIT a pour but d'établir un cadre non exclusif de haut niveau pour la coopération entre les deux organisations, et de promouvoir l'utilisation des normes de l'UIT compte tenu des exigences de la région Afrique, pour favoriser un développement économique durable à long terme, et faciliter les échanges et l'intégration aux niveaux mondial et régional.

– [**Modalités de collaboration entre l'UIT et l**'**Académie chinoise des technologies de l'information et de la communication (CAICT)**](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/Documents/ca/ITU-CAICT.pdf)

12 juin 2019: Modalités de collaboration visant à créer un cadre de coopération de haut niveau pour le programme de pépinière intelligente de l'UIT ("Smart incubator"), aux fins de promouvoir l'innovation centrée sur les télécommunications/TIC et d'aider les pays en développement à appliquer les normes de l'UIT-T.

– [Mémorandum d'accord entre l'Union africaine des télécommunications (UAT) et l'UIT sur la réduction de l'écart en matière de normalisation](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/Documents/moa/MoA-ITU-ATU-201802.pdf)

12 février 2018: le mémorandum d'accord conclu entre l'UIT et l'UAT est un cadre de haut niveau relatif à la coopération concernant l'application de la Résolution 44 (Rév. Hammamet, 2016) de l'AMNT sur la réduction de l'écart en matière de normalisation.

– [**Accord de coopération entre le Comité européen de normalisation (CEN), le Comité européen de normalisation électrotechnique (CENELEC) et l'UIT**](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/Documents/mou/CEN-CENELEC-ITU.pdf)

29 mars 2017: dans l'accord de coopération conclu avec le Comité européen de normalisation électrotechnique (CENELEC), le Comité européen de normalisation (CEN) et l'UIT, les trois signataires font part de leur intention de coopérer dans un cadre de haut niveau non exclusif dans des domaines présentant un intérêt mutuel, comme les activités de normalisation relatives à l'Internet des objets et aux villes intelligentes et durables, à la confiance, à la protection de la vie privée dès la conception dans les normes techniques, à la cybersécurité et aux normes applicables à la mobilité et aux communications des systèmes de transport intelligents (ITS).

– [Mémorandum d'accord entre l'UIT et l'Organisation arabe des technologies de l'information et de la communication (AICTO) sur la réduction de l'écart en matière de normalisation](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/Documents/moa/MoA-ITU-AICTO-201712.pdf)

11 décembre 2017: le mémorandum d'accord conclu entre l'UIT et l'AICTO est un cadre de haut niveau relatif à la coopération concernant l'application de la Résolution 44 (Rév. Hammamet, 2016) de l'AMNT sur la réduction de l'écart en matière de normalisation.

[Organisations de normalisation reconnues au titre des Recommandations A.4, A.5 et A.6](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/Pages/sdo.aspx)

La coopération extérieure de l'UIT-T est guidée par trois Recommandations de l'UIT-T: la Recommandation [UIT-T A.4](https://www.itu.int/rec/T-REC-A.4) intitulée "Processus de communication avec les forums et consortiums", la Recommandation [UIT-T A.5](https://www.itu.int/rec/T-REC-A.5) intitulée "Inclusion de références à des documents émanant d'autres organisations", et la Recommandation [UIT-T A.6](https://www.itu.int/rec/T-REC-A.6) intitulée "Coopération et échange d'informations avec les organisations de normalisation régionales et nationales".

# 6 Programme sur la conformité et l'interopérabilité

Le [programme de l'UIT sur la conformité et l'interopérabilité](https://www.itu.int/en/ITU-T/C-I/Pages/default.aspx) vise à améliorer la conformité et l'interopérabilité des produits de TIC en appliquant les Recommandations de l'UIT-T ou une partie de celles-ci, à obtenir des informations en retour afin d'améliorer la qualité des Recommandations de l'UIT-T et à réduire la fracture numérique ainsi que l'écart en matière de normalisation, en aidant les pays en développement à renforcer leurs capacités pour ce qui est des ressources humaines et des infrastructures. Le programme est organisé conformément à la [Résolution 177](https://www.itu.int/pub/S-CONF-ACTF-2018) (Guadalajara, 2010) de la Conférence de plénipotentiaires de l'UIT.

Le principal objectif de la [Commission de direction de l'UIT pour l'évaluation de la conformité (CASC)](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2013-2016/11/Pages/CASC.aspx) est d'établir des critères, des règles et des procédures à utiliser pour reconnaître les laboratoires de test compétents concernant telle ou telle Recommandation UIT-T et de les inscrire sur la liste des laboratoires de test reconnus par l'UIT. Ces travaux sont soutenus par la ligne directrice "Procédure de reconnaissance des laboratoires de test" approuvée par la CE 11 de l'UIT-T en 2015.

La [base de données sur la conformité des produits TIC](http://www.itu.int/net/itu-t/cdb/ConformityDB.aspx) permet aux entreprises de faire connaître leurs produits et services TIC conformes aux Recommandations UIT-T, ce qui aide les utilisateurs à choisir des produits conformes aux normes. Actuellement, la base de données compte plus de 500 entrées. Cinq catégories de produits et de services ont été intégrées dans la base de données:

– Solutions en matière de **cybersanté** conformes aux spécifications figurant dans la Recommandation UIT-T H.810, intitulée "Directives de conception visant à assurer l'interopérabilité des systèmes individuels de suivi de l'état de santé", une transposition des Directives de conception de Continua. Les procédures de test sont établies dans la sous-série de Recommandations UIT-T H.820-H.850.

**– Téléphones mobiles** compatibles avec les terminaux mains libres Bluetooth fonctionnant à bord de véhicules. Cette compatibilité est établie au moyen des procédures de test décrites dans le Chapitre 12 ("Vérification de la qualité de transmission des téléphones à transmission hertzienne courte portée") des Recommandations UIT-T P.1100 et P.1110.

– Produits **Ethernet** conformes à la Recommandation UIT-T G.8011/Y.1307, "Caractéristiques des services Ethernet". Cette norme, ainsi que les tests correspondants, sont fondés sur les travaux du MEF (anciennement appelé Metro Ethernet Forum).

**– Systèmes de TVIP** compatibles avec la Recommandation UIT-T H.721, "Dispositifs terminaux de TVIP: modèle de base", et la Recommandation UIT-T H.702, "Profils d'accessibilité pour les systèmes de TVIP", dont la conformité aux Documents [HSTP‑CONF-H721](http://www.itu.int/pub/T-TUT-IPTV-2015-H721) et [HSTP-CONF-H702](http://www.itu.int/pub/T-TUT-IPTV-2017-H702) a été testée.

– Systèmes de **portabilité des numéros mobiles** compatibles avec le Supplément 4 à la série Q de l'UIT-T "Portabilité des numéros – Exigences de l'ensemble de capacités 1 pour la portabilité au niveau des fournisseurs de services (Consultation pour tous les appels et acheminement vers l'avant)", dont la conformité à la Recommandation UIT-T Q.3905 a été testée.

