

RÉSOLUTION UIT-R 5-9

Programme de travail et Questions des commissions d'études des radiocommunications

(1993-1995-1997-2000-2003-2007-2012-2015-2019-2023)

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

considérant

- a) les parties de la Résolution UIT-R 1 concernant les Questions qui doivent être étudiées par les commissions d'études des radiocommunications;
- b) que, pour une utilisation efficace des ressources disponibles, il est nécessaire que les commissions d'études des radiocommunications se concentrent sur les questions principales et n'entreprennent pas d'études sur des sujets qui ne font pas partie du mandat de l'UIT-R;
- c) que la quantité de travail effectuée par le Bureau des radiocommunications dépend du nombre de contributions présentées pour donner suite aux Questions attribuées aux commissions d'études;
- d) qu'il incombe aux commissions d'études de procéder à l'examen continu de leur programme de travail et des Questions qui leur ont été attribuées;
- e) que les fonctions dévolues aux commissions d'études pour qu'elles contribuent à la réalisation de l'objet de l'Union sont décrites dans diverses dispositions de la Constitution et de la Convention de l'UIT,

décide

1 que le programme de travail d'une commission d'études des radiocommunications sera le suivant:

- 1.1 des études, relevant du domaine de compétence de la commission d'études, sur des sujets touchant aux points de l'ordre du jour, aux résolutions et aux recommandations des conférences des radiocommunications, ou encore aux résolutions de l'UIT-R;
- 1.2 les Questions, énumérées dans les Annexes 1 à 6, attribuées à la commission d'études;
- 1.3 des études, relevant du domaine de compétence de la commission d'études, qui seront menées conformément au § A1.3.1.2 de l'Annexe 1 de la Résolution UIT-R 1, sans être associées à une Question;

les textes des Questions dont la liste figure dans les Annexes 1 à 6 sont reproduits dans le Document 1 de la série de documents correspondant à la prochaine période d'études pour les différentes commissions d'études, compte tenu du point d) du *considérant*;

2 que les catégories suivantes doivent être utilisées pour classer les Questions quant à leur priorité et leur urgence:

C: Questions concernant les conférences, dans le cadre de la préparation proprement dite des conférences mondiales ou régionales des radiocommunications et les décisions de celles-ci:

- C1: études très urgentes et prioritaires requises pour la conférence mondiale des radiocommunications suivante;

C2: études urgentes que l'on pense nécessaires pour d'autres conférences des radiocommunications;

S: Questions qui sont élaborées pour tenir compte:

- des sujets que la Conférence de plénipotentiaires, toute autre conférence, le Conseil de l'UIT et le Comité du Règlement des radiocommunications transmettent pour étude à l'Assemblée des radiocommunications;
- des progrès dans les techniques des radiocommunications ou des améliorations apportées à la gestion du spectre;
- de l'évolution observée dans l'utilisation et l'exploitation des radiocommunications:

S1: études urgentes qui doivent être terminées dans un délai de deux ans;

S2: études importantes nécessaires pour le développement des radiocommunications;

S3: études requises qui devraient faciliter le développement des radiocommunications;

le cas échéant, suite à une conférence mondiale ou régionale des radiocommunications, le Directeur du Bureau des radiocommunications, en consultation avec les présidents des commissions d'études concernées, peut classer dans les catégories appropriées les Questions dont l'étude est liée aux décisions de la conférence considérée ou à l'ordre du jour de futures conférences mondiales ou régionales des radiocommunications;

3 que chaque Question devra:

- être modifiée pour tenir compte des réponses partielles;
- identifier les commissions d'études travaillant dans des domaines apparentés auxquelles le texte de la Question devrait être envoyé pour examen;

4 que les commissions d'études examineront toutes les Questions qui leur sont assignées et adresseront à chaque Assemblée des radiocommunications des propositions visant à:

- identifier et classer les Questions par catégorie;
- les supprimer lorsque les études ont été menées à bien, lorsque aucune contribution n'est attendue pendant la prochaine période d'études ou bien lorsque, conformément au § A1.2.1.1 de l'Annexe 1 de la Résolution UIT-R 1, aucune contribution n'a été présentée; ces Questions seront classées dans la catégorie D;

5 que chaque commission d'études des radiocommunications rendra compte à chaque Assemblée des radiocommunications des progrès qui ont été faits concernant chaque Question relevant de la catégorie C1, C2 ou S1 qui lui a été attribuée;

6 qu'une commission d'études devrait donner aux membres de l'UIT-R des renseignements sur les études non associées à une Question, comme indiqué dans le point 1.3 du *décide*, par l'intermédiaire du site web de l'UIT.

