|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **itu-old** | UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS | **TSAG –R 8 – F** |
| **SECTEUR DE LA NORMALISATION DES TÉLÉCOMMUNICATIONS**PÉRIODE D'ÉTUDES 2017-2020 | **Novembre 2019** |
| **Original: anglais** |
| **Question(s):** | – | Genève, 23-27 septembre 2019 |
| **GROUPE CONSULTATIF DE LA NORMALISATION DES TÉLÉCOMMUNICATIONS****RAPPORT 8** |
| **Origine:** | Groupe consultatif de la normalisation des télécommunications |
| **Titre:** | Rapport de la quatrième réunion du GCNT (Genève, 23-27 septembre 2019) |
| **Objet:** | Admin |
| **Contact:** | Bruce GraciePrésident du GCNT | Tél.: +1 613 592-3180Courriel: bruce.gracie@ericsson.com  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mots clés:** | GCNT; rapport |
| **Résumé:** | Rapport de la quatrième réunion du Groupe consultatif de la normalisation des télécommunications de l'UIT-T (Genève, 23-27 septembre 2019) pour la période d'études 2017-2020. |

NOTE 1 – Tous les documents soumis à cette réunion du GCNT, qui ont été examinés ou dont il a été pris note, sont répertoriés dans l'ordre du jour (Documents [TSAG-TD449-R1](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0449) et [TSAG‑TD450‑R1](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0450)). Le présent rapport rend compte des conclusions de cette réunion du GCNT et des décisions qui y ont été prises.

NOTE 2 – Sauf indication contraire, toutes les contributions et tous les documents temporaires mentionnés dans le présent rapport font partie de la série de documents du GCNT.

Table des matières

Page

[1 Ouverture de la réunion par le Président du GCNT 4](#_Toc25743524)

[2 Remarques liminaires du Directeur du TSB 4](#_Toc25743525)

[3 Commentaires et observations du Président du GCNT 4](#_Toc25743526)

[4 Adoption de l'ordre du jour, attribution des documents et programme de gestion du temps 5](#_Toc25743527)

[5 Rapports du Directeur du TSB 5](#_Toc25743528)

[6 Organisation des travaux du GCNT pour la période d'études 2017-2020 5](#_Toc25743529)

[7 Résultats de la consultation dans le cadre de la procédure TAP 6](#_Toc25743530)

[8 Groupes spécialisés 6](#_Toc25743531)

[8.1 Proposition de création d'un nouveau Groupe spécialisé de l'UIT-T sur l'informatique quantique pour les réseaux (FG-QIT4N) 6](#_Toc25743532)

[8.2 Proposition de création d'un nouveau Groupe spécialisé de l'UIT-T sur les biens communs en matière d'intelligence artificielle et de données (FG-Commons) 8](#_Toc25743533)

[8.3 Groupe spécialisé de l'UIT-T sur l'application de la technologie des registres distribués (FG-DLT) 10](#_Toc25743534)

[8.4 Groupe spécialisé de l'UIT-T sur la monnaie numérique, y compris la monnaie fiduciaire numérique (FG-DFC) 11](#_Toc25743535)

[8.5 Nouveau Groupe spécialisé de l'UIT-T sur l'efficacité environnementale de l'intelligence artificielle et d'autres technologies émergentes (FG-AI4EE) 11](#_Toc25743536)

[9 Activité conjointe de coordination sur l'accessibilité et les facteurs humains (JCA‑AHF) 11](#_Toc25743537)

[10 Travaux préparatoires en vue de l'AMNT-20 11](#_Toc25743538)

[11 Langues 12](#_Toc25743539)

[12 Réduction de l'écart en matière de normalisation 12](#_Toc25743540)

[13 Droits de propriété intellectuelle 13](#_Toc25743541)

[14 Kaléidoscope 13](#_Toc25743542)

[15 Journal de l'UIT: À la découverte des TIC 13](#_Toc25743543)

[16 Résultats des travaux des Groupes du Rapporteur du GCNT 13](#_Toc25743544)

[16.1 Groupe du Rapporteur du GCNT sur les groupes régionaux (RG-CPTRG) 13](#_Toc25743545)

[16.2 Groupe du Rapporteur du GCNT chargé d'examiner les Résolutions de l'AMNT (RG‑ResReview) 14](#_Toc25743546)

[16.3 Groupe du Rapporteur du GCNT sur le renforcement de la coopération (RG-SC) 14](#_Toc25743547)

[16.4 Groupe du Rapporteur du GCNT sur le plan stratégique et le plan opérationnel (RG‑SOP) 15](#_Toc25743548)

[16.5 Groupe du Rapporteur du GCNT sur la stratégie en matière de normalisation (RG‑StdsStrat) 15](#_Toc25743549)

 Page

[16.6 Groupe du Rapporteur du GCNT sur le programme de travail (RG-WP) 16](#_Toc25743550)

[16.7 Groupe du Rapporteur du GCNT sur les méthodes de travail (RG-WM) 16](#_Toc25743551)

[17 Calendrier des réunions de l'UIT-T et dates des prochaines réunions du GCNT 17](#_Toc25743552)

[18 Divers 17](#_Toc25743553)

[19 Examen du projet de rapport de la réunion 18](#_Toc25743554)

[20 Clôture de la réunion 18](#_Toc25743555)

[Annexe A − Résumé des résultats des travaux des Groupes du Rapporteur du GCNT 19](#_Toc25743556)

[Annexe B − Programme de travail du GCNT 22](#_Toc25743557)

[Annexe C − Mandat du Groupe spécialisé de l'UIT‑T sur l'informatique quantique pour les réseaux (FG-QIT4N) 23](#_Toc25743558)

# 1 Ouverture de la réunion par le Président du GCNT

Le Président du GCNT, M. Bruce Gracie (Ericsson Canada), a souhaité la bienvenue aux participants à la quatrième réunion du Groupe consultatif de la normalisation des télécommunications (GCNT) pour la période d'études 2017-2020, qui s'est tenue au siège de l'UIT à Genève du 23 au 27 septembre 2019.

**1.1** Des services de sous-titrage en temps réel[[1]](#footnote-1), d'interprétation dans les six langues, de participation à distance et de diffusion sur le web[[2]](#footnote-2) ont été mis à disposition pour cette réunion du GCNT, y compris pour les réunions des six Groupes du Rapporteur.

**1.2** M. Gracie a souhaité la bienvenue au Directeur du TSB, M. Chaesub Lee. Les autres fonctionnaires élus se sont excusés de ne pas pouvoir être présents.

**1.3** Les Vice-Présidents du GCNT suivants ont participé à la réunion: Mme Rim Belhassine‑Cherif (Tunisie), Mme Weiling Xu (République populaire de Chine), M. Reiner Liebler (Allemagne), M. Vladimir Minkin (Fédération de Russie), M. Matano Ndaro (Kenya) et M. Omar Tayseer Al-Odat (Jordanie). M. Victor Manuel Martinez Vanegas (Mexique) a participé à la réunion à distance tandis que Mme Monique Morrow (États-Unis) n'a pas pu être présente et a transmis ses excuses.

# 2 Remarques liminaires du Directeur du TSB

Le Directeur du TSB a souhaité la bienvenue à tous les délégués à la quatrième réunion du GCNT pour la période d'études 2017-2020 (l'allocution qu'il a prononcée figure dans le Document [TD502](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0502)).

# 3 Commentaires et observations du Président du GCNT

**3.1** Le Président du GCNT a indiqué aux participants à la réunion que, dans le cadre de la procédure d'approbation traditionnelle (TAP), de nombreux commentaires et de nombreuses contributions avaient été reçus en réponse à la Circulaire TSB 138 sur les projets de Recommandations révisées UIT-T A.1, A.5, A.13 et A.25. Il est indiqué dans le Document [TD505](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0505) que le quorum de 70% requis a été atteint pour les quatre textes.

De fait, le GCNT avait notamment pour objectif durant cette réunion d'examiner de manière approfondie les commentaires formulés par les États Membres dans le cadre de la procédure TAP, ainsi que les contributions associées, afin de parvenir à un consensus général et de procéder à un examen, aux fins d'approbation selon la procédure TAP, à la séance plénière de clôture. Le Document [TD576](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0576) reproduit les dispositions pertinentes relatives à la consultation et à l'approbation selon la procédure TAP énoncées dans la Résolution 1 (Rév.Hammamet, 2016). Les Groupes du Rapporteur sur les méthodes de travail et sur le renforcement de la collaboration poursuivront les discussions sur les quatre textes. Le Président du GCNT a mentionné le Document [TD458](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0458), qui rend compte des réunions du Groupe ad hoc du Directeur du TSB sur les droits de propriété intellectuelle (IPR-AHG) concernant les droits de propriété intellectuelle associés aux Recommandations UIT-T de la série A.

Les participants à la réunion du GCNT devaient en outre examiner les propositions de création de deux nouveaux groupes spécialisés de l'UIT‑T (le Groupe spécialisé sur l'informatique quantique pour les réseaux et le Groupe spécialisé sur les biens communs en matière d'intelligence artificielle et de données); les propositions formulées au sein du Groupe du Rapporteur sur la stratégie en matière de normalisation concernant le rôle du secteur privé dans les travaux de l'UIT-T; la future structure de l'UIT-T qui sera traitée par le Groupe du Rapporteur sur le programme de travail; et les travaux préparatoires en vue de l'AMNT-20.

**3.2** La réunion actuelle du GCNT a été organisée de telle sorte que les documents ne soient présentés qu'une fois, soit en plénière, soit au sein de l'un des Groupes du Rapporteur, dont six ont déjà été convoqués.