# 7 Intégration de l'accessibilité

L'UIT vise à élargir l'accès aux TIC des personnes handicapées, en sensibilisant davantage à leur droit d'accéder aux TIC, en intégrant la question de l'accessibilité au stade de l'élaboration de normes internationales relatives aux TIC, et en proposant un enseignement et des formations sur les questions essentielles en matière d'accessibilité.

L'UIT offre une plate-forme de sensibilisation de portée mondiale ([UIT et accessibilité](https://www.itu.int/en/action/accessibility/Pages/hlmdd2013.aspx)). Le Secrétariat de l'UIT supervise les travaux en matière d'accessibilité menés au sein des trois Secteurs de l'UIT, et garantit ainsi la coordination efficace des activités déployées dans les sphères des radiocommunications ([UIT-R et accessibilité](https://www.itu.int/ITU-R/index.asp?category=information&rlink=disabilities-divide&lang=en)), de la normalisation ([UIT-T et accessibilité](https://www.itu.int/en/ITU-T/accessibility/Pages/default.aspx)) et du développement ([UIT-D et accessibilité](https://www.itu.int/en/ITU-D/Digital-Inclusion/Pages/default.aspx)).

Dans la [déclaration de politique commune CEI/ISO/UIT sur la Normalisation et l'accessibilité](http://www.worldstandardscooperation.org/accessibility/), les trois organismes de normalisation soulignent leur engagement en faveur de l'élaboration de normes qui tiennent compte du plus grand nombre possible de caractéristiques et de capacités des personnes concernées, y compris, en particulier, celles des personnes âgées, des enfants et des personnes handicapées.

## 7.1 Plates-formes pour faire progresser l'accessibilité

– L'[activité de coordination conjointe sur l'accessibilité et les facteurs humains (JCA-AHF)](https://www.itu.int/en/ITU-T/jca/ahf/Pages/default.aspx) constitue le premier point de contact pour les personnes qui s'intéressent aux travaux menés par l'UIT en matière d'accessibilité, sa responsabilité principales étant la coordination des travaux menés à cet égard dans le cadre de l'UIT (par l'UIT-R, l'UIT-T et l'UIT-D) et de concert avec d'autres organismes, activités et institutions spécialisées du système des Nations Unies, l'ISO, la CEI, les organismes nationaux et régionaux de normalisation, les groupes du secteur privé, les établissements universitaires, les organisations de personnes handicapées et les groupes d'usagers des télécommunications destinés aux personnes handicapées. La JCA-AHF, qui soumet des rapports au GCNT, s'efforce de garantir une approche complète en matière d'accessibilité, en étroite collaboration avec différents groupes d'experts de l'UIT, en particulier ceux chargés des Questions 24/16 et 26/16 au sein de la CE 16 de l'UIT-T, et de la Question 7/1 au sein de la CE 1 de l'UIT-D.

– [Le Groupe du Rapporteur intersectoriel sur l'accessibilité des supports audiovisuels](https://www.itu.int/en/irg/ava/Pages/default.aspx) (GRI-AVA) étudie les sujets relatifs à l'accessibilité des supports audiovisuels, en vue d'élaborer des projets de Recommandation sur les "systèmes d'accès" qui peuvent être utilisés pour tous les systèmes de diffusion des médias, à savoir la radiodiffusion, le câble, l'Internet et la TVIP. Le Groupe IRG a également examiné des questions destinées à favoriser la coordination des travaux de normalisation menés par les groupes concernés de l'UIT-T et de l'UIT-R et collabore avec d'autres organisations de normalisation et d'autres organisations s'occupant des supports audiovisuels (par exemple forums et consortiums, instituts de recherche et établissements universitaires).

– La [Commission d'études 16 de l'UIT-T (multimédia)](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2013-2016/16/Pages/default.aspx) est la commission d'études directrice pour l'accessibilité des télécommunications/TIC pour les personnes handicapées; elle s'efforce d'intégrer la question de l'accessibilité lors de l'élaboration de normes, technologies et services multimédias. La CE 16 organise les travaux en matière d'accessibilité menés au titre de la Question 24/16 (dans la continuité de la Question 4/2 de l'UIT-T) intitulée "Aspects liés aux facteurs humains à prendre en considération pour l'amélioration de la qualité de vie grâce aux télécommunications internationales" et de la Question 26/16 intitulée "Accessibilité des systèmes et des services multimédias".

– La [Coalition dynamique sur l'accessibilité et le handicap (DCAD)](https://www.itu.int/themes/accessibility/dc) s'emploie à faire en sorte que la question de l'accessibilité aux TIC fasse partie du débat relatif à la gouvernance de l'Internet. La DCAD a été créée à l'occasion du [Forum annuel sur la gouvernance de l'Internet](http://www.intgovforum.org/cms/) de 2007 et reste un mécanisme de première importance pour veiller à ce que les personnes handicapées soient consultées et incluses lors des réunions tenues dans le cadre du Forum.

## 7.2 Outils de base à l'intention des organismes de normalisation et des organisateurs de réunions

– [Liste de contrôle sur l'accessibilité des télécommunications](https://www.itu.int/publ/T-TUT-FSTP-2006-TACL/en) – Cette liste aide les spécialistes qui élaborent des normes techniques à s'assurer que celles-ci tiennent compte des besoins des personnes pour qui l'accessibilité aux TIC est limitée.

– [Recommandation UIT-T F.791 (11/2015) – Termes et définitions concernant l'accessibilité](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?rec=12624&lang=en) – Il s'agit de la première recommandation indépendante approuvée par une institution du système des Nations Unies à donner les définitions correctes en se fondant sur la Convention des Nations Unies relative aux droits des personnes handicapées, la consultation avec les personnes handicapées devant être utilisée par les rédacteurs de normes et les autres acteurs pour l'élaboration en anglais de tous les documents concernés.

– [Recommandation UIT-T F.790 (01/2007) – Lignes directrices relatives à l'accessibilité des télécommunications pour les personnes âgées et les handicapés](https://www.itu.int/rec/T-REC-F.790-200701-I/en) (en cours de révision): cette recommandation donne des orientations sur la manière de comprendre la question de l'accessibilité et les moyens d'intégrer cette question dans les produits et services TIC.

– [FSTP-ACC-RemPart (10/2015) "Lignes directrices encourageant la participation à distance aux réunions pour tous](https://www.itu.int/dms_pub/itu-t/opb/tut/T-TUT-FSTP-2015-ACC-PDF-E.pdf)"

– [FSTP-AM (10/2015) "Lignes directrices pour des réunions accessibles](https://www.itu.int/pub/T-TUT-FSTP-2015-AM)"

#

# 8 Droits de propriété intellectuelle

Le [Groupe ad hoc du Directeur du TSB sur les droits de propriété intellectuelle (IPR AHG)](http://www.itu.int/en/ITU-T/ipr/Pages/adhoc.aspx) poursuit ses travaux visant à préserver l'intégrité du processus de normalisation, en clarifiant certains aspects de la [Politique commune UIT-R/UIT-T/ISO/CEI en matière de brevets et des lignes directrices connexes](http://www.itu.int/en/ITU-T/ipr/Pages/revpatent.aspx), qui constitue le principal outil de l'Union pour gérer les difficultés liées à l'intégration de brevets dans les [Recommandations UIT-T et UIT-R](http://www.itu.int/en/ITU-T/publications/Pages/recs.aspx).

