

RÉSOLUTION UIT-R 5-6

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

(1993-1995-1997-2000-2003-2007-2012)

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 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:

- 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;
- les Questions, énumérées dans les Annexes 1 à 6, attribuées à la Commission d'études.
- des études, relevant du domaine de compétence de la Commission d'études, qui seront menées conformément au § 3.3 de la Résolution UIT-R 1.

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 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 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 § 1.7 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 que, dans le cadre de son programme de travail, une Commission d'études peut également entreprendre des études relevant de son mandat.

ANNEXE 1

Questions assignées à la Commission d'études 1 des radiocommunications

Gestion du spectre

Numéro de la Question UIT-R	Titre	Catégorie
<u>205-1/1</u>	Stratégies à long terme pour l'utilisation du spectre	S2
<u>208/1</u>	Autres méthodes de gestion nationale du spectre	S2
<u>210-2/1</u>	Transmission d'énergie par faisceau radiofréquence	S3
<u>214/1</u>	Contrôle des signaux de radiodiffusion numérique	S2
<u>216/1</u>	Redéploiement du spectre en tant que méthode de gestion nationale du spectre	S2
<u>221-2/1</u>	Compatibilité entre systèmes de radiocommunication et systèmes de télécommunication à haut débit utilisant le réseau d'alimentation électrique câblé	S1
<u>222/1</u>	Définition des caractéristiques spectrales des émissions	S1
<u>224/1</u>	Convergence technique des applications de terre multimédia interactives fixes, mobiles et de radiodiffusion et environnement réglementaire associé	C1
<u>232/1</u>	Méthodes et techniques utilisées dans le contrôle des émissions spatiales	S2
<u>233-1/1</u>	Mesure de l'occupation du spectre	S3
<u>235/1</u>	Evolution du contrôle des émissions radioélectriques	S3
<u>236/1</u>	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	S3

ANNEXE 2

Questions assignées à la Commission d'études 3 des radiocommunications

Propagation des ondes radioélectriques

Numéro de la Question UIT-R	Titre	Catégorie
201-3/3	Données radiométéorologiques nécessaires pour la planification des systèmes de communication de Terre et spatiale et les applications à la recherche spatiale	S2
202-3/3	Méthodes de prévision de la propagation à la surface de la Terre	S2
203-4/3	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	S1
204-4/3	Données de propagation et méthodes de prévision nécessaires aux systèmes de Terre en visibilité directe	S2
205-1/3	Données de propagation et méthodes de prévision nécessaires aux systèmes transhorizon	S2
206-3/3	Données de propagation et méthodes de prévision pour les services fixe par satellite et de radiodiffusion par satellite	S2
207-4/3	Données de propagation et méthodes de prévision nécessaires pour les services mobiles et de radiorepérage par satellite au-dessus de 0,1 GHz environ	S2
208-3/3	Facteurs de propagation relatifs aux questions de partage des bandes de fréquences affectant les services fixes par satellite et les services de Terre	S2
209/3	Paramètres de variabilité et de risque dans l'analyse de la qualité de fonctionnement des systèmes	S3
211-5/3	Données et modèles de propagation à utiliser dans la gamme des fréquences comprises entre 300 MHz et 100 GHz pour la conception des systèmes de radiocommunication hertziens de courte portée et des réseaux radioélectriques locaux d'entreprise (RRLE)	S1
212-2/3	Propriétés de l'ionosphère	S3
213-2/3	Prévisions à court terme des paramètres d'exploitation pour les services de radiocommunication et de radionavigation aéronautique transionosphériques	S3
214-3/3	Bruit radioélectrique	S3
218-4/3	Effets de l'ionosphère sur les systèmes spatiaux	S2
221-1/3	Propagation par l'intermédiaire de l'ionisation sporadique de la Région E et d'autres phénomènes d'ionisation	S3
222-2/3	Mesures et banques de données des caractéristiques et du bruit ionosphériques	S2
225-5/3	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	S3
226-3/3	Caractéristiques ionosphériques et troposphériques le long des trajets de satellite à satellite	S2
227-1/3	Simulation de canaux à ondes décimétriques	S3