# 4 Adoption de l'ordre du jour, attribution des documents et programme de gestion du temps

**4.1** Le Président du GCNT a présenté le projet d'ordre du jour, l'attribution des documents et le programme de travail (Document [TD449-R1](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0449)). Le Document TD449-R1 a été adopté. Le GCNT a accepté le programme de gestion du temps figurant dans le Document [TD448-R5](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0448), qui a encore été révisé dans le Document TD448-R12, ainsi que la vue d'ensemble des ordres du jour et des rapports (Document [TD447](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0447)).

**4.2** Le Document [TD450-R1](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0450) contient l'ordre du jour de la plénière de clôture du GCNT du 27 septembre 2019, qui a été adopté.

**4.3** Le Document [TD638](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0638) dresse la liste de toutes les contributions soumises et examinées durant la réunion du GCNT.

# 5 Rapports du Directeur du TSB

**5.1** Le Directeur du TSB a présenté le rapport d'activité (Document [TD466](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0466), diaporama contenu dans l'Addendum 1) et souligné les principaux résultats obtenus par l'UIT-T en matière de normalisation de décembre 2018 à août 2019. Le GCNT a pris note du rapport du Directeur du TSB.

**5.2** Les participants ont demandé que des liens hypertextes soient insérés dans les prochains rapports du Directeur du TSB.

**5.3** Le TSB a présenté le plan d'action actualisé de l'AMNT-16 (Document [TD467](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0467)), qui est un outil de suivi et de notification permettant de suivre la mise en œuvre des Résolutions et du Vœu de l'AMNT-16. Les mises à jour portent sur la période allant de décembre 2018 à août 2019. Le GCNT a pris note du document.

**5.4** Le GCNT a pris note du Document [TD468](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0468), qui contient le projet initial de Plan d'action établi par la PP-18 pour l'UIT-T pour la période allant de décembre 2018 à août 2019.

**5.5** Le GCNT a pris note du projet de plan opérationnel quadriennal glissant du Secteur de la normalisation des télécommunications pour la période 2020-2023 (Document [TD469](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0469)), qui a été approuvé par le Conseil à sa session de 2019 (Résolution 1395 du Conseil).

# 6 Organisation des travaux du GCNT pour la période d'études 2017-2020

**6.1** Les Groupes du Rapporteur du GCNT suivants se sont réunis durant cette réunion du GCNT: Groupe du Rapporteur sur les groupes régionaux (RG-CPTRG); Groupe du Rapporteur chargé d'examiner les Résolutions de l'AMNT (RG-ResReview); Groupe du Rapporteur sur le renforcement de la collaboration (RG-SC); Groupe du Rapporteur sur la stratégie en matière de normalisation (RG-StdsStrat); Groupe du Rapporteur sur le programme de travail (RG-WP) et Groupe du Rapporteur sur les méthodes de travail (RG‑WM). Le Groupe du Rapporteur du GCNT sur le plan stratégique et le plan opérationnel (RG-SOP) ne s'est pas réuni au cours de cette réunion du GCNT.

# 7 Résultats de la consultation dans le cadre de la procédure TAP

**7.1** La Circulaire TSB 138, qui porte sur la consultation dans le cadre de la procédure TAP pour les projets de Recommandations révisées UIT-T A.1, A.5, A.13 et A.25, a été publiée le 20 décembre 2018. Les participants à la réunion ont noté qu'au délai fixé au 11 septembre 2019 et comme indiqué dans le Document [TD505](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0505), 19 États Membres ont transmis leur réponse à la consultation relative à la procédure TAP. De fait, au moins 70% des réponses des États Membres étaient favorables à l'examen, aux fins d'approbation, de ces projets de Recommandations révisées à la réunion du GCNT. En outre, les conditions requises pour que le GCNT soit habilité à examiner, aux fins d'approbation, les projets de Recommandations révisées UIT-T A.1, A.5, A.13 et A.25 ont été remplies. Par conséquent, avec l'autorisation donnée par les États Membres, le GCNT a pu poursuivre la procédure d'approbation. Les États Membres ont en outre reconnu que le GCNT pouvait apporter les modifications techniques et rédactionnelles nécessaires, conformément au § 9.5.2 de la Résolution 1 (Rév.Hammamet, 2016).

**7.2** De plus, un certain nombre de commentaires formulés dans le cadre de la procédure TAP par le Canada (Document [TD584](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0584)), la République populaire de Chine (Document [TD583](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T17-TSAG-190923-TD-GEN-0583)), la Fédération de Russie (Document [TD580](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T17-TSAG-190923-TD-GEN-0580)), l'Arabie saoudite (Document [TD567](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T17-TSAG-190923-TD-GEN-0567)), les Émirats arabes unis (Document [TD575](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T17-TSAG-190923-TD-GEN-0575)), la Tunisie (Document [TD588](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T17-TSAG-190923-TD-GEN-0588)), ainsi que les propositions de modification associées formulées par le Canada (Document [C091](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-C-0091)), Orange (Documents [C064](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-C-0064) et [C065](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-C-0065)), la République de Corée (Documents [C069](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-C-0069) et [C070](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-C-0070)) et les États-Unis (Document C068) concernant les quatre projets de textes, ont été reçus et transférés aux Groupes du Rapporteur sur les méthodes de travail et sur le renforcement de la collaboration, afin qu'ils entament le processus de traitement des commentaires et mènent des discussions en vue d'élaborer une version définitive des textes, aux fins d'approbation.

**7.3** Les participants à la réunion ont pris note du Document [TD576](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0576), qui reproduit les dispositions pertinentes relatives à la consultation et à l'approbation selon la procédure TAP figurant dans la Résolution 1 (Rév.Hammamet, 2016).

# 8 Groupes spécialisés

## 8.1 Proposition de création d'un nouveau Groupe spécialisé de l'UIT-T sur l'informatique quantique pour les réseaux (FG-QIT4N)

8.1.1 Le GCNT a pris acte des notes de liaison reçues en réponse à sa note de liaison figurant dans le Document [TSAG-LS19](http://ifa.itu.int/t/2017/ls/tsag/sp16-tsag-oLS-00019.zip), par la CE 3 (Document [TD538](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0538)), la CE 5 (Document [TD560](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0560)), la CE 13 (Document [TD532](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0532)), la CE 15 (Document [TD572](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0572)), la CE 16 (Document [TD526](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0526)), la CE 17 (Document [TD594](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0594)) et la CE 20 (Document [TD553](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0553)) de l'UIT-T, concernant la proposition de création d'un Groupe spécialisé de l'UIT-T sur l'informatique quantique pour les réseaux (FG‑QIT4N).

8.1.2 Le délégué de la République populaire de Chine a présenté le Document [C097](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-C-0097) relatif à la proposition de création d'un nouveau Groupe spécialisé de l'UIT-T sur l'informatique quantique pour les réseaux (FG-QIT4N), soumis par l'Université des postes et des télécommunications de Beijing (Chine), CAS Quantum Network Co. Ltd. (Chine), le Groupe des technologies de l'information et de la communication de la Chine, China Mobile Communications Corporation, China Telecommunications Corporation, China Unicom, Huawei Technologies Co., Ltd. (Chine), KT Corporation (République de Corée), QuantumCTek Co., Ltd. (Chine) et ZTE Corporation (Chine). Dans ce document, il est proposé à nouveau de créer un Groupe spécialisé de l'UIT-T sur l'informatique quantique pour les réseaux (FG-QIT4N).

8.1.3 Le GCNT a pris en considération le Document [TD579](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0579) concernant le regroupement des travaux relatifs à l'informatique quantique, soumis par les Présidents de la CE 13 et de la CE 17 de l'UIT-T. Dans ce document, il est proposé d'adopter une approche suivant laquelle le groupe spécialisé servirait de plate-forme pour le regroupement des travaux de normalisation dans le domaine de l'informatique quantique menés à l'échelle mondiale.

8.1.4 Le GCNT a tenu compte des informations fournies dans le Document [TD493-R1](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0493), soumis par le chargé de liaison de l'UIT-T auprès du Comité technique mixte 1 de l'ISO/CEI (JTC 1), M. Shigeru Miyake. Ce dernier a présenté au GCNT la Résolution 17 du JTC 1 relative à la reconstitution du Groupe consultatif du JTC 1 sur l'informatique quantique.

8.1.5 M. Ajit Jillavenkatesa, représentant de l'UIT-T auprès du Groupe de coordination du programme de normalisation (SPGC) du Comité de gestion des normes (SMB) de la CEI/Bureau de gestion technique (TMB) de l'ISO/GCNT de l'UIT-T, au nom de la Présidente du Groupe SPCG, a présenté le Document [TD605](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0605), dans lequel figure la recommandation du Groupe SPCG de la CEI/ISO/UIT relative à la proposition formulée par le GCNT (Document TSAG-C097) en vue de créer un nouveau Groupe spécialisé de l'UIT-T sur l'informatique quantique pour les réseaux (FG‑QIT4N).

8.1.6 Les participants ont eu un débat très animé et ont échangé de nombreuses vues divergentes sur la possibilité de créer un groupe spécialisé et/ou une activité conjointe de coordination, sur le domaine de compétence et le mandat du groupe, et sur sa raison d'être, entre autres.

8.1.7 Le GCNT est convenu de créer un groupe ad hoc sur l'informatique quantique (AHG‑quantum), placé sous la présidence de M. Arnaud Taddei (Symantec), et a demandé à ce groupe d'examiner plus avant le Document C097 et de proposer une solution qui sera examinée à la plénière de clôture du GCNT.

8.1.8 M. Taddei, Président du groupe AHG-quantum, a présenté le Document [TD635](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0635) (Rapport du groupe AHG-quantum). Il a indiqué que lors de trois séances organisées par le groupe, les participants ont montré qu'ils étaient largement en faveur de la création d'un groupe spécialisé, même si certains s'y opposaient, et de la création d'un groupe spécialisé assorti d'une activité conjointe de coordination.

