|  |  |
| --- | --- |
| **Point de l'ordre du jour: PL 2** | **Document C23/33-F** |
| **8 juin 2023** |
| **Original: anglais** |
|  |  |
| Rapport de la Secrétaire générale | |
| ACTIVITÉS DE L'UIT RELATIVES À L'INTERNET: RÉSOLUTIONS 101, 102, 133, 180 ET 206 | |
| **Objet**  Le présent rapport rend compte des activités de l'UIT liées à la Résolution 101 (Rév. Bucarest, 2022), "*Réseaux fondés sur le protocole Internet*"; à la Résolution 102 (Rév. Bucarest, 2022), "*Rôle de l'UIT concernant les questions de politiques publiques internationales ayant trait à l'Internet et à la gestion des ressources de l'Internet, y compris les noms de domaine et les adresses*"; à la Résolution 133 (Rév. Bucarest, 2022), "*Rôle des Administrations des États Membres dans la gestion de noms de domaine (multilingues) internationalisés;* à laRésolution 180 (Rév. Bucarest, 2022), "*Promouvoir le déploiement de la version 6 du protocole Internet*" et à la Résolution 206 (Dubaï, 2018), "*OTT*" de la Conférence de plénipotentiaires (PP).  **Suite à donner par le Conseil**  Le Conseil est invité à **prendre note** du présent rapport. Il est également invité à **approuver** la transmission des rapports, ainsi que la compilation des points de vue d'États Membres du Conseil, les comptes rendus connexes et la note de couverture, au Secrétaire général de l'Organisation des Nations Unies.  **Lien(s) pertinent(s) avec le plan stratégique**  Élaboration de normes internationales; plate-forme fédératrice; renforcement des capacités; fourniture d'une assistance technique.  **Incidences financières**  Aucune.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |

|  |
| --- |
| **Références**  *Résolutions* [101](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts-2023/RES-101-F.pdf)*,* [102](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts-2023/RES-102-F.pdf)*,* [133](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts-2023/RES-133-F.pdf) *et* [180](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts-2023/RES-180-F.pdf) *(Rév. Bucarest, 2022) et Résolution* [*206*](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts-2023/RES-206-F.pdf) *(Dubaï, 2018) de la PP; Résolutions* [*1305*](http://www.itu.int/md/S09-CL-C-0105) *(2009),* [*1336*](http://www.itu.int/md/S15-CL-C-0113/en) *(modifiée en 2015) et* [*1344*](http://www.itu.int/md/S15-CL-C-0112/en) *(modifiée en 2015) du Conseil; Résolutions* [*47*](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.47-2022) *(Rév. Dubaï, 2012),* [*48*](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.48-2022) *(Rév. Genève, 2022),* [*49*](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.49-2016) *(Rév.* *Hammamet,* *2016),* [*50*](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.50-2022) *(Rév. Genève, 2022),* [*52*](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.52-2022) *(Rév. Hammamet, 2016),* [*58*](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.58-2022)*,* [*60*](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.60-2022)*,* [*64*](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.64-2022) (Rév. Genève, 2022)*,* [*69*](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.69-2022)*,* [*75*](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.75-2022) *(Rév. Genève, 2022) et* [*98*](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.98-2022) *(Rév. Genève, 2022) de* *l'AMNT;* [*Plan d'action de Buenos Aires de la CMDT-17, Objectif 3, Produit 3.3*](https://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/WTDC/WTDC17/Documents/WTDC17_FinalReport_en.pdf)*; Résolutions* [*20*, *30*, *63*](https://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/WTDC/WTDC17/Documents/WTDC17_FinalReport_en.pdf) (Rév. Buenos Aires, 2017) *et* [*45*](http://www.itu.int/en/action/internet/Documents/Resolution_45_wtdc14.pdf) *(Rév. Dubaï, 2014) de la CMDT; Documents* [*C16/33*](http://www.itu.int/md/S16-CL-C-0033/en), [*C17/33*](https://www.itu.int/md/S17-CL-C-0033/en), [*C18/33*](https://www.itu.int/md/S18-CL-C-0033/en), [*C19/33*](https://www.itu.int/md/S19-CL-C-0033/en), [*C20/33*](https://www.itu.int/md/S20-CL-C-0033/en), [*C21/33*](https://www.itu.int/md/S21-CL-C-0033/en) et [*C22/33*](https://www.itu.int/md/S22-CL-C-0033/en) *du Conseil* |

# 1 Introduction

Le présent rapport rend compte des activités menées par l'UIT au titre des Résolutions 101, 102, 133, 180 et 206 de la Conférence de plénipotentiaires pour la période considérée, depuis février 2022.