Numéro de la Question UIT-R	Titre	Catégorie
<u>228-1/3</u>	Données de propagation requises pour la planification des systèmes de radiocommunications spatiales et des systèmes des services scientifiques spatiaux fonctionnant au-dessus de 275 GHz	C1
<u>229-1/3</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	S2
<u>230-1/3</u>	Méthodes et modèles de prévision applicables aux systèmes de télécommunication à courants porteurs sur lignes électriques	S1
<u>231/3</u>	Effet des rayonnements électromagnétiques provenant des sources artificielles sur la qualité de fonctionnement des systèmes et réseaux de radiocommunication	S2

ANNEXE 3

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

Services par satellite

Numéro de la Question UIT-R	Titre	Catégorie
<u>42-1/4</u>	Caractéristiques des antennes de station terrienne du service fixe par satellite	S1
<u>46-3/4</u>	Caractéristiques d'accès multiple préférées dans le service fixe par satellite	S2
<u>70-1/4</u>	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	S3
<u>73-2/4</u>	Disponibilité des conduits ou circuits numériques dans le service fixe par satellite et interruptions de trafic	S2
<u>75-3/4</u>	Objectifs de qualité des liaisons de transmission numériques internationales dans le service fixe par satellite	S1
<u>83-6/4</u>	Utilisation efficace du spectre radioélectrique et partage des fréquences dans le service mobile par satellite	S1
<u>84-4/4</u>	Utilisation d'orbites autres que celle des satellites géostationnaires dans les services mobiles par satellite	S2
<u>87-4/4</u>	Caractéristiques de transmission d'un système de télécommunication mobile par satellite	S2
<u>88-1/4</u>	Caractéristiques de propagation et caractéristiques des antennes de stations terriennes mobiles pour les services mobiles par satellite	S3
<u>91-1/4</u>	Caractéristiques techniques et d'exploitation du service de radiorepérage par satellite	S2
<u>109-1/4</u>	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	S1
<u>110-1/4</u>	Brouillage du service mobile aéronautique (R) par satellite	S2
<u>201-1/4</u>	Partage des fréquences entre les services mobiles par satellite et d'autres services	S2
<u>203-1/4</u>	Incidence de l'emploi de petites antennes sur l'efficacité d'utilisation de l'orbite des satellites géostationnaires	S2
<u>205-1/4</u>	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	S2
<u>208/4</u>	Utilisation de méthodes statistiques et stochastiques d'évaluation du brouillage entre réseaux à satellite du service fixe par satellite	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	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	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	S1
211-2/4	Critères de brouillage et méthodes de calcul pour le service mobile par satellite	S2
214/4	Incidences d'ordre technique de l'utilisation de faisceaux de satellite orientables et reconfigurables	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	S1
218-1/4	Compatibilité entre les satellites du service fixe par satellite avec traitement du signal à bord et les réseaux de Terre	S2
227/4	Caractéristiques techniques et opérationnelles des communications d'urgence dans le service mobile par satellite	S1
231/4	Partage entre réseaux du service fixe par satellite à satellites non géostationnaires et d'autres réseaux du service fixe par satellite	S2
233/4	Systèmes numériques de télécommunication par satellite et leurs architectures associées conçus pour l'utilisateur	S2
236/4	Critères de brouillage applicables au service fixe par satellite et méthodes de calcul associées	S2
244/4	Partage entre les liaisons de connexion du service mobile par satellite (non géostationnaire) dans la bande 5 091-5 250 MHz et le service de radionavigation aéronautique dans la bande 5 000-5 250 MHz	S2
245-1/4	Limites des émissions hors bande et des rayonnements non essentiels	S1
248/4	Partage de fréquences entre systèmes du service fixe par satellite et réseaux numériques sans fil aux environs de 5 GHz	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	S1
264/4	Caractéristiques techniques et opérationnelles des réseaux du service fixe par satellite fonctionnant au-dessus de 275 GHz	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	S2
267/4	Considérations techniques et opérationnelles relatives à la publication anticipée, la coordination et la notification des réseaux du service fixe par satellite	S2
268/4	Elaboration de méthodes permettant d'évaluer les niveaux des rayonnements non désirés provenant des satellites avant leur lancement	S3
270-1/4	Systèmes du service fixe par satellite utilisant des signaux avec étalement sur une très large bande	S2
271/4	Brouillages entre porteuses utilisées pour le reportage d'actualités par satellite (RAS) causés par un accès involontaire	S1
272/4	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	S2