ANNEXE 1

Questions assignées à la Commission d'études 1 des radiocommunications

Gestion du spectre

Numéro de la Question UIT-R	Titre	État	Catégorie
205-2/1	Stratégies à long terme pour l'utilisation du spectre	NOC	S2
208-1/1	Autres méthodes de gestion nationale du spectre	NOC	S2
210-4/1	Transmission d'énergie par faisceau radiofréquence	NOC	S3
216-1/1	Redéploiement du spectre en tant que méthode de gestion nationale du spectre	NOC	S2
221-2/1	Compatibilité entre systèmes de radiocommunication et systèmes de télécommunication à haut débit utilisant le réseau d'alimentation électrique câblé	NOC	S2
222/1	Définition des caractéristiques spectrales des émissions	NOC	S2
232/1	Méthodes et techniques utilisées dans le contrôle des émissions spatiales	NOC	S2
235/1	Évolution du contrôle des émissions radioélectriques	NOC	S3
236/1	Incidence sur les systèmes de radiocommunication des technologies de transmission de données hertziennes ou filaires utilisées pour les systèmes de gestion des réseaux de distribution électrique	NOC	S3
237/1	Caractéristiques techniques et opérationnelles des services actifs fonctionnant dans la gamme 275-1 000 GHz	NOC	S3
238/1	Caractéristiques applicables à l'utilisation de la lumière visible pour les communications à large bande	NOC	S2
239/1	Mesure des champs électromagnétiques pour évaluer l'exposition des personnes	NOC	S3
240/1	Évaluation de l'efficacité d'utilisation et de la valeur économique du spectre	NOC	S2
241/1	Méthodes d'évaluation ou de prévision de la disponibilité du spectre	NOC	S3
242/1	Cadre de gestion du spectre pour la mise en place de systèmes d'imagerie utilisant des radars à pénétration du sol et des murs (GPR/WPR)	NOC	S3
243/1	Incidences de l'énergie radioélectrique non intentionnelle provenant d'appareils électriques ou électroniques sur les services de radiocommunication	NOC	S3

ANNEXE 2

Questions attribuées à la Commission d'études 3 des radiocommunications

Propagation des ondes radioélectriques

Numéro de la Question UIT-R	Titre	État	Catégorie
201-7/3	Données radiométéorologiques nécessaires pour la planification des systèmes de communication de Terre et spatiale et les applications à la recherche spatiale	NOC	S2
202-5/3	Méthodes de prévision de la propagation à la surface de la Terre	NOC	S2
203-9/3	Méthodes de prévision de la propagation pour les services de radiodiffusion, fixe (accès à large bande) et mobile de Terre utilisant les fréquences au-dessus de 30 MHz	NOC	S2
204-6/3	Données de propagation et méthodes de prévision nécessaires aux systèmes de Terre en visibilité directe	NOC	S2
205-2/3	Données de propagation et méthodes de prévision nécessaires aux systèmes transhorizon	NOC	S2
206-4/3	Données de propagation et méthodes de prévision pour les services fixe par satellite et de radiodiffusion par satellite	NOC	S2
207-5/3	Données de propagation et méthodes de prévision nécessaires pour les services mobiles et de radiorepérage par satellite au-dessus de 0,1 GHz environ	NOC	S2
208-6/3	Facteurs de propagation relatifs aux questions de partage des bandes de fréquences affectant les services de radiocommunication spatiale et les services de Terre	NOC	S2
209-2/3	Paramètres de variabilité et de risque dans l'analyse de la qualité de fonctionnement des systèmes	NOC	S3
211-8/3	Données et modèles de propagation à utiliser dans la gamme des fréquences comprises entre 300 MHz et 450 GHz pour la conception des systèmes de radiocommunication hertziens de courte portée et des réseaux radioélectriques locaux d'entreprise (RRLE)	NOC	S3
212-3/3	Propriétés de l'ionosphère	NOC	S3
213-4/3	Prévisions à court terme des paramètres d'exploitation pour les services de radiocommunication et de radionavigation aéronautique transionosphériques	NOC	S3
214-6/3	Bruit radioélectrique	NOC	S2
218-6/3	Effets de l'ionosphère sur les systèmes à satellites	NOC	S3
222-5/3	Mesures et banques de données des caractéristiques ionosphériques et du bruit radioélectrique	NOC	S3
225-7/3	Prévision des facteurs de propagation qui influent sur les systèmes en ondes kilométriques et hectométriques, y compris ceux qui utilisent des techniques de modulation numérique	NOC	S3
226-5/3	Caractéristiques ionosphériques et troposphériques le long des trajets de satellite à satellite	NOC	S3
228-3/3	Données de propagation requises pour la planification des systèmes de radiocommunication fonctionnant au-dessus de 275 GHz	NOC	C1