8.1.9 Le délégué du Canada (avec l'appui du délégué du Royaume-Uni) a rappelé aux participants à la réunion une solution examinée par le groupe AHG, consistant à regrouper des commissions d'études sous la houlette d'une activité conjointe de coordination, qu'il faudrait en outre faire figurer dans le rapport de la réunion.

8.1.10 Le délégué du Royaume-Uni a estimé qu'il était nécessaire de trouver une éventuelle stratégie d'atténuation pour savoir comment réutiliser la terminologie en cas de création du groupe spécialisé et la mentionner dans le rapport de la réunion. Il faudrait également inclure une note dans le mandat du groupe disant que celui-ci ne devrait pas étudier des termes qui sont déjà à l'étude dans les commissions d'études.

8.1.11 M. Taddei, Président du groupe AHG-quantum, a présenté le rapport du groupe (Document [TD635](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0635)) et la version révisée du mandat du groupe FG-QIT4N (Document [TD632-R3](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0623)), qui a été élaborée par voie de consensus par le Groupe AHG‑quantum.

8.1.12 Le GCNT est convenu de créer un Groupe spécialisé de l'UIT-T sur l'informatique quantique pour les réseaux (FG-QIT4N), dont le mandat est reproduit dans l'[Annexe C](#_Annex_C_Terms_1), avec le GCNT comme entité de rattachement. Le groupe FG-QIT4N soumettra un rapport à la deuxième réunion du GCNT en 2020. Le GCNT a aussi demandé aux Présidents de la CE 13 et de la CE 17 de mettre à jour en conséquence le Document [TD579](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0579) sur le regroupement des travaux relatifs à l'informatique quantique.

8.1.13 Le GCNT a exprimé sa plus grande satisfaction à M. Taddei, qui a mené les travaux d'une main de maître et œuvré en faveur du consensus.

8.1.14 Le délégué de la Chine a proposé M. Qiang Zhang (University of Science and Technology of China (USTC)) comme Président du groupe spécialisé.

8.1.15 Il a été proposé en outre de nommer aux postes de direction du Groupe FG-QIT4N un Coprésident des États-Unis, un Coprésident de la Fédération de Russie, un Vice-Président issu de la CE 17 et un Vice-Président issu de la CE 13, et un Vice-Président représentant ID Quantique. Les participants à la réunion ont renvoyé la nomination des Coprésidents et des Vice-Présidents du Groupe FG-QIT4N audit groupe.

## 8.2 Proposition de création d'un nouveau Groupe spécialisé de l'UIT-T sur les biens communs en matière d'intelligence artificielle et de données (FG-Commons)

8.2.1 M. Amir Banifatemi (XPRIZE Foundation Inc.) a présenté le Document [C063-R2](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-C-0063) concernant la proposition de création d'un nouveau Groupe spécialisé de l'UIT-T sur les biens communs en matière d'intelligence artificielle et de données, soumis par XPRIZE Foundation Inc., MILA (Institut québécois d'intelligence artificielle), Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST) et ADA Innovation Lab Limited. Dans ce document, il est proposé de créer un Groupe spécialisé de l'UIT-T sur les biens communs en matière d'intelligence artificielle et de données (FG-Commons), pour créer une dynamique, prendre les premières mesures en matière de normalisation et recenser les innovations qui serviront de fondement aux futures activités de normalisation qui seront menées à l'échelle mondiale dans ce domaine.

8.2.2 Le Document [C075](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-C-0075) (Tarbiat Modares University) appuie la proposition figurant dans le Document C063.

8.2.3 M. Ajit Jillavenkatesa, représentant de l'UIT-T auprès du Groupe de coordination du programme de normalisation (SPGC) du SMB de la CEI/TMB de l'ISO/GCNT de l'UIT-T, au nom de la Présidente du Groupe SPC, a présenté le Document [TD604](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0604), dans lequel figure la recommandation du Groupe SPCG de la CEI/ISO/UIT relative à la proposition formulée par le GCNT (Document TSAG-C063) en vue de créer un nouveau Groupe spécialisé de l'UIT-T sur les biens communs en matière d'intelligence artificielle et de données.

8.2.4 Le JTC 1 de l'ISO/CEI a signalé que les travaux menés par le sous-comité SC 42 sur l'intelligence artificielle n'étaient pas mentionnés, a estimé qu'il y avait un risque de chevauchement concernant la définition de l'intelligence artificielle et des technologies existantes, et a demandé à l'UIT-T de tenir compte des travaux existants afin d'éviter tout chevauchement.

8.2.5 Plusieurs avis ont été formulés concernant la raison d'être, le mandat et le domaine de compétence d'un tel groupe spécialisé.

8.2.5.1 Le délégué de l'Égypte a appuyé la création de ce groupe spécialisé mais a estimé qu'il était nécessaire qu'un groupe ad hoc revoie le mandat du groupe.

8.2.5.2 Le délégué des États-Unis n'a pas appuyé la création de ce groupe spécialisé au motif que ses objectifs étaient trop vagues et a dit ne pas comprendre dans quelle mesure son mandat portait sur les TIC ou relevait du mandat de l'UIT.

8.2.5.3 Le délégué du Royaume-Uni n'a pas appuyé la création de ce groupe spécialisé étant donné qu'une analyse des lacunes n'était pas disponible et que le sous-comité SC 42 du JTC 1 de l'ISO/CEI, l'ETSI et trois autres groupes spécialisés de l'UIT-T s'occupaient déjà de ce sujet.

8.2.5.4 Le délégué de la Commission européenne a considéré qu'il fallait se concentrer sur les questions relatives à l'intelligence artificielle qui relèvent du mandat de l'UIT, mais qu'il y avait un chevauchement avec les activités de l'IEEE et de l'ETSI et qu'il était donc nécessaire de revoir le mandat du groupe.

8.2.5.5 Le délégué du Canada a demandé si le groupe spécialisé constituait l'instrument idoine étant donné qu'aucune Commission d'études de l'UIT-T n'étudiait ce sujet.

8.2.5.6 Les délégués de l'Arabie saoudite et du Mexique ont appuyé la création du groupe spécialisé. Le représentant de Tunisie Télécom a appuyé la création du groupe spécialisé mais a estimé qu'il fallait revoir son mandat.

8.2.5.7 Le délégué de la France n'a pas appuyé la création du groupe spécialisé étant donné qu'il n'y avait pas eu d'accord sur la question de l'intelligence artificielle à la Conférence de plénipotentiaires de 2018.

8.2.5.8 Le délégué de l'Allemagne a dit qu'il existait déjà trois groupes spécialisés de l'UIT-T s'occupant actuellement de l'intelligence artificielle, mais qu'ils n'étaient pas mentionnés, et a donc demandé s'ils seraient pris en considération. L'orateur s'est en outre demandé si ce groupe spécialisé relevait du mandat de l'UIT-T.

8.2.5.9 Le délégué de la République populaire de Chine a demandé quel était précisément le problème concernant ce groupe spécialisé et a souhaité restreindre son domaine de compétence. Les résultats des travaux du Groupe spécialisé sur le traitement et la gestion des données (FG-DPM) sont pertinents et la Question 5/16 porte sur l'intelligence artificielle.

8.2.5.10 L'ancien Président du Groupe FG-DPM de l'UIT-T a considéré qu'il était nécessaire de poursuivre les activités du groupe.

8.2.6 Les participants à la réunion sont convenus de créer un groupe ad hoc sur les biens communs, placé sous la présidence de M. Ahmed Said (Égypte), chargé de revoir le mandat du groupe et d'examiner s'il est nécessaire d'avoir un groupe spécialisé en la matière.

8.2.7 Le Directeur du TSB a dit être gêné par la recommandation du Groupe SPCG/le document joint du sous-comité SC 42 et a expliqué ne pas être en mesure d'étudier les documents du sous-comité SC 42 du JTC 1 de l'ISO/CEI concernant les chevauchements signalés car il n'y avait pas accès. Il a suggéré de les transmettre au groupe spécialisé à des fins de vérification. Son analyse a montré que la plupart des documents portent sur les mégadonnées et l'IoT, mais pas sur les biens communs en matière de données. Il s'est dit inquiet car, bien que l'UIT-T ait entamé des activités sur les mégadonnées et l'IoT depuis longtemps déjà, les documents élaborés actuellement par le sous-comité SC 42 ne font référence ni aux normes ni à la terminologie de l'UIT-T. Il a considéré qu'il était nécessaire d'améliorer la collaboration afin de pouvoir vérifier les cas de chevauchement.

8.2.8 M. Said, Président du groupe ad hoc sur les biens communs, a présenté le Document [TD636](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0636) (Rapport des trois séances du groupe sur le Groupe FG-Commons). Il a fait savoir que de nombreux membres appuyaient la création du Groupe FG-Commons, même si certains ont demandé que la proposition soit soumise à nouveau à la prochaine réunion du GCNT.

8.2.9 Le délégué des États-Unis a clairement reconnu l'importance de l'intelligence artificielle et les incidences qu'elle aura mais avait encore du mal à comprendre la mesure dans laquelle une telle proposition, assortie d'un domaine de compétence qui n'était pas limité en matière de données, était compatible avec le mandat de l'UIT-T. Il a considéré en outre que la proposition devrait être davantage axée sur le secteur des télécommunications/TIC ou porter sur l'application des biens communs en matière de données à la connectivité, et a dit préférer ne pas avoir de groupe spécialisé à ce stade. Les délégués du Royaume-Uni et de l'Australie étaient eux aussi d'avis que le domaine de compétence était trop vaste et ne pouvaient donc pas appuyer la création du groupe spécialisé.