Les rapports de réunion du Groupe sont disponibles [ici](https://www.itu.int/oth/T0402/en).

La liste de toutes les déclarations de brevets reçues est disponible sur le site web de l'UIT (voir la [base de données de l'UIT-T sur les droits de propriété intellectuelle](https://www.itu.int/net4/ipr/search.aspx)).

Deux ateliers conjoints UIT-NGMN sur les droits de propriété intellectuelle ont été organisés au cours de la période d'étude:

– [Conférence conjointe UIT-NGMN, sur le thème "Pratiques en matière d'octroi de licences dans les secteurs d'activité liés à la 5G](https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/itu-ngmn/Pages/20190129.aspx)"
Genève (Suisse), 29-30 janvier 2019.

– [Deuxième atelier conjoint UIT-NGMN Alliance sur le thème "Logiciels à code source ouvert et normes pour la 5G](https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/itu-ngmn/Pages/20170111.aspx)"
Bellevue, États-Unis, 1er novembre 2017.

# 9 Membres

Le nombre de membres de l'UIT-T continue d'augmenter de façon stable. L'UIT-T accueille désormais 269 Membres de Secteur et 221 Associés, contre 252 Membres de Secteur et 127 Associés en 2016. Les établissements universitaires participant aux travaux de l'UIT sont désormais au nombre de 161, contre 103 en 2016. Parmi les Associés de l'UIT-T, 43 bénéficient désormais de la réduction des droits à acquitter pour les petites et moyennes entreprises (PME), qui est entrée en vigueur le 31 janvier 2020.

**Nombre total de Membres du Secteur de l'UIT-T, d'Associés de l'UIT-T et d'établissements universitaires participant aux travaux de l'UIT (31 décembre 2009 – 31 décembre 2021):**

Le tableau et la figure suivants illustrent l'évolution de la composition de l'UIT-T entre le 31 décembre 2009 et le 31 décembre 2021 (à noter: la catégorie des établissements universitaires a été créée en 2011).

|  | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Membres de Secteur | 290 | 259 | 261 | 265 | 272 | 270 | 264 | 252 | 257 | 256 | 265 | 273 | 269 |
| Associés | 101 | 110 | 118 | 127 | 129 | 131 | 131 | 127 | 134 | 153 | 179 | 195 | 221 |
| Établissements universitaires | – | – | 23 | 40 | 58 | 72 | 94 | 103 | 119 | 147 | 156 | 161 | 161 |
| TOTAL | 391 | 369 | 402 | 432 | 459 | 473 | 489 | 482 | 510 | 556 | 600 | 629 | 651 |

NOTE – Certains des chiffres du tableau ci-dessus ont fait l'objet de modifications rétroactives.

**Figure 5 – Évolution de la composition de l'UIT-T entre le 31 décembre 2009
et le 31 décembre 2021**

NOTE – La catégorie des établissements universitaires a été créée en 2011.

## 9.1 Évolution de la composition de l'UIT-T

Parmi les nouveaux membres de l'UIT-T figurent des entreprises du secteur de l'énergie et des services publics, de l'expédition et de la logistique, des technologies financières, des applications OTT, de l'automobile, de la connectivité pour l'IoT/les communications M2M, des technologies des registres distribués, de l'informatique quantique pour les réseaux, des technologies IA/ML, des aéronefs sans pilote, des services spatiaux, des applications des villes intelligentes, des sports électroniques, et des communications par lumière visible.

Pour consulter la liste exhaustive des membres de l'UIT, y compris des établissements universitaires participant à ses travaux, voir la [page web](https://www.itu.int/hub/membership/our-members/) pertinente.

L'UIT-T a accueilli dix nouveaux Membres de Secteur et 33 nouveaux Associés en 2021, soit une augmentation nette de 22 nouveaux membres.

L'UIT-T a accueilli neuf nouveaux Membres de Secteur et 34 nouveaux Associés en 2020, soit une augmentation nette de 24 nouveaux membres.

L'UIT-T a accueilli 20 nouveaux Membres de Secteur et 34 nouveaux Associés en 2019, soit une augmentation nette de 35 nouveaux membres.

L'UIT-T a accueilli 14 nouveaux Membres de Secteur et 31 nouveaux Associés en 2018, soit une augmentation nette de 18 nouveaux membres.

L'UIT-T a accueilli neuf nouveaux Membres de Secteur et 21 nouveaux Associés en 2017, soit une augmentation nette de 12 nouveaux membres.

## 9.2 Programme de pépinière intelligente

Comme suite à l'invitation conjointe adressée par le TSB et le BDT aux États Membres intéressés de l'UIT pour les inviter à désigner un candidat aux fonctions de partenaire de partage des connaissances et de réalisation, le programme de pépinière intelligente est entré officiellement en application en 2021.

Le programme a accueilli de jeunes entreprises, dont certaines pour la première fois, qui cherchent à améliorer leurs compétences. À cet égard, le secrétariat de la pépinière intelligente a organisé une formation avancée d'information sur les systèmes de gestion et de sécurité du 2 au 6 août 2021, afin d'aider chaque jeune entreprise à acquérir les compétences nécessaires pour remplir ses objectifs au sein du programme de pépinière intelligente. L'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle (OMPI), en qualité de partenaire, a aussi aimablement accueilli une formation relative à la propriété intellectuelle le 22 juin 2022. Le secrétariat de la pépinière intelligente se concentre désormais sur les besoins particuliers de chacune des jeunes entreprises, et sur la meilleure manière de les aider à atteindre leurs objectifs.

La liste des jeunes entreprises et des PME bénéficiaires du programme figure ci-dessous.

|  |
| --- |
| Jeunes entreprises/PME |
| Magic View – Pays-Bas | Lauréate 2021 d'Europe accessible – Concours du BDT |
| DocRep – Rwanda | Lauréate 2018 du prix Telecom |
| Casual Payroll – Rwanda  | Lauréate 2018 du prix Telecom |
| Higaneza Ltd – Rwanda  | Jeune entreprise nouvellement admise |

# 10 Réunions virtuelles

La pandémie de COVID-19 a mis en évidence l'intérêt de l'environnement de travail électronique de l'UIT-T. Les réunions virtuelles et les méthodes de travail électroniques ont constitué le principal support des travaux de normalisation de l'UIT, compte tenu des mesures adoptées au niveau mondial afin de lutter contre la COVID-19. Les membres de l'UIT qui prennent part aux travaux de normalisation et de préparation en vue de l'AMNT-20 ont tiré le meilleur parti la plate-forme personnalisée [MyWorkspace](https://www.itu.int/net4/ITU-T/myworkspace/) et des services et outils associés du TSB, tels que MyMeetings.