Numéro de la Question UIT-R	Titre	État	Catégorie
<u>229-3/3</u>	Prévision des conditions de propagation de l'onde ionosphérique, de l'intensité des signaux, de la qualité de fonctionnement et de la fiabilité des circuits aux fréquences comprises entre 1,6 et 30 MHz environ, en particulier pour les systèmes qui utilisent des techniques de modulation numérique	NOC	S3
<u>230-3/3</u>	Méthodes et modèles de prévision applicables aux systèmes de télécommunication à courants porteurs sur lignes électriques	NOC	S2
<u>231-1/3</u>	Effet des rayonnements électromagnétiques provenant des sources artificielles sur les systèmes et réseaux de radiocommunication	NOC	S2
<u>233-1/3</u>	Méthodes de prévision de l'affaiblissement sur le trajet de propagation entre une plate-forme aéroportée et un satellite, un terminal au sol ou une autre plate-forme aéroportée	NOC	S2
<u>234/3</u>	Calcul des indices de scintillation ionosphériques	NOC	S3
<u>235-1/3</u>	Effets des surfaces électromagnétiques sophistiquées sur la propagation des ondes radioélectriques	NOC	S3
<u>236/3</u>	Utilisation des méthodes d'apprentissage automatique pour les études sur la propagation des ondes radioélectriques	NOC	S2

ANNEXE 3

Questions assignées à la Commission d'études 4* des radiocommunications

Services par satellite

Numéro de la Question UIT-R	Titre	État	Catégorie
42-1/4	Caractéristiques des antennes de station terrienne du service fixe par satellite	NOC	S1
46-3/4	Caractéristiques d'accès multiple préférées dans le service fixe par satellite	NOC	S2
70-1/4	Protection de l'orbite des satellites géostationnaires contre des brouillages inacceptables provenant de stations terriennes d'émission appartenant au service fixe par satellite et fonctionnant à des fréquences supérieures à 15 GHz	NOC	S3
73-2/4	Disponibilité des conduits ou circuits numériques dans le service fixe par satellite et interruptions de trafic	NOC	S2
83-6/4	Utilisation efficace du spectre radioélectrique et partage des fréquences dans le service mobile par satellite	NOC	S1
84-4/4	Utilisation d'orbites autres que celles des satellites géostationnaires dans les services mobiles par satellite	NOC	S2
87-4/4	Caractéristiques de transmission d'un système de télécommunication mobile par satellite	NOC	S2
88-1/4	Caractéristiques de propagation et caractéristiques des antennes de stations terriennes mobiles pour les services mobiles par satellite	NOC	S3
91-1/4	Caractéristiques techniques et d'exploitation du service de radiorepérage par satellite	NOC	S2
109-1/4	Caractéristiques du système mondial de détresse et de sécurité en mer requises pour les systèmes des services mobiles par satellite fonctionnant dans les bandes 1 530-1 544 MHz et 1 626,5-1 645,5 MHz	NOC	S1
110-1/4	Brouillage du service mobile aéronautique (R) par satellite	NOC	S2
201-1/4	Partage des fréquences entre les services mobiles par satellite et d'autres services	NOC	S2
203-1/4	Incidence de l'emploi de petites antennes sur l'efficacité d'utilisation de l'orbite des satellites géostationnaires	NOC	S2
205-1/4	Partage des fréquences entre les liaisons de connexion aux satellites non géostationnaires du service mobile par satellite utilisant les fréquences attribuées au service fixe par satellite	NOC	S2
208/4	Utilisation de méthodes statistiques et stochastiques d'évaluation du brouillage entre réseaux à satellite du service fixe par satellite	NOC	S3

* Voir la note de bas de page relative à cette Commission d'études dans la Résolution UIT-R 4.