8.2.10 Le délégué du Canada a eu des difficultés à comprendre le domaine de compétence du groupe spécialisé et a indiqué qu'il y avait un risque que ce groupe ne puisse pas être d'une grande utilité en ayant un mandat aussi vaste. L'orateur a suggéré d'élaborer plutôt une initiative mondiale, ou quelque chose de ce type, à l'instar de l'Initiative mondiale en faveur de l'inclusion financière (FIGI), afin de favoriser la coordination. Le délégué du Canada ne s'est pas opposé à la création du groupe spécialisé mais a préféré renvoyer l'examen de cette question à la prochaine réunion du GCNT et prendre le temps de consulter les membres des établissements universitaires concernés sur le domaine de compétence du groupe spécialisé, qui pourrait être affiné en vue de la prochaine réunion du GCNT.

8.2.11 Le délégué de l'Arabie saoudite a reconnu l'importance des données et a appuyé la création du groupe spécialisé.

8.2.12 Le Directeur du TSB a observé que de nombreux membres étaient favorables à la création du groupe spécialisé et qu'ils s'étaient accordés sur l'importance du sujet. Toutefois, dans le souci de trouver un terrain d'entente, il est nécessaire de chercher à préciser le mandat du groupe et à mieux comprendre ce dont il s'agit, le TSB souhaitant aider les membres à maintenir cet élan. Pour ces raisons, il serait plus judicieux de reporter l'examen de la question du groupe spécialisé à la prochaine réunion du GCNT.

8.2.13 Le représentant de XPRIZE et le délégué des États-Unis ont souscrit à l'idée du délégué du Canada d'élaborer une initiative mondiale à court terme afin de maintenir cet élan et de revoir le domaine de compétence du groupe spécialisé, tel qu'il aura été affiné, à la prochaine réunion du GCNT.

8.2.14 Les participants à la réunion sont convenus de retenir qu'une des solutions pourrait prendre la forme d'une initiative mondiale, afin de ne pas perdre cet élan sur une question qui fait l'unanimité. Le GCNT a estimé qu'une initiative mondiale de ce type ne relevait pas de son mandat.

## 8.3 Groupe spécialisé de l'UIT-T sur l'application de la technologie des registres distribués (FG-DLT)

8.3.1 M. Wei Kai, Président faisant fonction du Groupe spécialisé de l'UIT-T sur l'application de la technologie des registres distribués (FG-DLT), a présenté le rapport final du Groupe FG‑DLT (Document [TD475](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0475)) au GCNT. Il a évoqué les résultats des travaux du Groupe FG-DLT, une proposition concernant le transfert efficace des huit produits élaborés par le groupe, ainsi que les mesures qui seront prises à l'UIT-T en matière de normalisation dans le domaine de la technologie des registres distribués. Le GCNT a pris note du rapport final.

8.3.2 Le GCNT a remercié M. Kai d'avoir travaillé sans relâche pour mener à bien les travaux de ce groupe spécialisé.

8.3.3 Le GCNT a pris acte des notes de liaison reçues de la CE 16 (Document [TD527](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0527)) sur ses activités en matière de technologie des registres distribués et de services électroniques menées dans le cadre de l'étude de la Question 22/16, et de la CE 17 (Document [TD586](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0586)) concernant l'établissement d'un nouveau sujet d'étude sur les termes et les définitions applicables à la technologie des registres distribués, dans le cadre de l'étude de la Question 14/17. Le Président de la CE 2 a indiqué que la CE 2 souhaitait recevoir les produits du Groupe FG-DLT afin d'examiner plus avant les exigences relatives au nommage, au numérotage et à l'identification, ou les exigences relatives à la gestion opérationnelle.

8.3.4 Le GCNT est convenu d'envoyer une note de liaison (Document [TSAG-LS24](https://www.itu.int/ifa/t/2017/ls/tsag/sp16-tsag-oLS-00024.docx)) indiquant dans les grandes lignes la répartition des huit produits du Groupe FG-DLT à toutes les commissions d'études de l'UIT-T.

##

## 8.4 Groupe spécialisé de l'UIT-T sur la monnaie numérique, y compris la monnaie fiduciaire numérique (FG-DFC)

8.4.1 M. David Wen, Président du Groupe spécialisé de l'UIT-T sur la monnaie numérique, y compris la monnaie fiduciaire numérique (FG-DFC), a présenté le rapport final du groupe (Document [TD476](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0476)) et ses sept produits sous forme de Rapports techniques, ainsi qu'une proposition d'attribution des produits aux commissions d'études de l'UIT-T. Le GCNT a pris note du rapport final.

8.4.2 Le délégué des États-Unis s'est dit préoccupé par le fait que les produits du Groupe FG‑DFC dépassent largement le mandat de base de l'UIT. La liste de contrôle relative à la monnaie numérique pour les banques centrales et le rapport, les enjeux réglementaires et les risques associés à la monnaie numérique des banques centrales s'adressent expressément aux banques centrales – des destinataires qui n'entrent clairement pas dans le cadre de l'Union internationale des télécommunications. Pour cette raison, les États-Unis n'ont pas appuyé le transfert de ces produits à la Commission d'études 3 de l'UIT-T en vue de poursuivre les travaux. Il faudrait plus de temps pour examiner ces produits et les revoir. De plus, le transfert des produits du Groupe FG‑DFC aux commissions d'études devrait être reporté à la prochaine réunion du GCNT.

8.4.3 Le GCNT est convenu d'adresser une note de liaison à toutes les commissions d'études compétentes concernant les produits du Groupe FG-DFC et de l'adresser pour information uniquement à la CE 3 de l'UIT-T.

## 8.5 Nouveau Groupe spécialisé de l'UIT-T sur l'efficacité environnementale de l'intelligence artificielle et d'autres technologies émergentes (FG-AI4EE)

8.5.1 Le GCNT a pris acte d'une note de liaison de la CE 5 de l'UIT-T (Document [TD566](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0566)) concernant la création d'un nouveau Groupe spécialisé de l'UIT-T sur l'efficacité environnementale de l'intelligence artificielle et d'autres technologies émergentes (FG‑AI4EE).

8.5.2 Deux États Membres ont trouvé que le titre du groupe spécialisé était trop générique, en particulier s'agissant "d'autres technologies émergentes". Le GCNT, après consultation du Directeur du TSB, a recommandé à la CE 5 de réfléchir à un titre plus précis pour ce groupe spécialisé.

# 9 Activité conjointe de coordination sur l'accessibilité et les facteurs humains (JCA‑AHF)

**9.1** La Présidente de la JCA-AHF, Mme Andrea Saks (États-Unis), a présenté le rapport d'activité sur la JCA-AHF (Document [TD487](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0487)), qui contient un résumé des résultats de la réunion de la JCA-AHF qui s'est tenue à Genève le 11 juin 2019. Mme Saks a mis l'accent sur un projet pilote concernant un système audio de navigation à l'UIT. Le GCNT a pris note du rapport d'activité.

# 10 Travaux préparatoires en vue de l'AMNT-20

**10.1** Le GCNT a pris note des notes de liaison des CE 5 (Document [TD558](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0558)), CE 13 (Document [TD574](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0574)), CE 15 (Document [TD599](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0599)), CE 17 (Document [TD585](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0585)) et CE 20 (Document [TD550](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0550)) de l'UIT-T, qui rendent compte au GCNT de l'état d'avancement des travaux préparatoires en vue de l'AMNT-20. Le GCNT a en outre pris note du Document [TD607](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0607) du TSB – Guide pour la rédaction, la traduction et l'édition des Résolutions, des Recommandations, des Décisions et des Vœux de l'AMNT-20.

**10.2** M. Bilel Jamoussi (TSB) a présenté le Document [TD616](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0616) "Consultation des États Membres en vue de l'AMNT-20", dans lequel il est rappelé aux États Membres participant aux travaux du GCNT que le délai a été fixé au 30 septembre 2019 pour communiquer leur accord concernant les dates (17‑27 novembre 2020) et le lieu (Hyderabad, Inde) de l'AMNT-20, et la tenue du Colloque mondial sur la normalisation le 16 novembre 2020. Les États Membres ont été invités à utiliser le formulaire reproduit dans la pièce jointe 1 à la Circulaire 33 pour faire connaître leur réponse.

**10.3** Le GCNT a prié instamment les États Membres qui ne l'ont pas encore fait de répondre à la consultation.

**10.4** Mme Kristina Barbov (Royaume-Uni) a présenté le Document [C066](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-C-0066), relatif aux stratégies multi-parties prenantes nationales à l'UIT, qui examine les perspectives et les avantages découlant d'une stratégie suivant laquelle les États Membres de l'UIT intègrent des parties prenantes issues du secteur privé, des établissements universitaires et de la société civile dans leur délégation nationale. Cette contribution décrit l'expérience du Royaume-Uni.

**10.5** D'autres Administrations adoptent des pratiques analogues en associant diverses parties prenantes aux travaux préparatoires de l'UIT.

**10.6** Le GCNT a pris note de la contribution C066 et a encouragé les autres administrations à procéder à des consultations informelles avec le Royaume-Uni pour approfondir le sujet.

**10.7** Le Groupe RG-ResReview du GCNT a examiné plusieurs contributions proposant de rationaliser les Résolutions de l'AMNT (voir le § 16.2).

# 11 Langues

**11.1** La République centrafricaine a présenté le Document [C062](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-C-0062) "Six langues officielles de l'Union sur un pied d'égalité dans les travaux de l'UIT-T", qui porte sur l'utilisation effective des six langues officielles de l'Union sur un pied d'égalité dans les travaux de l'UIT-T, afin de réduire efficacement l'écart en matière de normalisation entre les pays développés et les pays en développement. Il est en outre demandé de fournir de plus amples renseignements sur le système neuronal de traduction automatique aux États Membres.