Numéro de la Question UIT-R	Titre	Catégorie
273/4	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	S1
274/4	Méthodes techniques permettant d'améliorer l'utilisation du spectre et de l'orbite	S1
275/4	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	S2
276/4	Disponibilité des circuits numériques des services mobiles par satellite	S2
277/4	Objectifs de qualité des services mobiles numériques par satellite	S2
278/4	Mesures opérationnelles visant à respecter la limitation de la puissance surfacique au titre de l'Article 21 du Règlement des radiocommunications	S1
279/4	Radiodiffusion par satellite de télévision à haute définition	S1
280/4	Antennes de station terrienne de réception pour le service de radiodiffusion par satellite	S1
281/4	Utilisation des techniques numériques dans le service de radiodiffusion par satellite (radiodiffusion sonore et télévisuelle)	S1
282/4	Questions relatives au partage des fréquences en vue de la mise en oeuvre du service de radiodiffusion par satellite (sonore) dans la gamme de fréquences 1-3 GHz	S1
283/4	Etudes sur le partage entre la télévision à haute définition dans le service de radiodiffusion par satellite et d'autres services	S1
284/4	Questions de gestion du spectre liées à la mise en oeuvre du service de radiodiffusion par satellite (sonore) dans la gamme de fréquences 1-3 GHz	S1
285/4	Radiodiffusion numérique de plusieurs services et programmes dans le service de radiodiffusion par satellite	S1
286/4	Contributions des services mobile et d'amateur et des services par satellite correspondants à l'amélioration des communications en cas de catastrophe	S2
287/4	Caractéristiques techniques et opérationnelles de la transmission en mode paquet dans les services mobiles par satellite	S1
288/4	Systèmes du service de radionavigation par satellite (espace vers Terre, espace-espace, Terre vers espace): caractéristiques et besoins d'exploitation	S2
289/4	Systèmes de radiodiffusion interactive par satellite (télévision, son et données)	S1
290/4	Moyens de radiodiffusion par satellite pour l'alerte du public, l'atténuation des effets des catastrophes et les secours en cas de catastrophe	S1

ANNEXE 4

Questions assignées à la Commission d'études 5 des radiocommunications

Services de Terre

Numéro de la Question UIT-R	Titre	Catégorie
<u>1-4/5</u>	Protection contre les brouillages et champs minima nécessaires dans les systèmes du service mobile terrestre	S2
<u>7-6/5</u>	Caractéristiques des appareils pour le service mobile terrestre entre 25 et 6 000 MHz	S2
<u>37-5/5</u>	Systèmes mobiles terrestres numériques pour un trafic de dispatching	S2
<u>48-6/5</u>	Techniques et fréquences utilisées dans le service d'amateur et le service d'amateur par satellite	S2
<u>62-2/5</u>	Brouillages causés au service mobile aéronautique et au service de radionavigation aéronautique	S2
<u>77-7/5</u>	Examen des besoins des pays en développement en matière d'élaboration et mise en oeuvre des IMT	S2
<u>99-1/5</u>	Brouillages dus aux produits d'intermodulation dans le service mobile terrestre entre 25 et 6 000 MHz	S2
<u>101-4/5</u>	Exigences de qualité de service dans le service mobile terrestre	S2
<u>106-1/5</u>	Critères de partage à appliquer entre les services de radiodiffusion sonore par satellite et de radiodiffusion de terre complémentaire et les services mobile et d'amateur dans la gamme 1-3 GHz	C2
<u>110-2/5</u>	Diagrammes de rayonnement des antennes des stations hertziennes fixes point à point, à utiliser dans les études sur le partage des fréquences	S2
<u>111-3/5</u>	Critères de partage entre le service de radiodiffusion (sonore et télévisuelle) par satellite et le service fixe	C1
<u>113-2/5</u>	Partage des fréquences et compatibilité entre les systèmes du service fixe et les systèmes des services d'exploration de la Terre par satellite et de recherche spatiale	C1
<u>118-4/5</u>	Critères de partage entre les services mobiles par satellite et le service fixe	C1
<u>133-1/5</u>	Critères pour le partage entre les services fixe et mobile terrestre dans les bandes de fréquences supérieures à 0,5 GHz environ	S2
<u>145-2/5</u>	Caractéristiques requises pour la transmission de données à grande rapidité de modulation sur des circuits radioélectriques en ondes décimétriques	S2
<u>158-1/5</u>	Protocoles de transmission de données par paquets pour les systèmes fonctionnant à des fréquences inférieures à environ 30 MHz	S3
<u>202-3/5</u>	Rayonnements non désirés émanant de radars primaires	S2
<u>205-4/5</u>	Systèmes de transport intelligents	S2
<u>208-1/5</u>	Evolution des systèmes mobiles terrestres aux IMT-2000	S2
<u>209-3/5</u>	Contributions des services mobile et d'amateur et des services par satellite correspondant à l'amélioration des communications en cas de catastrophe	S2