Numéro de la Question UIT-R	Titre	État	Catégorie
209/4	Utilisation des bandes de fréquences attribuées au service fixe par satellite, à la fois pour les liaisons montantes et les liaisons descendantes des systèmes à satellites géostationnaires	NOC	S2
210-1/4	Caractéristiques techniques des stations terriennes mobiles fonctionnant avec des systèmes non géostationnaires (non OSG) du service mobile par satellite utilisables à l'échelle mondiale dans la bande 1-3 GHz	NOC	S1
211-2/4	Critères de brouillage et méthodes de calcul pour le service mobile par satellite	NOC	S2
214/4	Incidences d'ordre technique de l'utilisation de faisceaux de satellite orientables et reconfigurables	NOC	S1
217-2/4	Brouillages causés au service de radionavigation par satellite et en particulier au système mondial de navigation par satellite de l'OACI	NOC	S1
218-2/4	Traitement du signal à bord pour les systèmes du service mobile par satellite et du service fixe par satellite	NOC	S2
227/4	Caractéristiques techniques et opérationnelles des communications d'urgence dans le service mobile par satellite	NOC	S1
231/4	Partage entre réseaux du service fixe par satellite à satellites non géostationnaires et d'autres réseaux du service fixe par satellite	NOC	S2
233/4	Systèmes numériques de télécommunication par satellite et leurs architectures associées conçus pour l'utilisateur	NOC	S2
236/4	Critères de brouillage applicables au service fixe par satellite et méthodes de calcul associées	NOC	S2
245-1/4	Limites des émissions hors bande et des rayonnements non essentiels	NOC	S1
248/4	Partage de fréquences entre systèmes du service fixe par satellite et réseaux numériques sans fil aux environs de 5 GHz	NOC	S3
263-1/4	Objectifs de qualité de fonctionnement des liaisons numériques du service fixe par satellite pour la transmission de paquets en protocole Internet ou de couche supérieure	NOC	S1
264/4	Caractéristiques techniques et opérationnelles des réseaux du service fixe par satellite fonctionnant au-dessus de 275 GHz	NOC	S2
266/4	Caractéristiques techniques des stations terriennes à haute densité du service fixe par satellite fonctionnant avec des réseaux du service fixe par satellite OSG dans les bandes des 20/30 GHz	NOC	S2
267/4	Considérations techniques et opérationnelles relatives à la publication anticipée, la coordination et la notification des réseaux du service fixe par satellite	NOC	S2
268/4	Élaboration de méthodes permettant d'évaluer les niveaux des rayonnements non désirés provenant des satellites avant leur lancement	NOC	S3
270-1/4	Systèmes du service fixe par satellite utilisant des signaux avec étalement sur une très large bande	NOC	S2