**11.2** M. Anibal Cabrera Montoya (TSB) a présenté le Document [TD597](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0597), contenant le rapport d'activité sur la traduction automatique au TSB. Ce document traite aussi des questions soulevées dans la contribution C062.

**11.3** Les participants à la réunion ont pris note du Document [[TD496](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0496)](https://www.itu.int/dms_pub/itu-t/md/17/tsag/td/181210/GEN/T17-TSAG-181210-TD-GEN-0360%21%21PDF-E.pdf), contenant le rapport d'activité du SCV (Présidente du Comité de normalisation pour le vocabulaire) et des Documents C062 et TD597. Ils ont été informés des activités que le Groupe de travail du Conseil sur l'utilisation des langues mène actuellement sur les six langues de l'ONU.

# 12 Réduction de l'écart en matière de normalisation

**12.1** M. Charles Chike Asadu (Université du Nigéria, Nsukka) a présenté à distance le Document [C047](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-C-0047) sur la mise en œuvre de la Résolution 44 de l'AMNT-16 et la Résolution 123 (Rév. Dubaï, 2018). Il a indiqué que certains pays en développement éprouvent des difficultés à comprendre la Résolution 44 (Rév.Hammamet, 2016) et a souligné la nécessité d'adopter une approche allant du sommet vers la base pour mieux comprendre les Recommandations de l'UIT-T et le fait que le manque de capacités de compréhension de ces Recommandations conduit à une mise en œuvre insuffisante de celles-ci.

**12.2** M. Bilel Jamoussi (TSB) a présenté le Document [TD610](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0610), qui contient des informations actualisées sur la mise en œuvre de la Résolution 44 de l'AMNT-16. Ce document fait le point sur les activités menées au titre de la Résolution 44 de l'AMNT-16.

**12.3** Le GCNT, faisant observer la diminution de la qualité audio durant la présentation de M. Asadu, a pris note des Documents C047 et TD610.

# 13 Droits de propriété intellectuelle

**13.1** Les questions ayant trait aux droits de propriété intellectuelle présentaient de l'intérêt pour les travaux relatifs à la révision des Recommandations UIT-T A.1, A.5 et A.25 à la présente réunion (voir également le § 16.7.3).

**13.2** Le Directeur du TSB a présenté, dans le Document [TD458](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0458), les résultats des réunions du Groupe ad hoc du Directeur du TSB sur les droits de propriété intellectuelle concernant les droits de propriété intellectuelle associés aux Recommandations de la série A (voir également le § 16.7.3).

# 14 Kaléidoscope

**14.1** Mme Alessia Magliarditi (TSB) a présenté le Document [TD503](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0503), portant sur les manifestations Kaléidoscope 2019 (Les TIC au service de la santé: réseaux, normes et innovation) et Kaléidoscope 2020. Ce document donne un aperçu de la Conférence universitaire Kaléidoscope de 2019 (K-2019) de l'UIT qui se tiendra à Atlanta (États-Unis) du 4 au 6 décembre 2019. En outre, dans ce document, un appel est lancé en vue d'accueillir la prochaine édition de la conférence Kaléidoscope et le succès des conférences Kaléidoscope est officiellement reconnu (Résolutions pertinentes de la PP). Le GCNT a pris note du Document TD503.

# 15 Journal de l'UIT: À la découverte des TIC

**15.1** Mme Alessia Magliarditi (TSB) a présenté le Document [TD504](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0504), relatif au Journal de l'UIT: *À la découverte des TIC*, qui fournit des renseignements sur la publication du numéro actuel du Journal de l'UIT dédié à la propagation des ondes radioélectriques ainsi que la publication de l'appel à contribution pour le prochain numéro spécial sur le thème "L'avenir de la vidéo et des technologies multimédias en immersion". Le GCNT a pris note du Document TD504.

# 16 Résultats des travaux des Groupes du Rapporteur du GCNT

Les six Groupes du Rapporteur du GCNT ont mené à bien leurs travaux et en ont présenté les résultats à la plénière de clôture du GCNT. Il a été pris note des rapports et les décisions prises en plénière sont brièvement présentées ci-dessous. On trouvera dans l'[Annexe A](#lt_pId187) un tableau dressant la liste des documents temporaires ainsi que des rapports des différents Groupes du Rapporteur, des notes de liaison qu'ils ont élaborées et des activités intérimaires qu'ils prévoient de mener à bien.

Le Document [TD506-R3](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T17-TSAG-190923-TD-GEN-0506) contient un résumé des notes de liaison reçues depuis le 1er janvier 2019, ainsi que des notes de liaison approuvées et adressées par les participants à la présente réunion du GCNT.

## 16.1 Groupe du Rapporteur du GCNT sur les groupes régionaux (RG-CPTRG)

16.1.1 Le Rapporteur du Groupe RG-CPTRG, M. Kwame Baah-Acheamfuor (Ghana), a présenté le rapport de son groupe (Document [TD453](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0453)). Le GCNT a pris note de ce rapport.

16.1.2 Le GCNT est convenu d'envisager d'organiser plus de séances avec interprétation pour le Groupe RG-CPTRG à la prochaine réunion du GCNT en 2020.

16.1.3 Le Groupe RG-CPTRG se réunira lors de la prochaine réunion du GCNT.

## 16.2 Groupe du Rapporteur du GCNT chargé d'examiner les Résolutions de l'AMNT (RG‑ResReview)

16.2.1 Le Rapporteur du Groupe RG-ResReview, M. Vladimir Minkin (Fédération de Russie), a présenté le rapport de son groupe (Document [TD455](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0455)), dont le GCNT a pris note.

16.2.2 Le GCNT a décidé d'envoyer une note de liaison (Document [TSAG-LS21-R2](https://www.itu.int/ifa/t/2017/ls/tsag/sp16-tsag-oLS-00021r2.zip)) sur la rationalisation des Résolutions, pour information et pour suite à donner (le cas échéant) au Groupe de coordination intersectorielle (ISCG), au Groupe spécial de coordination intersectorielle (ISC-TF) du Secrétariat de l'UIT, au Groupe consultatif pour le développement des télécommunications (GCDT), au Groupe consultatif des radiocommunications (GCR), à toutes les commissions d'études de l'UIT-T et à toutes les organisations régionales.

16.2.3 Le GCNT a autorisé le Groupe RG-ResReview à tenir une réunion électronique intérimaire, si des contributions relevant du domaine de compétence de ce Groupe du Rapporteur sont soumises sur l'examen des Résolutions de l'AMNT, y compris leur rationalisation (voir l'[Annexe A](#lt_pId187)).

16.2.4 Le Groupe RG-ResReview se réunira lors de la prochaine réunion du GCNT.

## 16.3 Groupe du Rapporteur du GCNT sur le renforcement de la coopération (RG-SC)

16.3.1 Le Rapporteur du Groupe RG-SC, M. Glenn Parsons (Canada), a présenté le rapport de son groupe (Document [TD457](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0457)). Le GCNT a pris note de ce rapport.

16.3.2 Conformément au § 9 de la Résolution 1 (Rév.Hammamet, 2016) – Procédure d'approbation traditionnelle (TAP), les participants à la réunion ont examiné les contributions et les réponses à la consultation, chacune ayant fait l'objet d'un examen très approfondi. Les résultats des réponses reçues à la consultation dans le cadre de la procédure TAP sont présentés dans le Document [TD505](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0505), qui reproduit dans les détails les commentaires reçus de la Fédération de Russie (Document [TD580](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T17-TSAG-190923-TD-GEN-0580)), de l'Arabie saoudite (Document [TD567](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T17-TSAG-190923-TD-GEN-0567)), des Émirats arabes unis (Document [TD575](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T17-TSAG-190923-TD-GEN-0575)) et de la Tunisie (Document [TD588](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T17-TSAG-190923-TD-GEN-0588)), entre autres. Un accord a été trouvé concernant plusieurs mises à jour à apporter au texte déterminé, qui a par la suite été approuvé. En conséquence, le GCNT a approuvé:

• Le projet de Recommandation révisée UIT-T A.5 "Procédures génériques applicables à l'inclusion dans les Recommandations UIT-T de références à des documents émanant d'autres organisations" (Document [TD591](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0591)).

 Les principales modifications, proposées pour la majeure partie par la Fédération de Russie, visaient notamment à:

– ajouter un délai pour la soumission des propositions visant l'inclusion d'une référence normative (§ 6.3);

– ajouter une référence à la justification au titre de la Recommandation UIT-T A.5 en vue de l'habilitation d'une autre organisation dans toute circulaire relative à la procédure TAP ou dans toute annonce concernant le dernier appel dans le cadre de la procédure AAP (§ 7.3);

– ajouter, dans les critères d'habilitation des organisations, l'obligation d'informer l'UIT lorsque le droit de toute partie ayant un intérêt matériel à devenir membre de l'autre organisation est restreint (Annexe B, 3).

• Le projet de Recommandation révisée UIT-T A.25 "Procédures génériques d'incorporation de texte applicables entre l'UIT‑T et d'autres organisations" (Document [TD592-R1](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0592)).