MyMeetings est la plate-forme principale pour les réunions statutaires de l'UIT-T. Elle est aussi utilisée pour la tenue des réunions des groupes du Rapporteur et des manifestations non statutaires telles que les webinaires. Cette plate-forme propose des éléments importants issus des réunions de l'UIT-T tenues en présentiel, notamment la liste des participants indiquant l'entité qu'ils représentent, un appui multilingue, une gestion des demandes de prise de parole et un sous-titrage. Plusieurs couches de contrôle d'accès garantissent que seuls les participants enregistrés puissent accéder aux réunions statutaires.

D'autres outils de réunion électroniques tels que Zoom sont aussi fournis par le TSB pour la tenue de réunions virtuelles et pour toute réunion ponctuelle, selon les demandes.

Les statistiques relatives aux réunions en ligne pour la période d'étude figurent ci-dessous.

* 2017: 1 072 réunions virtuelles; 5 254 participants
* 2018: 1 558 réunions virtuelles; 8 353 participants
* 2019: 2 110 réunions virtuelles; 17 657 participants
* 2020: 4 220 réunions virtuelles; 77 693 participants
* 2021: 4 671 réunions virtuelles; 87 302 participants



Nombre de réunions virtuelles

Nombre de participants

**Participation à distance, de 2017 à 2021**

Figure 6 – Participation à distance et réunions virtuelles

## 10.1 Ateliers et colloques

Au cours de la période d'études, 252 ateliers et colloques de l'UIT-T ont eu lieu, outre la programmation hebdomadaire offerte tout au long de l'année par la plate-forme numérique sur l'[intelligence artificielle au service du progrès](https://aiforgood.itu.int/). La liste de toutes les manifestations passées et à venir figure sur la [page d'accueil des manifestations de l'UIT-T](https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/Pages/default.aspx).

Les ateliers et colloques de l'UIT permettent d'étudier les nouvelles tendances dans le domaine de la normalisation, de mieux faire connaître les travaux de l'UIT-T, de renforcer la collaboration entre l'UIT-T et d'autres organismes, d'attirer de nouveaux membres au sein de l'UIT-T et de favoriser l'apprentissage collégial dans le domaine de l'élaboration et de l'application de normes internationales.

La participation aux ateliers et aux colloques de l'UIT a nettement augmenté en 2020 et en 2021. L'ensemble des ateliers et des colloques de l'UIT-T ayant lieu de façon virtuelle, les manifestations ouvertes organisées par l'UIT-T accueillent des participants plus nombreux et plus diversifiés.

# 11 Réduction de l'écart en matière de normalisation

Le [programme de l'UIT pour la réduction de l'écart en matière de normalisation (BSG)](https://www.itu.int/en/ITU-T/gap/Pages/default.aspx) vise à améliorer la capacité des pays en développement de participer à l'élaboration et à l'application des normes internationales relatives aux TIC.

L'AMNT-16 a adopté un Plan d'action pour réduire encore davantage les disparités qui existent en matière de normalisation entre pays développés et pays en développement, y compris les pays les moins avancés, les petits États insulaires en développement et les pays dont l'économie est en transition.

Le programme BSG remanié s'articule autour de cinq piliers, conformément à la Résolution 44 de l'AMNT. Les cinq piliers du programme BSG sont les suivants: mobilisation, savoir-faire, communautés, sensibilisation et partenariats:

1)Le pilier **mobilisation** consiste à faciliter la participation à l'élaboration des normes. Cela inclut les programmes de bourse et de mentorat et les outils de participation à distance.

2)Le pilier **savoir-faire** englobe le renforcement des compétences et des capacités en matière de normalisation. Cela inclut des sessions sur l'efficacité de la normalisation, des tutoriels vidéo et des cours d'apprentissage en ligne.

3)Le pilier **communautés** est axé sur l'autonomisation aux niveaux régional et national. Les groupes régionaux des CE de l'UIT-T en sont un exemple éloquent, étant donné qu'ils veillent à ce que le processus de normalisation tienne compte des besoins de toutes les régions.

4)Le pilier **sensibilisation** concerne le partage d'informations, au moyen des publications de l'UIT-T, sur un large éventail de sujets ainsi que les forums régionaux et interrégionaux sur la normalisation.

5)Le pilier **partenariats** consiste à mobiliser des ressources et à favoriser la collaboration.

**Sessions de formation pratique sur la réduction de l'écart en matière de normalisation (BSG)**: L'UIT-T organise régulièrement des formations pratiques sur l'efficacité des commissions d'études en vue de la réduction de l'écart en matière de normalisation, conformément à la Résolution 44 de l'AMNT. Ces formations sont axées sur le renforcement des compétences pratiques afin d'optimiser l'efficacité de la participation des pays en développement au processus de normalisation de l'UIT-T et couvrent différents thèmes, notamment les stratégies relatives à la participation aux travaux des CE, l'élaboration de contributions pour les réunions, la présentation de propositions, les méthodes de travail collaboratives, l'obtention d'un consensus et l'utilisation des outils et services du TSB. Environ 40 sessions de formation ont eu lieu pendant la période d'études et plus de 1 200 délégués de l'UIT-T y ont participé.

**Formation BSG sur les services et les outils**: De temps à autre, le TSB propose également des formations sur l'utilisation des services et outils du TSB. À l'occasion de ces formations, les services et outils sont présentés, notamment la participation à distance, la plate-forme MyWorkspace et les publications. Ces formations BSG favorisent une participation plus active et efficace aux travaux de l'UIT-T. Pour plus de renseignements sur les services et outils du TSB, voir la [section 14](#section14).

**Groupes régionaux**: Les groupes régionaux des CE de l'UIT-T se sont révélés être un mécanisme efficace pour coordonner la soumission des contributions régionales à l'UIT et augmenter le nombre et la qualité des contributions techniques émanant des pays en développement. En favorisant une participation efficace aux travaux des CE de l'UIT-T, les groupes régionaux jouent un rôle de premier plan dans la réduction de l'écart en matière de normalisation entre pays développés et pays en développement.

Plus de 80 réunions de groupes régionaux ont eu lieu pendant la période d'études, et la plupart de ces groupes ont continué de tenir des réunions virtuelles tout au long de la pandémie de COVID-19. Un aperçu des activités menées par les groupes régionaux pendant la période d'études est disponible [ici](https://www.itu.int/en/ITU-T/regional-groups/Pages/default.aspx).