Numéro de la Question UIT-R	Titre	État	Catégorie
<u>271/4</u>	Brouillages entre porteuses utilisées pour le reportage d'actualités par satellite (RAS) causés par un accès involontaire	NOC	S1
<u>272/4</u>	Utilisation en partage de fréquences entre le SFS et le service de recherche spatiale dans les bandes 37,5-38 GHz et 40-40,5 GHz	NOC	S2
<u>273/4</u>	Faciliter la modernisation des systèmes de télécommunication de l'aviation civile et le développement des systèmes de télécommunication dans les régions reculées et en développement à l'aide des réseaux à satellite existants et en projet	NOC	S1
<u>274/4</u>	Méthodes techniques permettant d'améliorer l'utilisation du spectre et de l'orbite	NOC	S1
<u>275/4</u>	Objectifs de qualité de fonctionnement des liaisons numériques du service fixe par satellite et du service mobile par satellite faisant partie des réseaux de prochaine génération	NOC	S2
<u>276/4</u>	Disponibilité des circuits numériques des services mobiles par satellite	NOC	S2
<u>277-1/4</u>	Objectifs de qualité de fonctionnement des systèmes numériques du service fixe par satellite et du service mobile par satellite ayant des liaisons à débit binaire variable	NOC	S2
<u>278/4</u>	Mesures opérationnelles visant à respecter la limitation de la puissance surfacique au titre de l'Article 21 du Règlement des radiocommunications	NOC	S1
<u>279/4</u>	Radiodiffusion par satellite de télévision à haute définition	NOC	S1
<u>280/4</u>	Antennes de station terrienne de réception pour le service de radiodiffusion par satellite	NOC	S1
<u>281/4</u>	Utilisation des techniques numériques dans le service de radiodiffusion par satellite (radiodiffusion sonore et télévisuelle)	NOC	S1
<u>282/4</u>	Questions relatives au partage des fréquences en vue de la mise en œuvre du service de radiodiffusion par satellite (sonore) dans la gamme de fréquences 1-3 GHz	NOC	S1
<u>283/4</u>	Études sur le partage entre la télévision à haute définition dans le service de radiodiffusion par satellite et d'autres services	NOC	S1
<u>284/4</u>	Questions de gestion du spectre liées à la mise en œuvre du service de radiodiffusion par satellite (sonore) dans la gamme de fréquences 1-3 GHz	NOC	S1
<u>285/4</u>	Radiodiffusion numérique de plusieurs services et programmes dans le service de radiodiffusion par satellite	NOC	S1
<u>286/4</u>	Contributions des services mobile et d'amateur et des services par satellite correspondants à l'amélioration des communications en cas de catastrophe	NOC	S2
<u>287/4</u>	Caractéristiques techniques et opérationnelles de la transmission en mode paquet dans les services mobiles par satellite	NOC	S1
<u>288/4</u>	Systèmes du service de radionavigation par satellite (espace vers Terre, espace-espace, Terre vers espace): caractéristiques et besoins d'exploitation	NOC	S2

Numéro de la Question UIT-R	Titre	État	Catégorie
<u>289/4</u>	Systèmes de radiodiffusion interactive par satellite (télévision, son et données)	NOC	S1
<u>290/4</u>	Moyens de radiodiffusion par satellite pour l'alerte du public, l'atténuation des effets des catastrophes et les secours en cas de catastrophe	NOC	S1
<u>291/4</u>	Moyens de radiodiffusion par satellite pour l'alerte du public, l'atténuation des effets des catastrophes et les secours en cas de catastrophe	NOC	S2
<u>292/4</u>	Systèmes de radiodiffusion de TVUHD par satellite	NOC	S1
<u>293/4</u>	Diagrammes de rayonnement des petites antennes de station terrienne (D/λ de 30 environ) utilisées dans les systèmes du service fixe	NOC	S2

ANNEXE 4

Questions assignées à la Commission d'études 5 des radiocommunications

Services de Terre

Question UIT-R	Titre	État	Catégorie
1-6/5	Protection contre les brouillages et champs minima nécessaires dans les systèmes du service mobile terrestre	NOC	S2
7-7/5	Caractéristiques des appareils pour le service mobile terrestre entre 30 et 6 000 MHz	NOC	S2
37-6/5	Systèmes mobiles terrestres numériques pour des applications spécifiques	NOC	S2
48-7/5	Techniques et fréquences utilisées dans le service d'amateur et le service d'amateur par satellite	NOC	S2
62-2/5	Brouillages causés au service mobile aéronautique et au service de radionavigation aéronautique	NOC	S2
77-8/5	Examen des besoins des pays en développement en matière d'élaboration et mise en œuvre des IMT	UNA	S2
101-5/5	Exigences de qualité de service dans le service mobile terrestre	NOC	S2
110-3/5	Diagrammes de rayonnement de référence des antennes des systèmes hertziens fixes point à point, à utiliser dans les études sur le partage des fréquences	NOC	S2
205-6/5	Systèmes de transport intelligents	UNA	S2
209-6/5	Utilisation des services mobile, d'amateur et d'amateur par satellite pour les radiocommunications en cas de catastrophe	UNA	S2
212-4/5	Systèmes d'accès hertzien nomades, en particulier réseaux locaux hertziens	NOC	S2
215-4/5	Bandes de fréquences, caractéristiques techniques et spécifications opérationnelles des systèmes d'accès hertzien fixes dans les services fixe ou mobile terrestre	NOC	S2
229-5/5	Évolution future de la composante de Terre des systèmes IMT	UNA	S2
235/5	Critères de protection applicables aux systèmes aéronautiques et maritimes	NOC	S2
238-3/5	Systèmes d'accès hertzien large bande mobiles	NOC	S2
241-4/5	Systèmes de radiocommunication cognitifs dans le service mobile	NOC	S2
242-2/5	Diagrammes de rayonnement de référence d'antennes équidirectives et sectorielles pour les services fixe et mobile destinés à être utilisés dans les études de partage	NOC	S2
246-1/5	Caractéristiques techniques et disposition des canaux requise pour les systèmes adaptatifs à ondes décimétriques	NOC	S2
247-1/5	Dispositions des canaux radioélectriques pour les systèmes hertziens fixes	NOC	S2
248/5	Caractéristiques techniques et opérationnelles pour les systèmes du service fixe utilisés pour l'atténuation des effets des catastrophes et les opérations de secours	NOC	S2
250-1/5	Systèmes d'accès hertzien du service mobile terrestre fournissant des télécommunications à un grand nombre de capteurs ubiquitaires et/ou d'actionneurs dispersés et communications machine-machine sur des zones étendues	NOC	S2