 Les principales modifications, proposées pour la majeure partie par la Fédération de Russie, visaient notamment à:

– ajouter des dispositions pour établir clairement quelle organisation est chargée de tenir à jour le texte incorporé (§ 6.1.2.10, Appendice II, 10);

– ajouter un délai pour la notification, par voie d'une lettre circulaire, lorsque l'autre organisation est chargée d'élaborer de nouvelles versions du texte lorsqu'il est prévu de soumettre le projet de Recommandation UIT-T qui en résulte pour détermination en vue de la consultation (procédure TAP), ou pour consentement en vue du dernier appel (procédure AAP) (§ 6.1.3);

– supprimer le texte faisant référence au transfert des aspects relatifs aux droits de propriété intellectuelle émanant du texte de l'autre organisation incorporé dans la Recommandation UIT-T (§ 6.1.6);

– ajouter l'obligation de changer la page de couverture de la Recommandation UIT-T qui en résulte et qui contient du texte incorporé (§ 6.1.7).

L'approbation des Recommandations ci-dessus a fait l'objet de la Circulaire TSB 198 en date du 3 octobre 2019.

16.3.3 Le GCNT est convenu d'envoyer une note de liaison sur la coordination intersectorielle à l'UIT au Groupe ISCG, au GCDT, aux CE de l'UIT-D, au GCR, aux CE de l'UIT-R et aux CE de l'UIT-T (Document [TSAG-LS22-R1](https://www.itu.int/ifa/t/2017/ls/tsag/sp16-tsag-oLS-00022r1.zip)). (Voir les tableaux de correspondance actualisés des domaines d'étude communs aux commissions d'études de l'UIT-D et de l'UIT-T ainsi qu'aux Commissions d'études de l'UIT-R et de l'UIT-T concernant la coordination intersectorielle à l'UIT).

16.3.4 Le GCNT a pris note de la décision du Groupe RG-SC selon laquelle la CE 17 devrait chercher à habiliter l'Union postale universelle (UPU), au titre de la Recommandation UIT‑T A.5, afin que la Recommandation UIT-T A.25 puisse être appliquée en vue de l'incorporation de la norme UPU S68 dans une Recommandation de l'UIT-T.

16.3.5 Le GCNT a autorisé le Groupe RG-SC à tenir une réunion électronique intérimaire (voir l'[Annexe A](#lt_pId187)).

16.3.6 Le Groupe RG-SC se réunira lors de la cinquième réunion du GCNT.

## 16.4 Groupe du Rapporteur du GCNT sur le plan stratégique et le plan opérationnel (RG‑SOP)

Ce Groupe du Rapporteur ne s'est pas réuni lors de cette réunion du GCNT.

## 16.5 Groupe du Rapporteur du GCNT sur la stratégie en matière de normalisation (RG‑StdsStrat)

16.5.1 Le Rapporteur du Groupe RG-StdsStrat, M. Didier Berthoumieux (Nokia Corporation, Finlande), a présenté les résultats et le rapport de la réunion (Document [TD461-R1](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0461)). Le GCNT a pris note de ce rapport.

16.5.2 Le GCNT a décidé d'envoyer une note de liaison (Document [TSAG-LS23](https://www.itu.int/ifa/t/2017/ls/tsag/sp16-tsag-oLS-00023.zip)) sur les nouvelles technologies IP et la manière dont elles définissent les réseaux futurs aux Groupes IETF et IAB, ainsi qu'à toutes les Commissions d'études de l'UIT-T.

16.5.3 Le GCNT a noté, compte tenu du large soutien autour du thème des statistiques, qu'il fallait étudier plus avant l'élaboration de mesures et de statistiques réalistes au sein du Groupe RG-StdsStrat, jusqu'à la prochaine réunion du GCNT, et examiner en coopération avec le TSB la possibilité d'automatiser la création de ces mesures en vue de leur application par le Bureau.

16.5.4 Le GCNT a autorisé le Groupe RG-StdsStrat à tenir trois réunions électroniques intérimaires au plus (voir l'[Annexe A](#lt_pId187)), à condition que des contributions soient reçues. Le Groupe RG-StdsStrat projette de se réunir lors de la prochaine réunion du GCNT.

16.5.5 Le GCNT a remercié M. Didier Berthoumieux pour la manière remarquable dont il a dirigé les travaux depuis janvier 2019.

16.5.6 Le GCNT a confirmé que Mme Rim Belhassine-Cherif (Tunisie Télécom) assumerait par roulement les fonctions de Rapporteur du Groupe RG-StdsStrat d'octobre 2019 à février 2020.

## 16.6 Groupe du Rapporteur du GCNT sur le programme de travail (RG-WP)

16.6.1 Le Rapporteur du Groupe RG-WP, M. Reiner Liebler (Allemagne), a présenté le rapport du groupe (Document [TD465](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0465)). Le GCNT a pris note de ce rapport.

16.6.2 Le GCNT a approuvé les modifications suivantes concernant les Questions à l'étude au sein des Commissions d'études de l'UIT-T:

• Pour la CE 9: création d'une nouvelle Question A/9 "Accessibilité des systèmes et des services par câble" (Document [TD630](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0630)). Le GCNT a légèrement modifié le texte de la Question A/9 tel qu'il avait été proposé au départ par la CE 9. Le GCNT a en outre approuvé la révision de la Question 6/9 "Exigences fonctionnelles pour une passerelle résidentielle et un boîtier-décodeur permettant la réception de services de distribution de contenu évolués" (Document [TD565](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0565)) tel que proposé par la CE 9.

• Pour la CE 12: fusion de la Question 18/12 "Mesure et contrôle de la qualité de service (QoS) de bout en bout pour les techniques télévisuelles évoluées, de l'acquisition à la restitution d'images, sur des réseaux de contribution, de distribution primaire et de distribution secondaire" dans la Question 19/12 "Méthodes objectives et subjectives d'évaluation de la qualité audiovisuelle perçue des services multimédias et télévisuels", et suppression de la Question 18/12 (Document [TD543](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0543)).

• Pour la CE 16: création de la Question Q12/16 "Systèmes et services de surveillance visuelle" (Document [TD522-R1](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0522)).

• Pour la CE 17: révision de la Question 2/17 "Architecture et cadre général de la sécurité" (Document [TD511](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0511)).

16.6.3 Le GCNT a demandé aux CE 11 et 12 de travailler en coordination et en collaboration sur un nouveau sujet d'étude au sein de la CE 11 concernant les incidences de la contrefaçon des dispositifs mobiles sur la qualité de service (TR-CF-QoS) (Document [TD544](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0544)).

## 16.7 Groupe du Rapporteur du GCNT sur les méthodes de travail (RG-WM)

16.7.1 Le Rapporteur du Groupe RG-WM, M. Stephen Trowbridge (États-Unis), a présenté le rapport du Groupe RG-WM figurant dans le Document [TD463](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0463), qui a été par la suite révisé et modifié (Document [TD463-R2](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0463)). Le GCNT a pris note de ce rapport.

16.7.2 Conformément au § 9 de la Résolution 1 (Rév.Hammamet, 2016) sur la procédure d'approbation traditionnelle (TAP), le GCNT a approuvé:

• le projet de révision de la Recommandation UIT-T A.1 "Méthodes de travail des Commissions d'études du Secteur de la normalisation des télécommunications de l'UIT" (Document [TD637](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0637)) avec des modifications importantes par rapport au texte soumis dans le cadre de la procédure TAP (Document TSAG-R04), y compris des dispositions visant à ce que la question liée aux droits de propriété intellectuelle soit posée à chaque réunion (§ 1.4.6, 2.3.3.12 et Appendice I, i), la suppression des conditions d'utilisation du texte soumis dans les contributions (§ 3.1.6), et des modifications de forme;

• le projet de révision de la Recommandation UIT-T A.13 "Publications de l'UIT-T à caractère non normatif, y compris les Suppléments aux Recommandations UIT-T " (Document [TD612-R2](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0612)), avec des modifications de forme par rapport au texte soumis dans le cadre de la procédure TAP (Document TSAG-R06).

L'approbation des Recommandations ci-dessus a fait l'objet de la Circulaire TSB 198 en date du 3 octobre 2019.

16.7.3 Sur demande du délégué de la Fédération de Russie, le GCNT a recommandé au Directeur du TSB de porter à l'attention des participants à la prochaine réunion du Groupe ad hoc du Directeur du TSB sur les droits de propriété intellectuelle la question de la vérification de la compatibilité des lignes directrices de l'UIT en matière de droits de propriété intellectuelle avec la Résolution 66 (Rév. Dubaï, 2018) sur les documents et les publications de l'Union, et de solliciter l'avis des participants à cette réunion.

16.7.4 Le GCNT a autorisé le Groupe RG-WM à organiser deux réunions électroniques intérimaires dont le programme est reproduit dans l'[Annexe A](#lt_pId187). La date exacte des réunions sera décidée ultérieurement par le Rapporteur du Groupe RG-WM, après consultation des parties concernées, et sera communiquée via la liste de distribution électronique du GCNT.

# 17 Calendrier des réunions de l'UIT-T et dates des prochaines réunions du GCNT

17.1 Le GCNT a pris note du Document [TD472-R1](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0472), qui donne un aperçu du calendrier des réunions de l'UIT-T de septembre 2019 à décembre 2020.

17.2 Le GCNT a approuvé le calendrier ci-après des prochaines réunions du GCNT pendant l'actuelle période d'études:

• Lundi 24-vendredi 28 février 2020

• Lundi 21-vendredi 25 septembre 2020 (à confirmer).