Numéro de la Question UIT-R	Titre	Catégorie
212-3/5	Systèmes d'accès hertzien nomades, en particulier réseaux locaux hertziens pour applications mobiles	S2
215-3/5	Bandes de fréquences, caractéristiques techniques et spécifications opérationnelles des systèmes d'accès hertzien fixes dans les services fixe ou mobile terrestre	S2
225/5	Brouillages causés aux services mobile maritime et mobile aéronautique dans les bandes d'ondes décimétriques par des stations non autorisées	S1
229-3/5	Poursuite du développement de la composante de Terre des systèmes IMT	S1
230-2/5	Techniques radioélectriques logicielles	S2
231/5	Exploitation du service de télémessure aéronautique à large bande dans les bandes au-dessus de 3 GHz	S2
233/5	Critères de partage entre stations du service fixe et stations du service mobile aéronautique dans les bandes comprises entre 37 GHz et 50 MHz	S2
235/5	Critères de protection applicables aux systèmes aéronautiques et maritimes	S2
238-1/5	Systèmes d'accès hertzien large bande pour le service mobile	S2
240/5	Caractéristiques techniques et opérationnelles et besoins en fréquence des systèmes radar haute fréquence à ondes de surface fonctionnant dans la gamme de fréquences comprises entre 3 et 50 MHz	S2
241-1/5	Systèmes de radiocommunication cognitifs dans le service mobile	S2
242/5	Diagrammes de rayonnement de référence d'antennes équidirectives et sectorielles de systèmes point-à-multipoint destinés à être utilisés dans les études de partage	S2
243/5	Caractéristiques des systèmes du service fixe exploités dans les bandes de fréquences inférieures à 1 GHz et critères de partage associés	S2
245/5	Applications du service fixe dans les fréquences supérieures à 3 000 GHz	C1
246/5	Caractéristiques techniques et disposition des canaux requise pour les systèmes adaptatifs à ondes décimétriques	S2
247/5	Dispositions des canaux radioélectriques pour les systèmes hertziens fixes	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	S2
249/5	Caractéristiques techniques et prescriptions opérationnelles des communications hertziennes entre équipements d'avionique à bord d'un aéronef (WAIC)	S2
250/5	Systèmes d'accès sans fil du service mobile terrestre fournissant des télécommunications à un grand nombre de capteurs ubiquitaires et/ou d'actionneurs dispersés sur des zones étendues	S2
251/5	Aspects techniques et opérationnels des antennes de stations de base passives et actives pour les systèmes IMT	S1