Question UIT-R	Titre	État	Catégorie
<u>252/5</u>	Partage des fréquences et compatibilité entre les systèmes du service fixe et les systèmes d'autres services	NOC	S2
<u>253/5</u>	Utilisation du service fixe et tendances futures	NOC	S2
<u>254/5</u>	Fonctionnement d'un système de radiocommunication courte distance à accès public prenant en charge des systèmes de correction auditive	NOC	S2
<u>256-1/5</u>	Caractéristiques techniques et opérationnelles du service mobile terrestre dans la gamme de fréquences 275-1 000 GHz	UNA	S2
<u>257-1/5</u>	Caractéristiques techniques et opérationnelles des stations du service fixe fonctionnant dans la gamme de fréquences 275-1 000 GHz	UNA	S2
<u>258/5</u>	Principes techniques et opérationnels applicables aux stations de communication en ondes décimétriques utilisant la propagation par l'onde ionosphérique pour améliorer l'environnement de bruit artificiel en ondes décimétriques	NOC	S2
<u>259/5</u>	Aspects opérationnels et réglementaires applicables aux avions évoluant dans la haute atmosphère	NOC	S2
<u>260/5</u>	Analyse de la coexistence entre les systèmes de détection des objets intrus fonctionnant dans la gamme de fréquences 92-100 GHz et les capteurs du service d'exploration de la Terre par satellite fonctionnant dans la même bande et dans les bandes adjacentes	NOC	S2
<u>261/5</u>	Exigences en matière de radiocommunication applicables aux véhicules connectés automatisés (CAV)	UNA	S2
<u>262/5</u>	Utilisation de la composante de Terre des systèmes IMT pour des applications particulières	UNA	S2
<u>263/5</u>	Études relatives au développement futur des systèmes RSTT	NOC	S2
	Projet de nouvelle Question UIT-R [FUTURE-ITS-CAV]/5 – Études relatives aux systèmes de transport intelligents, y compris les véhicules connectés automatisés et les applications futures	UNA	S2

ANNEXE 5

Questions assignées à la Commission d'études 6* des radiocommunications**Service de radiodiffusion**