# 18 Divers

18.1 Le délégué des États-Unis a rappelé que le GCNT devait examiner ses propres méthodes de travail et a observé que le programme de cette réunion du GCNT était surchargé. En effet, trop de séances de groupes ad hoc ont été organisées en soirée ou durant l'heure du déjeuner, ce qui n'était pas tenable; d'autres Groupes du Rapporteur ne se sont réunis qu'une fois et de nombreux Groupes du Rapporteur ont tenu des débats prolongés et n'ont pas eu suffisamment de temps pour examiner tous les documents. Les réunions électroniques pourraient constituer un bon moyen pour poursuivre les discussions et avancer dans les travaux durant la période intérimaire, mais tous les Groupes du Rapporteur du GCNT devraient y recourir de la même manière, en particulier ceux qui verront leur charge de travail augmenter dans le cadre des travaux préparatoires en vue de l'AMNT-20. Il est donc important que les réunions du GCNT se déroulent de manière aussi efficace et rationnelle que possible et que des priorités soient dûment définies concernant les ressources et les nombreux points à l'ordre du jour. Le délégué des États-Unis a suggéré pour les prochaines réunions du GCNT d'envisager de fixer une durée pour l'examen des questions à l'ordre du jour et de passer à la question suivante dans le cas où un consensus ne serait pas établi. Les formations pratiques proposées dans les contributions devraient être programmées uniquement en cas d'accord des participants à la réunion. L'orateur a invité l'équipe de direction du GCNT à envisager d'organiser des séminaires sur le web et à porter la durée des réunions du GCNT à huit jours, ainsi qu'à étudier la manière d'améliorer l'efficacité et la productivité des réunions du GCNT. Il a en outre demandé que ses commentaires et ses suggestions figurent dans le rapport de la réunion.

# 19 Examen du projet de rapport de la réunion

Conformément à la pratique suivie précédemment dans le cadre des réunions du GCNT, un projet de rapport pourra être examiné et faire l'objet de commentaires pendant deux semaines.

#

# 20 Clôture de la réunion

20.1 Le Directeur du TSB a trouvé que cette réunion du GCNT a été difficile mais qu'elle a aussi mis en évidence de nouvelles technologies et de nouvelles tendances qui se font jour. Les informations obtenues sont utiles pour les travaux préparatoires en vue de l'AMNT-20, qui devrait fixer des objectifs à l'horizon 2024, voire 2030. Le GCNT joue un rôle important dans les travaux menés en vue de la prochaine Assemblée, tout comme les [Réunions préparatoires régionales en vue de l'AMNT-20](https://www.itu.int/en/ITU-T/wtsa20/prepmeet/Pages/default.aspx), dont les travaux ont repris dans les diverses régions. Il a exprimé l'espoir que cet élan serait maintenu jusqu'à la prochaine réunion du GCNT.

20.2 Le Président du GCNT a remercié tous les participants, en particulier les Vice-Présidents du GCNT (Mme Rim Belhassine-Cherif, Mme Weiling Xu, M. Reiner Liebler, M. Vladimir Minkin, M. Matano Ndaro et M. Omar Tayseer Al-Odat) et les Rapporteurs (M. Steve Trowbridge, M. Glenn Parsons, M. Didier Berthoumieux, M. Kwame Baah‑Acheamfuor, M. Vladimir Minkin et M. Reiner Liebler), les Présidents des Groupes ad hoc (M. Arnaud Taddei et M. Ahmed Said), les Présidents des commissions d'études, M. Chaesub Lee, M. Reinhard Scholl, M. Martin Euchner, Mme Lara Al-Mnini, les fonctionnaires du TSB, les délégués pour leur participation active et leur esprit de consensus, ainsi que les interprètes et les personnes responsables du sous-titrage pour leur appui et leur travail.

20.3 La réunion du GCNT a été déclarée close le 27 septembre 2019 à 15 h 51.

Annexe A

Résumé des résultats des travaux des Groupes du Rapporteur du GCNT

| Groupe du Rapporteur | Rapport du Groupe du Rapporteur | Notes de liaison envoyées | Réunions futures |
| --- | --- | --- | --- |
| RG-CPTRG | [TD453](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0453/en) | − | • Prochaine réunion du GCNT |
| RG-ResReview | [Document [TD455](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-181210-TD-GEN-0280)](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0455/en) | • Note de liaison sur la rationalisation des Résolutions adressée au Groupe de coordination intersectorielle (ISCG), au Groupe spécial de coordination intersectorielle (ISC-TF), au GCDT, au GCR, à toutes les commissions d'études de l'UIT-T et à toutes les organisations régionales ([TSAG‑LS21‑R2](https://www.itu.int/ifa/t/2017/ls/tsag/sp16-tsag-oLS-00021r2.zip))  | • Une réunion électronique intérimaire, si des contributions relevant du domaine de compétence de ce Groupe du Rapporteur sont soumises sur l'examen des Résolutions de l'AMNT, y compris leur rationalisation.• Prochaine réunion du GCNT. |
| RG-SC | [Document [TD457](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-181210-TD-GEN-0282)](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0457/en) | • Note de liaison sur la coordination intersectorielle à l'UIT adressée au Groupe ISCG, au GCDT, aux CE de l'UIT‑D, au GCR, aux CE de l'UIT-R et aux CE de l'UIT-T ([TSAG-LS22-R1](https://www.itu.int/ifa/t/2017/ls/tsag/sp16-tsag-oLS-00022r1.zip)). | • Une réunion électronique intérimaire pour faire avancer les travaux, à condition que des contributions soient reçues.• Prochaine réunion du GCNT. |
| RG-SOP | – | − | • Prochaine réunion du GCNT. |
| RG-StdsStrat | [Document [TD461-R1](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0461)](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T17-TSAG-180226-TD-GEN-0133) | • Note de liaison sur les nouvelles technologies IP et la manière dont elles définissent les réseaux futurs adressée [aux Groupes IETF et IAB, et à toutes les commissions d'études de l'UIT‑T] ([TSAG-LS23](https://www.itu.int/ifa/t/2017/ls/tsag/sp16-tsag-oLS-00023.zip)). | Trois réunions électroniques intérimaires au plus, à condition que des contributions soient reçues.Les participants sont invités à soumettre des contributions de nature stratégique à la prochaine réunion du GCNT, en particulier pour: • se pencher sur des sujets d'actualité qui ne sont pas encore examinés par les Commissions d'études de l'UIT-T et ne relèvent pas directement de leur domaine d'activité;• fournir des orientations sur les mesures qui pourraient être élaborées afin d'analyser la situation actuelle des activités au sein de l'UIT-T et d'obtenir des informations utiles;• examiner les critères applicables à la mise en correspondance entre les résultats obtenus par l'UIT-T et les ODD et les procédures qui pourraient être appliquées à la mise en correspondance entre les nouveaux sujets d'étude et les ODD;• donner suite aux contributions TSAG‑C099 (Conseil consultatif sur des questions d'architecture) et TSAG-C089 (Indicateurs des ODD).Les participants aux réunions électroniques intérimaires analyseront également les communiqués des réunions de hauts dirigeants organisées par le Directeur du TSB.Les réunions électroniques intérimaires sont ouvertes à tous les membres de l'UIT-T.Trois réunions électroniques sont prévues:• vendredi 1er novembre 2019, 13 h 00-15 h 00 (heure de Genève)• vendredi 31 janvier 2020, 13 h 00-15 h 00 (heure de Genève)• vendredi 27 mars 2020, 13 h 00-15 h 00 (heure de Genève)Le Groupe RG-StdsStrat se réunira lors de la cinquième réunion du GCNT en 2020. |
| RG-WM | [Document [TD463-R2](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-181210-TD-GEN-0288)](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0463/en) | Néant. | Deux réunions électroniques intérimaires avant la prochaine réunion du GCNT. Les dates des réunions électroniques intérimaires seront décidées lors de consultations informelles. Le programme des réunions intérimaires sera comme suit:• Première réunion électronique: présentation et examen des documents restés en suspens depuis la réunion actuelle du Groupe RG-WM du GCNT: Document C81 (Chine); Document C82 (Chine); Document C72 (CT, MIIT); Document C77 (Royaume-Uni); Document C78 (Royaume-Uni); Document TD473 (Directeur); Document TD530 (CE 13 de l'UIT-T); Document TD557 (CE 5 de l'UIT-T); et Document TD573 (CE 15 de l'UIT-T).• Seconde réunion électronique: poursuite de l'élaboration du manuel à l'intention des Rapporteurs et des éditeurs et établissement d'une version définitive: Document C67R1 (Orange); Document C71 (CT, MIIT) et Document TD613.• Prochaine réunion du GCNT. |
| RG-WP | [Document [TD465](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0465)](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T17-TSAG-180226-TD-GEN-0137) | − | • Prochaine réunion du GCNT. |

Annexe B

Programme de travail du GCNT

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sujet d'étude | Nouvelle/ révisée | Titre | Éditeur | Version la plus récente figurant dans le document | Échéance |
| A.1rev (\*) | Révisée | Projet de révision de la Recommandation UIT-T A.1Méthodes de travail des Commissions d'études du Secteur de la normalisation des télécommunications de l'UIT | Stephen J Trowbridge | [TD637](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0637) | 27 septembre 2019 (\*\*) |
| A.5rev (\*) | Révisée | Projet de révision de la Recommandation UIT-T A.5Procédures génériques applicables à l'inclusion dans les Recommandations UIT-T de références à des documents émanant d'autres organisations | Olivier Dubuisson | [TD591](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0591) | 27 septembre 2019 (\*\*) |
| A.13rev (\*) | Révisée | Projet de révision de la Recommandation UIT-T A.13Publications de l'UIT‑T à caractère non normatif, y compris les Suppléments aux Recommandations UIT-T | Stephen J Trowbridge | [TD612-R2](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0612) | 27 septembre 2019 (\*\*) |
| A.25rev (\*) | Révisée | Projet de révision de la Recommandation UIT-T A.25Procédures génériques d'incorporation de texte applicables entre l'UIT‑T et d'autres organisations | Olivier Dubuisson | [TD592-R1](https://www.itu.int/md/T17-TSAG-190923-TD-GEN-0592) | 27 septembre 2019 (\*\*) |

Notes:

(\*) – Projet de révision de Recommandation approuvé (procédure TAP) à la présente réunion

(\*\*) – Date d'approbation

Annexe C

Mandat du Groupe spécialisé de l'UIT‑T sur l'informatique
quantique pour les réseaux (FG-QIT4N)

# 1 Justification et domaine de compétence

L'"informatique quantique" se situe au carrefour de la physique quantique et des technologies de l'information.