L'UIT-T comprend 25 groupes régionaux:

– Neuf pour la région Afrique (CE 2 (Afrique; Afrique de l'Est), 3, 5, 11, 12, 13, 17 et 20)

– Quatre pour la région Amériques (CE 2, 3, 5 et 20)

– Cinq pour la région des États arabes (CE 2, 3, 5, 17 et 20)

– Deux pour la région Asie-Pacifique (CE 3 et 5)

– Un pour l'Europe et le bassin méditerranéen (CE 3)

– Quatre pour l'Europe de l'Est, l'Asie centrale et la Transcaucasie (CE 3, 11, 13 et 20)

**Forums régionaux sur la normalisation:** Dans ce cadre des [Forums régionaux sur la normalisation](https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/bsg/Pages/default.aspx), des formations pratiques sont dispensées sur les méthodes de travail de l'UIT-T et d'autres thèmes plus techniques, notamment l'exposition des personnes aux champs électromagnétiques, la qualité de service, la gestion intelligente de l'eau, l'itinérance mobile internationale, les services financiers sur mobile, l'identité numérique, les mégadonnées, la sécurité et la confiance.

Les Forums régionaux sur la normalisation ont lieu en même temps que les réunions des groupes régionaux, afin d'assurer une meilleure harmonisation entre les discussions de ces Forums et les priorités des CE de l'UIT-T. En outre, les Forums régionaux sur la normalisation permettent de mieux faire connaître les activités de normalisation de l'UIT grâce à la participation des principaux décideurs (premiers ministres, ministres, responsables des organismes de régulation, directeurs généraux, etc.). Onze Forums régionaux sur la normalisation, y compris des Forums interrégionaux sur la normalisation, ont eu lieu pendant la période d'études:

– [Forum interrégional de normalisation sur les questions opérationnelles liées au numérotage, aux services d'urgence et aux OTT](https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/bsg/20191022/Pages/default.aspx)
Dubaï (Émirats arabes unis), 22 octobre 2019

– [Forum régional UIT sur la normalisation consacré au traitement des questions relatives à la concurrence dans l'économie des TIC](https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/bsg/201910/Pages/default.aspx)
Colombo (Sri Lanka), 1er octobre 2019

– [Deuxième Forum interrégional arabo-africain sur la normalisation consacré à l'utilisation de l'infrastructure de clé publique (PKI) pour instaurer la cyberconfiance](https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/bsg/2019040405/Pages/default.aspx)
Tunis (Tunisie), 4 et 5 avril 2019

– [Forum régional UIT sur la normalisation consacré aux nouvelles tendances économiques, réglementaires et en matière de politiques en faveur d'un monde numérique inclusif, durable et fiable](https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/bsg/20190218/Pages/default.aspx)
Antananarivo (Madagascar), 18 février 2019

– [Forum régional UIT sur la normalisation consacré aux nouvelles tendances économiques, réglementaires et en matière de politiques dans un monde numérique en pleine évolution](https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/bsg/20181217/Pages/default.aspx)
Koweït (Koweït), 17 décembre 2018

– [Forum régional UIT sur la normalisation consacré aux nouvelles tendances économiques, réglementaires et en matière de politiques dans un monde numérique en pleine évolution](https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/bsg/201806/Pages/default.aspx)
X'ian (Chine), 27 août 2018

– [Forum régional UIT sur la normalisation consacré aux nouvelles tendances économiques, réglementaires et en matière de politiques dans un monde numérique en pleine évolution](https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/bsg/20180205/Pages/default.aspx)
Kigali (Rwanda), 5 février 2018

– [Premier Forum interrégional arabo-africain sur la normalisation en vue de la réduction de l'écart en matière de normalisation, axé sur l'utilisation de l'infrastructure de clé publique (PKI) pour instaurer la cyberconfiance dans un monde hyperconnecté](https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/bsg/201712/Pages/default.aspx)
Mascate (Oman), 11 et 12 décembre 2017

– [Forum régional UIT sur la normalisation en vue de la réduction de l'écart en matière de normalisation – région des États arabes](https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/bsg/112017/Pages/default.aspx)
Riyad (Arabie saoudite), 19 novembre 2017

– [Forum régional UIT sur la normalisation en vue de la réduction de l'écart en matière de normalisation – région Asie-Pacifique](https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/bsg/201710/Pages/default.aspx)
Séoul, Corée (Rép. de), 24 octobre 2017

– [Forum régional UIT sur la normalisation en vue de la réduction de l'écart en matière de normalisation – région Amériques](https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/bsg/201703/Pages/default.aspx)
Port d'Espagne (Trinité-et-Tobago), 6 mars 2017

Trois ateliers articulés autour du même thème, à savoir la réduction de l'écart en matière de normalisation, ont eu lieu pendant la période d'études:

– [Atelier interactif sur la réduction de l'écart en matière de normalisation consacré à l'efficacité dans le domaine de la normalisation](https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/bsg/20190327/Pages/default.aspx)
Managua (Nicaragua), 27 mars 2019

– [Session sur la réduction de l'écart en matière de normalisation consacrée à l'Internet des objets](https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/bsg/20180506/Pages/default.aspx)
Le Caire (Égypte), 6 mai 2018

– [Atelier interactif sur la réduction de l'écart en matière de normalisation consacré à l'efficacité dans le domaine de la normalisation](https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/bsg/20180506/Pages/default.aspx)
Tunis (Tunisie), 24 avril 2018

**Secrétariats nationaux de normalisation**: Les [nouvelles lignes directrices relatives aux secrétariats nationaux de normalisation (NSS)](https://www.itu.int/en/ITU-T/gap/Documents/nss-rep-may.pdf) de l'UIT-T tiennent compte de l'avis des Membres sur la première version des lignes directrices publiée en 2014. Ces lignes directrices présentent plusieurs options pour la mise en place de procédures et processus nationaux propres à favoriser une participation efficace aux travaux de normalisation de l'UIT-T. Comme indiqué dans les lignes directrices, un secrétariat national de normalisation est l'ensemble complet de dispositions qui régissent, au sein d'un pays, la coordination de la participation aux travaux de l'UIT-T et de la soumission de contributions à l'UIT-T.

Un ensemble diversifié de fonctions qu'un secrétariat national de normalisation peut remplir sont présentées, et un pays peut ainsi sélectionner des fonctions et des dispositions organisationnelles de façon modulaire, en tenant compte de facteurs tels que ses politiques de normalisation des TIC, le nombre et le type d'organisations s'intéressant à la normalisation des TIC dans le pays (par exemple le nombre de fournisseurs de services, de fabricants d'équipements, d'établissements universitaires et d'instituts de recherche) et le niveau de participation aux travaux des CE de l'UIT-T (par exemple, si l'entité concernée est à l'origine de sujets d'étude, si elle contribue activement ou participe en qualité d'observatrice aux travaux d'une ou plusieurs CE de l'UIT-T).

**Cours d'apprentissage en ligne**: L'une des mesures visant à réduire l'écart en matière de normalisation adoptées au titre de la Résolution 44 de l'AMNT consiste à explorer les méthodes d'apprentissage en ligne pour dispenser des formations sur les Recommandations UIT-T. Ces cours de formation sont disponibles sur le site web de l'Académie de l'UIT, à l'adresse suivante: <http://academy.itu.int>.