Numéro de la Question UIT-R	Titre	Statut	Catégorie
<u>12-3/6</u>	Codage générique avec réduction du débit binaire des signaux vidéo-numériques pour la production, la contribution, la distribution primaire et secondaire, la diffusion et les applications connexes	UNA	S2
<u>19-1/6</u>	Codage, avec réduction du débit binaire, des signaux audio pour les applications de radiodiffusion	NOC	S2
<u>30/6</u>	Antennes d'émission et de réception en ondes métriques et décimétriques	NOC	S2
<u>32-1/6</u>	Protection requise des systèmes de radiodiffusion contre les brouillages causés par les rayonnements provenant de systèmes de télécommunication filaires, d'appareils industriels, scientifiques et médicaux et de dispositifs à courte portée	NOC	S2
<u>34-3/6</u>	Formats de fichiers et transport pour l'échange de signaux audio, de signaux vidéo, de données et de métadonnées dans les milieux professionnels de la radiodiffusion	UNA	S2
<u>44-4/6</u>	Paramètres de qualité objective des images et méthodes de mesure et de contrôle associées pour les images de télévision numérique	NOC	S3
<u>45-6/6</u>	Radiodiffusion d'applications multimédia et d'applications de données	NOC	S2
<u>49-1/6</u>	Systèmes de radiodiffusion à accès conditionnel	NOC	S2
<u>56-4/6</u>	Caractéristiques de systèmes de radiodiffusion sonore/multimédia numérique de Terre pour récepteurs à bord de véhicules, portatifs et fixes	NOC	S2
<u>69-1/6</u>	Conditions nécessaires au fonctionnement satisfaisant d'un service de télévision en présence de signaux réfléchis	UNA	S2
<u>102-5/6</u>	Méthodes d'évaluation subjective de la qualité audio et de la qualité vidéo	NOC	S2
<u>109-1/6</u>	Surveillance en service de la qualité audiovisuelle perçue pour les réseaux de radiodiffusion et de distribution	NOC	S2
<u>111-1/6</u>	Méthodes techniques pour la protection des données personnelles des utilisateurs finals de systèmes de radiodiffusion interactive (télévision, son, données)	UNA	S2
<u>118-1/6</u>	Moyens de radiodiffusion pour l'alerte du public, l'atténuation des effets des catastrophes et les secours en cas de catastrophe	NOC	S2
<u>120/6</u>	Radiodiffusion sonore numérique en Région 2	UNA	S2
<u>126-1/6</u>	Pratiques d'exploitation recommandées pour adapter les émissions télévisuelles à des applications de radiodiffusion ayant des niveaux de qualité, des dimensions et des formats d'image différents	NOC	S2

* Voir la note de bas de page relative à cette Commission d'études dans la Résolution UIT-R 4.

Numéro de la Question UIT-R	Titre	Statut	Catégorie
<u>129/6</u>	Incidence des techniques de traitement et de compression des signaux audio sur les émissions de radiodiffusion sonore de Terre en modulation de fréquence en ondes métriques	NOC	S2
<u>130-3/6</u>	Interfaces numériques pour la production, la postproduction et l'échange international de programmes de télévision destinés à la radiodiffusion	UNA	S2
<u>131-1/6</u>	Format de données pour le noyau commun dans le cas de la radiodiffusion multimédia	NOC	S2
<u>132-6/6</u>	Planification de la radiodiffusion numérique de Terre	UNA	S3
<u>133-2/6</u>	Améliorations de la radiodiffusion télévisuelle numérique de Terre	NOC	S3
<u>135-2/6</u>	Paramètres des systèmes audionumériques avec ou sans image associée et gestion de ces systèmes	NOC	S2
<u>136-2/6</u>	Itinérance mondiale pour la radiodiffusion	UNA	S2
<u>137-1/6</u>	Interfaces utilisant le protocole Internet (IP) pour la production et l'échange de programmes	UNA	S3
<u>139-2/6</u>	Méthodes de restitution des formats audio évolués	NOC	S2
<u>140-1/6</u>	Plate-forme mondiale pour le service de radiodiffusion	NOC	S2
<u>142-3/6</u>	Télévision à grande plage dynamique pour la radiodiffusion	NOC	S2
<u>143-2/6</u>	Systèmes multimédias sensoriels en immersion évolués pour la production, l'échange et la présentation de programmes de radiodiffusion	NOC	S2
<u>144/6</u>	Utilisation de l'intelligence artificielle dans la radiodiffusion	NOC	S2
<u>145/6</u>	Systèmes permettant aux personnes handicapées d'accéder aux supports de radiodiffusion et aux supports coopératifs	NOC	S2
<u>146/6</u>	Besoins en fréquences de la radiodiffusion de Terre	NOC	S1
<u>147/6</u>	Systèmes de radiodiffusion prenant en compte l'énergie	NOC	S2