# 2 Activités relatives aux réseaux IP (protocole Internet), au développement des réseaux de prochaine génération (NGN) et à l'Internet de demain, y compris les enjeux en matière de politique générale et de réglementation

Plus de 330 Recommandations UIT-T nouvelles ou révisées et autres textes[[1]](#footnote-1) ont été approuvés entre le 1er mars 2022 et le 20 avril 2023, y compris ceux ayant un intérêt dans le cadre du présent rapport. Les [Recommandations correspondantes](https://www.itu.int/itu-t/workprog/wp_search.aspx?isn_sp=8265&isn_status=-1,2&adf=2022-03-01&adt=2023-07-31&pg_size=100&details=0&field=acdefghijo) sont disponibles sur le site web des différentes commissions d'études (CE) de l'UIT-T.

**2.1** **IMT-2020: Au total**, 22 Recommandations ont été approuvées par les CE 11, 13 et 17 de l'UIT-T. Un Supplément a été approuvé par la CE 13, deux Rapports techniques ont été approuvés par les CE 12 et 17, et sept projets de Recommandations sont en cours d'approbation par les CE 13 et 17.

**2.2** **Internet des objets (IoT) et villes intelligentes: au total**, 15 Recommandations ont été approuvées par les CE 17 et 20, deux rapports techniques ont été approuvés par la CE 3, deux projets de Recommandations sont en cours d'approbation au sein de la CE 17 et cinq projets de Recommandations ont été déterminés par la CE 20. La normalisation des spécifications de test pour l'IoT progresse rapidement, appuyée par la collaboration croissante entre l'UIT-T et oneM2M. La CE 20 de l'UIT-T a poursuivi ses activités de coordination dans le cadre de l'Activité conjointe de coordination sur l'IoT et les villes et les communautés intelligentes (JCA-IoT et SC&C de l'UIT-T) et collabore étroitement avec l'IETF, oneM2M, W3C, LoRa Alliance et TMForum. La CE 20 a créé un nouveau groupe de travail par correspondance sur l'intelligence artificielle des objets (CG-AIoT).

**2.3** **Câble IP:** La CE 9 de l'UIT-T a approuvé cinq recommandations.

**2.4** **TVIP, réseaux de fourniture de contenus (CDN) et affichage numérique:** la CE 16 de l'UIT-T a approuvé une Recommandation.

**2.5 Qualité de fonctionnement du protocole IP:** La CE 12 de l'UIT-T a approuvé quatre Recommandations et un Supplément.

**2.6** **Informatique en nuage fondée sur le protocole IP et les mégadonnées:** la CE 13 de l'UIT-T a approuvé cinq Recommandations et la CE 17 a approuvé quatre Recommandations.

**2.7** **Questions diverses liées à l'Internet:** La CE 11 de l'UIT-T a approuvé deux Recommandations. La CE 16 de l'UIT-T a approuvé huit Recommandations.

**2.8** **Sécurité:** La CE 17 de l'UIT-T a approuvé une Recommandation. Un rapport distinct sur les activités de l'UIT portant sur l'instauration de la confiance et de la sécurité dans l'utilisation des TIC, y compris sur les travaux de la CE 17, est reproduit dans le Document C23/35.

**2.9 Groupes de discussion de l'UIT-T:** au total, sept groupes spécialisés de l'UIT-T sont en activité: [*Groupe spécialisé de l'UIT-T sur le métavers (FG-MV)*](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/mv/Pages/default.aspx)*;* [*Groupe spécialisé de l'UIT-T 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)*;* [*Groupe spécialisé de l'UIT-T 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)*;* [*Groupe spécialisé de l'UIT-T sur les réseaux autonomes (FG-AN)*](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/an/Pages/default.aspx)*;* [*Groupe spécialisé de l'UIT-T sur l'intelligence artificielle au service de la santé (FG‑AI4H)*](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4h)*;* [*Groupe spécialisé de l'UIT-T sur l'intelligence artificielle (IA) et l'Internet des objets (IoT) au service de l'agriculture numérique*](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4a/Pages/default.aspx) *(FG-AI4A), et Groupe spécialisé de l'UIT-T sur les modèles d'établissement des coûts visant à rendre les services de données financièrement abordables (FG-CostingData).*

**2.10** Au cours de la période considérée, le TSB n'a pas reçu de rapports ou d'informations concernant des incidents couverts par la [Résolution 69 de l'AMNT](https://www.itu.int/net/ITU-T/res69/Default.aspx), intitulée "*Accès non discriminatoire aux ressources de l'Internet et utilisation non discriminatoire de ces ressources*" ([37 incidents ont été recensés depuis 2009](https://www.itu.int/net/ITU-T/res69/secured/notifications.aspx)).

**2.11** Le Directeur du TSB, M. Seizo Onoe, a été invité à participer à la réunion #116 de l'IETF, le 29 mars 2023 à Yokohama (Japon), et à y prendre la parole.