Ce domaine a été porteur de la deuxième révolution quantique et aura des répercussions profondes sur les réseaux TIC.

Le calcul quantique est un nouveau modèle de calcul dans lequel la commande des unités d'informations quantiques dépend des lois de la mécanique quantique. Associé au parallélisme quantique, le traitement de l'information quantique offre des possibilités supérieures aux méthodes classiques de traitement de l'information. Les ordinateurs quantiques rompent avec la loi de Moore, en libérant un énorme potentiel en matière de puissance de calcul. L'ordinateur quantique peut avoir des applications dans de nombreux domaines, tels que l'optimisation sur la base de très grands ensembles de données et la conception de nouveaux matériaux et de nouvelles fonctions moléculaires.

Les communications quantiques comprennent une série de technologies de communication novatrices basées sur la transmission de signaux quantiques, telles que la distribution de clé quantique (QKD), la téléportation quantique ou les répéteurs quantiques. La technique QKD suscite un grand intérêt à l'heure actuelle pour les applications du domaine de l'informatique quantique. Ces dix dernières années, des réseaux métropolitains/dorsaux utilisant la technique QKD ont été construits et des applications expérimentales de communication quantique par satellite ont été mises au point. À l'avenir, le répéteur quantique deviendra un élément essentiel pour bâtir l'informatique quantique distribuée.

La métrologie quantique est l'étude de techniques de mesure dotées d'une résolution et d'une sensibilité de mesure des paramètres physiques supérieures à celles des techniques classiques.

Le réseau d'information quantique (QIN) devrait permettre de relier des nœuds de traitement d'informations quantiques, y compris des nœuds QKD, des ordinateurs quantiques et des capteurs quantiques, via des technologies de communication quantique telles que la téléportation et la répétition quantiques, afin de transmettre et de mettre en réseau des informations quantiques. Un réseau QIN peut prendre en charge une série de nouvelles applications, comme l'informatique quantique distribuée et les réseaux de capteurs quantiques.

Le Groupe spécialisé de l'UIT-T sur l'informatique quantique pour les réseaux (FG-QIT4N) constituera une plate-forme consacrée à l'étude de l'informatique quantique pour les réseaux. Il rassemblera des chercheurs, des ingénieurs, des professionnels du domaine, des entrepreneurs et des décideurs, dans le but de tirer le meilleur parti des capacités et du potentiel offert par l'informatique quantique pour les réseaux.

#

# 2 Objectifs du Groupe FG-QIT4N

Ce Groupe spécialisé constituera une plate-forme collaborative tournée vers l'examen préalable à la normalisation des aspects liés à l'informatique quantique pour les réseaux TIC et aura les objectifs suivants:

1) Étude de l'évolution et des applications de l'informatique quantique pour les réseaux.

2) Les sujets d'étude portent, entre autres, sur les points suivants:

a) Aspects relatifs aux télécommunications/réseaux des réseaux QKD identifiés en étroite coordination avec la CE 13 et la CE 17 de l'UIT-T comme ne relevant pas du mandat de la CE 13 (aspects liés à l'architecture des réseaux QKD) et de la CE 17 (aspects liés à la sécurité des réseaux QKD et applications QRNG dédiées à la sécurité).

b) Évolution des technologies et réseaux QIN.

3) Les résultats du Groupe spécialisé seront axés sur la terminologie et les cas d'utilisation. Le Groupe répertoriera la terminologie pertinente définie par les Commissions d'études concernées de l'UIT-T et, au besoin, il assurera une liaison avec les commissions d'études concernées pour faire évoluer la terminologie en fonction des avancées technologiques.

4) Fournir des informations techniques générales nécessaires et déterminer les conditions de collaboration permettant d'apporter un soutien efficace aux travaux de normalisation des commissions d'études de l'UIT-T liés aux réseaux QIN.

5) Offrir une plate-forme de coopération ouverte avec les Commissions d'études de l'UIT-T et autres organismes de normalisation, notamment dans le cadre de travaux collaboratifs de normalisation, de réunions colocalisées et d'ateliers concernant le domaine quantique.

# 3 Structure

Le Groupe FG-QIT4N peut créer des sous-groupes si nécessaire.

# 4 Tâches spécifiques et résultats

Les tâches attendues, assorties des résultats potentiels du Groupe FG-QIT4N, sont énumérées ci‑après:

1) Collaborer et coopérer avec les commissions d'études et autres organismes de normalisation et sous-groupes, tels que ETSI ISG-QKD, ETSI TC Cyber, IEEE, ISO/CEI JTC 1/SC 27/WG3, ISO/CEI JTC1 AG4, IETF, IRTF.

2) Élaborer des rapports techniques sur l'évolution et les applications de l'informatique quantique (par exemple, le calcul quantique ou les communications quantiques) pour les réseaux.

3) Élaborer des rapports techniques sur les aspects relatifs aux télécommunications/réseaux des réseaux QKD identifiés en étroite coordination avec la CE 13 et la CE 17 de l'UIT-T comme ne relevant pas du mandat de la CE 13 (aspects liés à l'architecture des réseaux QKD) et de la CE 17 (aspects liés à la sécurité des réseaux QKD et applications QRNG dédiées à la sécurité), en portant une attention particulière à la terminologie, aux nouveaux cas d'utilisation, aux protocoles et aux technologies des transport.

4) Élaborer des rapports techniques sur l'évolution des réseaux QIN en mettant l'accent sur la terminologie et les cas d'utilisation.

5) Organiser des ateliers thématiques sur l'informatique quantique pour les réseaux, qui rassembleront les parties prenantes intéressées, afin de promouvoir les activités du Groupe spécialisé et encourager tant les membres de l'UIT que les entités non-membres de l'UIT à participer à ses travaux.

# 5 Relations

Le Groupe spécialisé travaillera en étroite collaboration avec toutes les commissions d'études de l'UIT‑T, en particulier les CE 2, 11, 13, 15 et 17.

Il collaborera avec les entités concernées, conformément à la Recommandation UIT-T A.7. Ces entités sont les suivantes: organismes de normalisation, forums et consortiums du secteur (par exemple: ISO/CEI JTC 1/SC 27/WG3, ISO/CEI JTC1 AG4, ETSI ISG-QKD, ETSI TC Cyber, IEEE-SA, IETF et IRTF), entreprises technologiques, établissements universitaires, instituts de recherche et autres organisations pertinentes.

# 6 Rattachement

Le Groupe spécialisé est rattaché au **GCNT de l'UIT-T**.

# 7 Équipe de direction

Voir le § 2.3 de la Recommandation UIT-T A.7.

# 8 Participation

Voir le § 3 de la Recommandation UIT-T A.7. Une liste des participants sera tenue à jour pour référence et transmise à l'entité de rattachement.

Il est important de mentionner que les participants aux travaux du Groupe spécialisé doivent soumettre des contributions et participer activement.

# 9 Appui administratif

Voir le § 5 de la Recommandation UIT-T A.7.

# 10 Aspects financiers généraux

Voir les § 4 et 10.2 de la Recommandation UIT-T A.7.

# 11 Réunions

Le calendrier et le lieu des réunions seront fixés par le Groupe spécialisé et le calendrier général des réunions sera annoncé après l'approbation du mandat du Groupe. Pour ses travaux, le Groupe spécialisé organisera des téléconférences ainsi que des réunions physiques. Le Groupe spécialisé décidera de la tenue des réunions, qu'il annoncera par voie électronique (courrier électronique, site web, etc.) au moins quatre semaines à l'avance.

# 12 Contributions techniques

Voir le § 8 de la Recommandation UIT-T A.7.

# 13 Langue de travail

La langue de travail est l'anglais.

# 14 Approbation des produits finals

Voir le § 10.1 de la Recommandation UIT-T A.7.

# 15 Lignes directrices de travail

Voir le § 13 de la Recommandation UIT‑T A.7.

# 16 Rapports d'activité

Voir le § 11 de la Recommandation UIT-T A.7.

# 17 Annonce de la création du Groupe spécialisé

La création du Groupe spécialisé sera annoncée par l'intermédiaire d'une Circulaire du TSB adressée à l'ensemble des membres de l'UIT, dans le bulletin d'actualités de l'UIT-T, dans des communiqués de presse et par d'autres moyens, y compris la communication avec les autres organisations concernées.

# 18 Échéances et durée du mandat du Groupe spécialisé

La durée du mandat du Groupe spécialisé est d'un an à compter de la première réunion du Groupe, et ce dernier fait rapport à la dernière réunion du GCNT avant l'AMNT-20. Voir le § 2.2 de la Recommandation UIT-T A7.

# 19 Politique en matière de brevets

Voir le § 9 de la Recommandation UIT-T A.7.

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

1. <https://www.itu.int/en/ITU-T/tsag/2017-2020/Documents/Captioning/TSAG-Captioning-September2019.zip>. [↑](#footnote-ref-1)
2. Les diffusions sur le web sont enregistrées à l'adresse suivante: <https://www.itu.int/en/ITU-T/tsag/2017-2020/Pages/webcasts-l.aspx>. Les archives de diffusions sur le web sont accessibles, par lien direct, [ici](https://www.itu.int/webcast/archive2/t2017-20tsag?order=field_start_date&sort=desc). [↑](#footnote-ref-2)