**Programme de mentorat concernant les CE**:En 2011, un programme de mentorat concernant les CE de l'UIT-T a été mis en place. L'objectif étant de désigner des points de contact chargés d'apporter une assistance aux nouveaux délégués concernant les méthodes de travail de l'UIT-T et de faciliter la participation et la soumission de contributions de la part des pays en développement. Le programme occupe désormais une place importante dans les travaux des CE de l'UIT-T et du GCNT.

**Documents techniques**:Une série de documents techniques et de rapports techniques donne des informations complémentaires aux pays en développement sur les bonnes pratiques concernant la mise en œuvre des Recommandations UIT-T. Voir la [page web](http://www.itu.int/pub/T-TUT) des rapports techniques.

**Bourses**:Les bourses consistent à fournir un soutien financier aux délégués de l'UIT-T issus des pays en développement éligibles, afin de les aider à participer aux réunions de l'UIT-T. Aucune bourse n'est octroyée actuellement étant donné que les réunions se tiennent de façon virtuelle en raison de la pandémie de COVID-19.

746 bourses ont été octroyées pendant la période d'études, avant le passage aux réunions virtuelles à compter du 12 mars 2020. Les figures ci-dessous montrent la répartition des bourses octroyées par région et par sexe.

Figure 7 – Bourses octroyées par région

Figure 8 – Bourses octroyées par sexe

#

# 12 Ratio hommes/femmes

Le TSB poursuit ses efforts pour intégrer le principe de l'égalité entre les femmes et les hommes dans toutes ses activités et tous ses programmes, sous les auspices du Groupe spécial de l'UIT sur les questions de genre. Conformément à la Résolution 55 (Rév. Hammamet, 2016) de l'AMNT, le TSB continue de prendre des mesures pour améliorer l'égalité hommes/femmes en son sein et au sein de l'UIT-T. La diversité du personnel, l'égalité hommes/femmes et l'autonomisation des femmes continuent de figurer parmi les priorités du TSB.

Les figures ci-dessous donnent un aperçu de la répartition hommes/femmes des participants à certaines activités du TSB/de l'UIT-T.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chart, sunburst chart  Description automatically generatedHommesFemmesManifestations statutaires2009-2012 | Chart, sunburst chart  Description automatically generatedHommesFemmesManifestations statutaires2013-2016 | Chart  Description automatically generatedHommesFemmesManifestations statutaires2017-2020 |

Figures 9.1, 9.2 et 9.3 – Participation aux manifestations statutaires,
par période d'études et par sexe



IA au service du bien social
Participation générale
2017-2020

**Femmes**

**Hommes**



**Femmes**

**Hommes**

IA au service du bien social Intervenants spécialisés
2017-2020

Figures 10.1 et 10.2 – Participation générale et participation des intervenants aux activités relatives à l'IA au service du bien social pendant la période d'études, par sexe



Villes intelligentes et changements climatiques
Participation générale
2017-2020

**Femmes**

**Hommes**



**Femmes**

**Hommes**

Villes intelligentes et changements climatiques
Intervenants spécialisés
2017-2020

Figures 11.1 et 11.2 – Participation générale et participation des intervenants aux activités relatives aux villes intelligentes et aux changements climatiques
pendant la période d'études, par sexe



**Femmes**

**Hommes**

Systèmes ITS
Participation générale
2017-2020



**Femmes**

**Hommes**

Systèmes ITS
Intervenants spécialisés
2017-2020

Figures 12.1 et 12.2 – Participation générale et participation des intervenants
aux activités relatives aux systèmes de transport intelligent (ITS)
pendant la période d'études, par sexe



**Président(e)s
et Vice-Président(e)s**

**Rapporteurs**

**Femmes**

**Hommes**

Postes de direction
2017-2020

Figure 13 – Répartition des postes de direction occupés à l'UIT-T
pendant la période d'études, par sexe



Bourses
2017-2020

**Hommes**

**Femmes**

Figure 14 – Répartition des bourses octroyées pendant la période d'études, par sexe

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chart  Description automatically generated**Fonctionnaires du TSBNovembre 2021****Hommes****Femmes** | Chart, sunburst chart  Description automatically generated**Fonctionnaires des catégories P et DNovembre 2021****Hommes****Femmes** | Chart  Description automatically generated**Fonctionnaires de la catégorie GNovembre 2021****Hommes****Femmes** |

Figures 15.1, 15.2 et 15.3 – Répartition des fonctionnaires du TSB par sexe, ensemble des fonctionnaires, fonctionnaires des catégories professionnelle (P) et supérieure (D) et fonctionnaires de la catégorie des services généraux (G)

# 13 Publications

## 13.1 Recommandations et Suppléments

Plus de 103 000 pages de Recommandations et de Suppléments UIT-T ont été publiées au cours de la période d'études. La Figure 16 donne le nombre de Recommandations et de Suppléments UIT-T publiés par an depuis 2016.

Toutes les principales éditions des Recommandations UIT-T continuent d'être converties au format ePub adaptable et sont publiées en plus du format PDF habituel pour être téléchargées gratuitement. Le format ePub permet aux utilisateurs de consulter les Recommandations sur des dispositifs avec des écrans de différentes tailles et d'utiliser des fonctions telles que les signets, l'annotation et le surlignage.

Comme approuvé par le GCNT, la plupart des corrigenda et des amendements aux Recommandations UIT-T sont désormais intégrés dans la version principale. Les modifications introduites par l'amendement ou le corrigendum apparaissent en marques de révision.

Le produit "Recommandations UIT-T et sélection de Manuels" de l'UIT continue d'être distribué tous les trimestres sur une clé USB. Ce produit représente un outil précieux pour les concepteurs et les responsables chargés de la mise en œuvre des normes et regroupe plus de 4 000 normes UIT‑T en vigueur.



**Nombre de Recommandations et de Suppléments publiés**

Figure 16 – Nombre de Recommandations, d'amendements et de Suppléments
publiés par an depuis 2016

## 13.2 Utilisation des langues officielles de l'Union sur un pied d'égalité

Le Comité de normalisation pour le vocabulaire (SCV), composé de spécialistes de l'UIT-T dans toutes les langues officielles, coordonne les questions de terminologie au sein des CE de l'UIT-T. Le SCV fournit des orientations pour l'adoption de termes et de définitions dans les Recommandations UIT-T, conformément à la Résolution 67 de l'AMNT.

Le TSB continue de recueillir tous les nouveaux termes et définitions proposés par les Commissions d'études de l'UIT-T et de les introduire dans la base de données en ligne des termes et définitions de l'UIT.

En application de la Résolution 67 de l'AMNT, le TSB continue de faire traduire toutes les Recommandations approuvées selon la procédure d'approbation traditionnelle (TAP) et tous les rapports du GCNT.

En outre, le TSB a fait traduire 129 Recommandations approuvées selon la variante de la procédure d'approbation (AAP) pendant la période d'études, conformément aux demandes formulées par les CE de l'UIT-T et les groupes linguistiques et dans les limites du budget disponible.