ANNEXE 6

Questions assignées à la Commission d'études 7 des radiocommunications

Services scientifiques

Numéro de la Question UIT-R	Titre	État	Catégorie
110-2/7	Codes horaires	NOC	S2
111-1/7	Retards dus aux antennes et aux autres circuits et étalonnage nécessaire pour le transfert de signaux horaires de haute précision	NOC	S2
118-2/7	Facteurs intervenant dans le partage des fréquences entre les systèmes à satellites relais de données et les systèmes relevant d'autres services	NOC	S2
129-3/7	Rayonnements non désirés produits et reçus par les stations des services scientifiques	NOC	S2
139-4/7	Transmission de données pour les systèmes à satellites d'exploration de la Terre	NOC	S2
141-4/7	Transmission de données pour les systèmes de météorologie par satellite	NOC	S2
145-3/7	Facteurs techniques relatifs à la protection des observations de radioastronomie	NOC	S2
146-2/7	Critères à appliquer pour l'évaluation des brouillages causés à la radioastronomie	NOC	S2
152-2/7	Émissions de fréquences étalon et de signaux horaires par satellite	UNA	S2
207-3/7	Transfert du temps et des fréquences sur des liaisons de communication numériques	NOC	S2
211/7	Partage des fréquences entre le service de recherche spatiale et d'autres services dans les bandes 37-38 GHz et 40-40,5 GHz	NOC	S2
221/7	Bandes de fréquences préférées et critères de protection pour les observations du service de recherche spatiale (passive)	NOC	S2
222-2/7	Liaisons de radiocommunication entre stations terriennes et missions lunaires et planétaires par l'intermédiaire de satellites relais de données lunaires et/ou planétaires	NOC	S2
226-2/7	Partage des fréquences entre le service de radioastronomie et d'autres services dans les bandes comprises entre 67 et 275 GHz	NOC	S2
230-1/7	Bandes de fréquences préférées et critères de protection applicables aux mesures de radioastronomie effectuées dans l'espace	NOC	S2
231/7	SETS (active) et Service de recherche spatiale (active) au-dessus de 100 GHz	NOC	S2
234/7	Partage de fréquences entre systèmes de détection actifs du service d'exploration de la Terre par satellite et systèmes exploités dans d'autres services dans la bande 1 215-1 300 MHz	NOC	S2
236-2/7	Évolution de l'échelle de temps UTC	UNA	C2
237/7	Facteurs techniques et opérationnels relatifs aux méthodes de réduction des brouillages pour les stations de radioastronomie	NOC	S2

Numéro de la Question UIT-R	Titre	État	Catégorie
238/7	Source de signaux horaires sécurisée pour autorité de pointage temporel	UNA	S2
239/7	Codes horaires pour l'instrumentation	UNA	S2
242/7	Zones de silence radioélectrique	NOC	S2
244/7	Brouillages entre les services de fréquences étalon et de signaux horaires exploités entre 20 et 90 kHz	NOC	S2
245/7	Brouillages causés par du bruit provenant de sources électriques au service des fréquences étalon et des signaux horaires exploités dans la bande d'ondes kilométriques	NOC	S2
246/7	Besoins futurs de largeur de bande pour le service de recherche spatiale (espace lointain)	NOC	S2
247/7	Radiocommunications d'urgence pour les vols spatiaux habités	NOC	S2
248/7	Informations horaires provenant des systèmes mondiaux de navigation par satellite (GNSS) et de leurs systèmes complémentaires	NOC	S2
249/7	Informations horaires et fréquentielles fournies par le système LORAN (LONG Range Aid to Navigation) «amélioré» (eLORAN)	NOC	S2
250/7	Application et amélioration du transfert bidirectionnel par satellite de signaux horaires et de fréquence (TWSTFT)	NOC	S2
251/7	DéTECTEURS passifs au sol	NOC	S2
253/7	Effets de la relativité dans le transfert du temps et des fréquences à proximité de la Terre et dans le système solaire	UNA	S2
255/7	Détection et résolution des brouillages radioélectriques causés aux capteurs du service d'exploration de la Terre par satellite (passive)	NOC	S1
256/7	Observations de météorologie de l'espace	UNA	S3
257/7	Caractéristiques techniques et opérationnelles des applications de radioastronomie au-dessus de 275 GHz	NOC	S2
258/7	VLBI géodésique	NOC	S2
259/7	Applications de référence de temps et définition de la seconde	NOC	S2
260/7	Radioastronomie dans la zone tranquille de la Lune	NOC	S2