**2.12** Les CE 1 et 2 de l'UIT-D poursuivent leurs travaux sur les questions relatives au protocole IP. Les travaux menés au titre de la nouvelle Question 1/1 portent sur les "*Stratégies et politiques pour le déploiement du large bande dans les pays en développement*" (fusion des anciennes Questions 1/1 et 2/1).

**2.13** Le BDT a réalisé avec succès des projets relatifs à la connectivité hertzienne Internet large bande, visant à assurer un accès numérique gratuit ou à faible coût à des établissements scolaires et à des hôpitaux, ainsi qu'aux populations mal desservies de zones rurales et isolées de certains pays. Les retombées produites par ces projets dans les pays où ils ont été mis en œuvre sont notamment les suivantes:

– Burundi: 10 villes ont été connectées dans la bande de fréquences des 2,5 GHz, 15 ingénieurs ont été formés à l'exploitation et à l'entretien des réseaux, et 437 établissements scolaires, hôpitaux et organismes publics ont été connectés.

– Djibouti: 20 villes ont été connectées dans la bande de fréquences des 2,5 GHz et 48 établissements scolaires, 43 hôpitaux/cliniques et 23 ministères ont été connectés.

– Eswatini: Un réseau hertzien large bande 4G LTE a été installé dans 10 sites, et 15 séances de formation technique ont été dispensées à des spécialistes locaux, sur le contrôle et la planification des émissions, ainsi que sur l'exploitation et l'entretien du réseau hertzien large bande 4G LTE qui a été déployé.

D'autres initiatives sont également en cours dans ce domaine, telles que l'initiative GIGA et Partner2Connect. Pour de plus amples renseignements, voir le Document [C23/35](https://www.itu.int/md/S23-CL-C-0035/en).

**2.14** L'UIT-R a approuvé la Recommandation UIT-R M.2083-0 "*Vision pour les IMT – Cadre et objectifs généraux de l'évolution future des IMT à l'horizon 2020 et au-delà*", les Résolutions UIT‑R 65 "*Principes applicables au processus de développement futur des IMT à l'horizon 2020 et au‑delà*" et UIT-R 66 "*Études relatives aux systèmes et applications sans fil pour le développement de l'Internet des objets*", et le Rapport UIT-R M.2440-0 "*Utilisation de la composante de Terre des Télécommunications mobiles internationales (IMT) pour les communications de type machine à bande étroite et à large bande*".

**2.15** Plusieurs cours de formation ont été dispensés par l'intermédiaire de l'[Académie de l'UIT](https://academy.itu.int/) et des [Centres d'excellence de l'UIT](https://academy.itu.int/itu-d/projects-activities/centres-excellence/coe-overview) sur des sujets tels que "Les nouveaux services pour l'Internet large bande, l'informatique en nuage, l'IoT et l'intelligence artificielle et les services futurs"; "Le développement de l'Internet industriel"; "Les procédés de fabrication intelligents: l'Internet des objets, l'intelligence artificielle et les jumeaux numériques à l'ère de l'industrie 4.0"; "Principaux aspects et gouvernance de l'Internet des objets, des mégadonnées et de l'intelligence artificielle" et "La connectivité Internet sur le dernier kilomètre". Au total, 502 participants ont suivi ces cours, dont 215 ont obtenu un certificat.

# 3 Protocole Internet version 6 (IPv6)

**3.1** La [page web de l'UIT-T dédiée au protocole IPv6](https://www.itu.int/fr/ITU-T/ipv6/Pages/default.aspx) met en évidence les activités que l'UIT-T mène dans ce domaine. Des formations/cours sont dispensés sur toutes les formes de connectivité IoT, y compris sur la sécurité de l'information et le respect de la vie privée.

**3.2** Le BDT et l'Autorité de régulation des télécommunications et des postes du Soudan ont créé un "Centre d'expertise de l'UIT sur le protocole IPv6 et l'IoT pour la région des États arabes", placé sous l'égide de l'Autorité de régulation des télécommunications et des postes du Soudan, dans le but de [proposer des formations](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/ArabStates/Pages/Projects/IPv6%26IoT/IPV6-IOT.aspx).

**3.3** Le BDT fournit aussi une assistance technique au Monténégro sur le protocole IPv6. Le laboratoire IPv6 de l'Université du Monténégro est désormais opérationnel.

**3.4** Le BDT fournit une assistance pour la mise en œuvre de bancs d'essai IPv6 au Cameroun et au Congo. Une assistance technique est fournie à l'Irak, à l'État de Palestine, à la Somalie et au Soudan pour l'élaboration de leurs stratégies nationales de passage au protocole IPv6 et la création de groupes d'action nationaux sur le protocole IPv6.