# 14 Services et outils

Les méthodes de travail électroniques apportent un appui essentiel aux membres qui participent aux travaux de normalisation de l'UIT. Le TSB élabore en permanence de nouvelles applications et de nouveaux services, tout en améliorant les services existants, afin de tenir à jour et de développer à l'UIT un environnement de travail s'appuyant sur des méthodes électroniques modernes.

##

## 14.1 Bases de données de l'UIT-T

Les bases de données suivantes sont mises à la disposition des délégués de l'UIT-T et du personnel du secrétariat:

– [Programme de travail de l'UIT-T](http://www.itu.int/ITU-T/workprog)

– [Organisations reconnues conformément aux Recommandations UIT-T A.4, A.5 et A.6](https://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/Pages/sdo.aspx)

– [Procédures AAP](https://www.itu.int/ITU-T/aap/AAPSearch.aspx) et [TAP de l'UIT-T](https://www.itu.int/net/ITU-T/lists/t-approval.aspx)

– [Recommandations UIT-T](http://www.itu.int/itu-t/recommendations)

– [Notes de liaison de l'UIT-T](https://www.itu.int/net/itu-t/ls/ils.aspx?to=3936&meeting=T17-TSAG-211025)

– [Bases de données de l'UIT-T relatives aux brevets et aux droits d'auteurs sur les logiciels](http://www.itu.int/ipr/)

– [Base de données de l'UIT sur la conformité des produits](http://www.itu.int/net/itu-t/cdb/ConformityDB.aspx)

– [Bases de données de l'UIT-T sur les descriptions formelles et les identificateurs d'objet](http://www.itu.int/ITU-T/formal-language/index.html)

– [Base de données de l'UIT-T sur les signaux d'essai](http://www.itu.int/net/itu-t/sigdb/menu.htm)

– [Termes et définitions UIT-T](http://www.itu.int/ITU-R/go/terminology-database)

– [Ressources internationales de numérotage](http://www.itu.int/ITU-T/inr/index.html) (voir le § 10.6 pour plus de précisions)

– [Panorama des normes TIC](https://www.itu.int/net4/ITU-T/landscape):

• Normes relatives au transport dans le réseau d'accès

• Informatique en nuage

• Normes relatives au transport dans le réseau domestique

• Normes relatives à la sécurité des TIC

• Réseaux IMT-2020 et postérieurs (et réseaux pilotés par logiciel)

• Normes relatives à l'Internet des objets et aux villes intelligentes et durables

• Normes de communication pour les systèmes ITS.

## 14.2 Plate-forme MyWorkspace

[MyWorkspace](https://www.itu.int/myworkspace/) est une plate-forme mobile conviviale qui centralise un ensemble d'applications et de services élaborés dans le but de renforcer les méthodes de travail électroniques pour les travaux de l'UIT-T, comme indiqué dans la Résolution 32 de l'AMNT. Depuis le lancement de la première version de la plate-forme en 2017, plus de 4 000 utilisateurs l'ont visitée, avec en moyenne 500 visites par mois. L'accès sécurisé à MyWorkspace s'effectue au moyen d'un compte utilisateur UIT (TIES).

Les applications et services ci-après sont disponibles sur la plate-forme MyWorkspace:

– [ITU Translate](https://www.itu.int/myworkspace/#/Translate): Outil de traduction automatique par réseau neuronal, entraîné sur les traductions officielles de documents de l'UIT, et prenant en charge les six (6) langues officielles de l'ONU.

– [MyMeetings](https://www.itu.int/myworkspace/#/MyMeetings): Service de participation à distance reposant sur une solution à code source ouvert personnalisée en interne, pour répondre aux besoins des réunions statutaires et non statutaires de l'UIT-T.

– Documents:

• [MyDocuments](https://www.itu.int/myworkspace/#/Documents/MyDocuments/meeting=T17-TSAG-211025&search=&type=&sources=&questions=): Service offrant un accès simplifié aux documents des commissions d'études, par réunion, avec plusieurs options de tri, des filtres de sélection, une fonction de recherche dans l'ensemble des textes et la traduction automatique depuis l'anglais vers les cinq autres langues officielles de l'UIT (disponible sur demande).

• [Documents suggérés](https://www.itu.int/myworkspace/#/Documents/Suggested-Documents): Liste de documents proposés sur la base des intérêts prédéfinis par l'utilisateur, avec une option permettant d'enregistrer des favoris.

– [Calendrier](https://www.itu.int/myworkspace/#/Calendar): Calendrier mensuel de toutes les manifestations de l'UIT, avec la possibilité de filtrer par Secteur de l'UIT et par groupe de travail de l'UIT-T et d'afficher des informations détaillées.

– [MyEvents](https://www.itu.int/myworkspace/#/Myevents): Plate-forme de gestion des manifestations fournissant l'ordre du jour des manifestations de l'UIT-T en temps réel et la liste des participants inscrits, des orateurs et des exposants, et qui est dotée d'une fonction de "mise en relation" pour faciliter l'établissement de contacts professionnels entre les participants.

– [Liste de correspondance](https://www.itu.int/myworkspace/#/Mailing): Gestion des abonnements assortie d'une fonction de recherche.

– [Communauté](https://www.itu.int/myworkspace/#/Community): Répertoire des utilisateurs de MyWorkspace.

– [ITU-T Cloud](https://tsbcloud.itu.int/nextcloud/login): Service de stockage dans les locaux de l'UIT permettant aux utilisateurs de partager et d'échanger des fichiers jusqu'à 10 Go par utilisateur.

– [Profil](https://www.itu.int/myworkspace/#/profile): Informations personnelles de l'utilisateur et ses intérêts.

## 14.3 Services et outils de l'UIT-T

La [page web consacrée aux méthodes de travail électroniques (EWM)](https://www.itu.int/en/ITU-T/ewm/Pages/default.aspx) permet à la communauté de l'UIT-T d'être au fait des dernières améliorations apportées aux outils et aux services disponibles, qui sont désormais présentées de façon plus claire. La [page web consacrée aux annonces et aux mises à jour](https://www.itu.int/en/ITU-T/ewm/Pages/EWM-Updates.aspx) présente désormais régulièrement les modifications apportées aux services. La partie consacrée aux méthodes de travail électroniques sur la [page web des ressources de l'UIT](https://www.itu.int/en/ITU-T/info/Pages/resources.aspx) fournit des liens plus utiles vers les outils les plus courants.

## 14.4 Système de gestion des documents pour les Groupes du Rapporteur

Le Système de gestion des documents de réunion pour les Groupes du Rapporteur de l'UIT-T (RGM), fondé sur Microsoft SharePoint, est très largement utilisé par la plupart des CE de l'UIT-T, notamment les CE 2, 3, 9, 11, 13, 15, 16 et 17 ainsi que le GCNT. Les retours d'information des Rapporteurs permettent d'améliorer le système RGM en permanence.

Des informations sur les réunions actuelles et passées des Groupes du Rapporteur sont disponibles à l'adresse suivante: <http://itu.int/go/itu-t/rgm>

Un appui complet et une page consacrée aux questions les plus fréquemment posées, offrant des conseils et des bonnes pratiques concernant les réunions des Groupes du Rapporteur, sont disponibles à l'adresse suivante: <http://itu.int/go/itu-t/rgm-support>

Un guide en ligne détaillé présentant l'utilisation du système RGM, complété par des tutoriels vidéo, est disponible à l'adresse suivante: <http://itu.int/go/itu-t/rgm-guide>

Le système RGM compte parmi les services disponibles sur les sites collaboratifs SharePoint de l'UIT-T. Ces sites sont accessibles uniquement aux membres de l'UIT-T au moyen d'un compte utilisateur de l'UIT (TIES).

## 14.5 Ressources internationales de numérotage

L'UIT attribue, directement ou indirectement, environ vingt types de ressources internationales de numérotage (INR).

Les notifications concernant les mises à jour des plans nationaux de numérotage/d'identification et les attributions ou les retraits de ressources nationales de numérotage/d'identification sont reçus et publiés dans le [Bulletin d'exploitation de l'UIT](https://www.itu.int/pub/T-SP-OB/fr), lequel paraît deux fois par mois dans les six langues officielles de l'Union. Une vingtaine d'annexes sur les numéros et indicatifs attribués sont tenues à jour conformément aux recommandations suivantes:

– [Recommandation UIT-T E.164 "Plan de numérotage des télécommunications publiques internationales"](https://www.itu.int/itu-t/recommendations/rec.aspx?rec=10688&lang=fr)

– [Recommandation UIT-T E.118 "Carte internationale de facturation des télécommunications"](https://www.itu.int/itu-t/recommendations/rec.aspx?rec=8728&lang=fr)

– [Recommandation UIT-T E.212 "Plan d'identification international pour les réseaux publics et les abonnements"](https://www.itu.int/itu-t/recommendations/rec.aspx?rec=12831&lang=fr)

– [Recommandation UIT-T E.218 " Gestion de l'attribution des indicatifs de pays pour le service mobile de radiocommunication de Terre à ressources partagées"](https://www.itu.int/itu-t/recommendations/rec.aspx?rec=7148&lang=fr)

– [Recommandation UIT-T Q.708 "Procédures d'attribution de codes de points sémaphores internationaux".](https://www.itu.int/itu-t/recommendations/rec.aspx?rec=4591&lang=fr)

## 14.6 Sites collaboratifs SharePoint de l'UIT-T

Les sites collaboratifs SharePoint de l'UIT-T permettent aux personnes participant aux travaux des groupes de travail de l'UIT-T de mener des discussions en ligne, de travailler sur des projets, de programmer des réunions et de gérer et stocker des documents dans un environnement partagé sécurisé.

La page d'accueil des sites collaboratifs SharePoint de l'UIT-T est accessible à l'adresse suivante: <https://extranet.itu.int/sites/ITU-T/>.

La liste ci-dessous est une sélection des principaux sites collaboratifs:

– CE de l'UIT-T (période d'études 2017-2021) (<https://extranet.itu.int/sites/itu-t/studygroups/2017-2020>)

– Initiative "Tous unis pour des villes intelligentes et durables" (U4SSC)(<https://extranet.itu.int/sites/itu-t/initiatives/U4SSC/>)

– Groupe de travail sur la sécurité, l'infrastructure et la confiance (GT SIT) (<https://extranet.itu.int/sites/itu-t/initiatives/sitwg/>)

– Groupe spécialisé de l'UIT-T sur l'intelligence artificielle au service de la conduite autonome et de la conduite assistée (FG-AI4AD) (<https://extranet.itu.int/sites/itu-t/focusgroups/ai4ad>)

– Groupe spécialisé sur l'efficacité environnementale de l'intelligence artificielle et d'autres technologies émergentes (FG-AI4EE)
(<https://extranet.itu.int/sites/itu-t/focusgroups/ai4ee/>)

– Groupe spécialisé de l'UIT-T sur l'intelligence artificielle au service de la santé (FG-AI4H) (<https://extranet.itu.int/sites/itu-t/focusgroups/ai4h/>)

– Groupe spécialisé de l'UIT-T sur les réseaux autonomes (FG-AN) (<https://extranet.itu.int/sites/itu-t/focusgroups/an/SitePages/Home.aspx>)

– Groupe spécialisé de l'UIT-T sur l'intelligence artificielle au service de la gestion des catastrophes naturelles (FG-AI4NDM) (<https://extranet.itu.int/sites/itu-t/focusgroups/ai4ndm/SitePages/Home.aspx>)

– Groupe spécialisé de l'UIT-T sur l'informatique quantique pour les réseaux (FG-QIT4N) (<https://extranet.itu.int/sites/itu-t/focusgroups/qit4n>)

– Groupe spécialisé de l'UIT-T sur le multimédia dans les véhicules (FG-VM)
(<https://extranet.itu.int/sites/itu-t/focusgroups/vm/>)

– Équipe de projets mixte entre la CE 16 de l'UIT-T et l'ISO/TC22/SC31/WG8 sur les services dans les véhicules (JVDS) (<https://extranet.itu.int/sites/itu-t/jointgroups/jvds/>)

– Groupe du Rapporteur intersectoriel sur l'accessibilité des supports audiovisuels (GRI‑AVA) (<https://extranet.itu.int/sites/irg/ava/>)

– Commission de direction de l'UIT-T pour l'évaluation de la conformité (CASC)
(<https://extranet.itu.int/sites/itu-t/studygroups/2017-2020/sg11/casc/>)

– Chemin #1: conception circulaire (<https://extranet.itu.int/sites/itu-t/initiatives/circulardesign>)

– Initiative mondiale sur la monnaie numérique (<https://extranet.itu.int/sites/itu-t/initiatives/dcgi>)

– Projet sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (<https://extranet.itu.int/sites/itu-t/initiatives/E-waste>)

– Coordonnateurs et responsables de la coordination des organisations régionales pour l'AMNT-20 (<https://extranet.itu.int/sites/itu-t/wtsa-20/prepmeet/Lists/ContactSheet/DefViewContacts.aspx>)

– [Outil de suivi des demandes de ressources de numérotage](https://extranet.itu.int/sites/itu-t/studygroups/2017-2020/sg2/SitePages/Numbering%20Applications%20Monitor.aspx)

Un site d'appui contenant une base de connaissance des questions le plus fréquemment posées (FAQ) et des guides utilisateur sur les différents services SharePoint est disponible à l'adresse suivante: <https://extranet.itu.int/ITU-T/support/>

La plupart de ces sites collaboratifs sont accessibles uniquement aux membres de l'UIT-T au moyen d'un compte utilisateur de l'UIT (TIES). L'accès à certains sites collaboratifs est possible pour les non-membres qui peuvent utiliser pour ce faire un compte invité UIT.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_