**3.5** Par ailleurs, le BDT accorde une attention particulière à un programme spécial de formation des formateurs sur le thème "Le protocole IPv6 pour les réseaux 5G". Trente‑et‑un participants ont suivi la formation et 20 ont obtenu une certification.

**3.6** Le [rapport final](https://www.itu.int/pub/D-STG-SG01.01.1-2017/fr) sur la [Question 1/1](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=2&sp=2014&rgq=D14-SG01-RGQ01.1&stg=1) confiée à la CE 1 de l'UIT-D est disponible. Il porte, à travers des études de cas, sur l'expérience des pays en ce qui concerne le passage du protocole IPv4 au protocole IPv6. De plus, un [guide essentiel](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/Publications.aspx) a été élaboré afin d'aider les pays en développement à utiliser le protocole IPv6 sur les réseaux 5G.

# 4 Questions de politique publique relatives à l'Internet, y compris la gestion des noms de domaine et des adresses

**4.1** Le rapport quadriennal (2018-2022) du [Groupe de travail du Conseil sur les questions de politiques publiques internationales relatives à l'Internet (GTC-Internet)](https://www.itu.int/en/council/cwg-internet/Pages/default.aspx) est présenté dans le Document [C22/58](https://www.itu.int/md/S22-CL-C-0058/en).

**4.2** L'UIT a participé à la 17ème réunion du Forum sur la gouvernance de l'Internet, qui s'est tenue à Addis-Abeba (Éthiopie) du 28 novembre au 2 décembre 2022, notamment à la cérémonie d'ouverture et aux séances de haut niveau, et a organisé des séances sur l'initiative Connect2Recover, le processus de consultation ouverte pour le Forum 2023 du SMSI, le forum ouvert GovStack et les compétences numériques au service de la protection et de la participation en ligne.

**4.3** L'UIT continue de suivre la question de la protection des noms et sigles des organisations intergouvernementales (OIT) dans les nouveaux gTLD, dans le cadre de la coalition OIG regroupant 35 organisations intergouvernementales, dont l'OCDE, l'ONU, l'UPU, l'OMS, l'OMPI et la Banque mondiale.

**4.4** Dans toutes les activités mentionnées aux différentes sections du présent Rapport, en particulier dans les activités liées au protocole IPv6, au large bande et au renforcement des capacités dont bénéficient un certain nombre de pays, l'UIT s'efforce de remédier aux problèmes rencontrés par les pays en développement sans littoral, conformément au Programme d'action de Vienne.

**4.5** L'UIT a changé de coordonnateur pour l'ICANN, y compris pour le GAC. Cette fonction est désormais exercée par M. Preetam Maloor, du Secrétariat général. L'UIT continue de suivre activement les discussions au sein du GAC en qualité d'observateur.

# 5 Protocole ENUM

Les [informations actualisées relatives au protocole ENUM](http://www.itu.int/ITU-T/inr/enum/) sont tenues à jour par l'UIT-T. La CE 2 de l'UIT‑T poursuit les travaux concernant un projet de nouvelle Recommandation sur la distinction entre le protocole ENUM et le système ENUM d'infrastructure.

# 6 Connectivité Internet internationale/points d'échange Internet (IXP)

Le BDT continue d'assurer une assistance sur les questions liées aux points IXP. L'emplacement des points IXP peut être consulté sur les cartes interactives de l'infrastructure TIC: <https://bbmaps.itu.int/bbmaps/>.

# 7 OTT

**7.1** Dans le cadre de la **Question 3/1 de l'UIT-D**, les travaux se poursuivent sur les "*Technologies émergentes, y compris l'informatique en nuage, les services sur mobile et les OTT: enjeux et perspectives, incidences sur le plan de l'économie et des politiques générales pour les pays en développement*".

**7.2** La **CE 2 de l'UIT-T** poursuit ses travaux concernant deux sujets d'étude liés aux OTT (TR.OTTnum *"Utilisation actuelle des numéros E.164 en tant qu'identificateurs des OTT"*, et Projet de Recommandation UIT-T E.ACP *"Procédures d'appel alternatives"*) et la **CE 3 de l'UIT-T** a approuvé une Recommandation régionale pour l'Afrique sur le contournement par services OTT de téléphonie et œuvre actuellement à l'élaboration de deux Rapports techniques portant sur les aspects économiques et politiques des OTT. Un atelier de l'UIT sur le thème "[Mesures incitatives économiques et budgétaires propres à accélérer la transformation numérique des données et des applications dans les infrastructures de télécommunication](https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/2022/1103/Pages/default.aspx)" a été organisé les 3 et 4 novembre 2022 à Genève.

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

1. Il s'agit du nombre total de Recommandations UIT-T nouvelles/révisées et d'autres textes qui ont été approuvés entre le 1er mars 2022 et le 20 avril 2023. [↑](#footnote-ref-1)