ANNEXE 5

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

Service de radiodiffusion

Numéro de la Question UIT-R	Titre	Catégorie
<u>2/6</u>	Caractéristiques de mesure audio à utiliser pour la production sonore numérique	S1
<u>4-2/6</u>	Paramètres de planification pour la radiodiffusion télévisuelle numérique dans les canaux de Terre	S2
<u>9/6</u>	Émetteurs et réémetteurs universels pour la radiodiffusion télévisuelle analogique et numérique par voie hertzienne de Terre	S2
<u>11/6</u>	Polarisation des émissions dans le service de radiodiffusion de Terre	S2
<u>12-2/6</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	S2
<u>14/6</u>	Téléviseurs numériques et analogiques-numériques et caractéristiques d'antenne de réception nécessaires pour la planification des fréquences attribuées à la radiodiffusion télévisuelle de Terre	S2
<u>15-2/6</u>	Imagerie numérique sur grand écran (LSDI)	S2
<u>16-2/6</u>	Radiodiffusion numérique interactive	S2
<u>19-1/6</u>	Codage, avec réduction du débit binaire, des signaux audio pour les applications de radiodiffusion	S2
<u>21/6</u>	Caractéristiques des systèmes de réception du service de radiodiffusion par satellite (radiodiffusion sonore et télévisuelle)	S2
<u>23/6</u>	Caractéristiques des systèmes du service de radiodiffusion par satellite (sonore) pour la réception individuelle au moyen de récepteurs portatifs et à bord de véhicules	C2
<u>27/6</u>	Récepteurs pour la radiodiffusion sonore en-dessous de 30 MHz	S2
<u>29/6</u>	Emission d'informations supplémentaires avec le même émetteur en radiodiffusion sonore à modulation de fréquence	S2
<u>30/6</u>	Antennes d'émission et de réception en ondes métriques et décimétriques	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	S1
<u>34-2/6</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 télévision et de l'imagerie numérique sur grand écran	S2
<u>40-2/6</u>	Imagerie à extrêmement haute résolution	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	S3
<u>45-3/6</u>	Radiodiffusion d'applications multimédia et d'applications de données	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	Catégorie
46-1/6	Besoins de l'utilisateur en ce qui concerne les métadonnées associées à la production, la post-production, l'enregistrement et l'archivage numériques de programmes radiophoniques et télévisuels en radiodiffusion	S1
48/6	Contrôle en service de la qualité audio perçue dans les réseaux de distribution et de radiodiffusion	S1
49-1/6	Systèmes de radiodiffusion à accès conditionnel	S2
51/6	Réception par onde ionosphérique en radiodiffusion (B.km, B.hm et B.dam)	S1
52-1/6	Couverture en radiodiffusion (B.km, B.hm et B.dam)	S1
53/6	Normes pour la diffusion de plusieurs voies son dans un canal de télévision en radiodiffusion de Terre ou par satellite y compris la télévision à haute définition et à définition améliorée	S2
55/6	Evaluation subjective de la qualité du son en radiodiffusion utilisant des techniques numériques	S2
56-1/6	Caractéristiques de systèmes de radiodiffusion sonore numérique de Terre pour récepteurs à bord de véhicules, portatifs et fixes	S1
59-1/6	Archivage de programmes sonores en radiodiffusion	S2
60/6	Radiodiffusion numérique aux fréquences en dessous de 30 MHz	S2
62/6	Evaluation subjective des dégradations faibles, moyennes ou importantes de la qualité sonore	S2
64-1/6	Paramètres de planification pour la radiodiffusion numérique aux fréquences inférieures à 30 MHz	S1
65/6	Besoins en fréquence de la radiodiffusion sonore	S1
69-1/6	Conditions nécessaires au fonctionnement satisfaisant d'un service de télévision en présence de signaux réfléchis	S1
80/6	Codage pour la radiodiffusion dans des canaux de Terre à bande étroite de signaux de télévision à codage numérique	S1
88/6	Evaluation subjective des images de télévision stéréoscopiques	S3
89-1/6	Exigences des utilisateurs concernant le reportage électronique d'actualités	S1
93/6	Besoins de fréquences associés aux reportages d'actualités par satellite	S2
95/6	Utilisation des technologies informatiques dans les applications de radiodiffusion télévisuelle	S2
96-1/6	Besoins de l'utilisateur dans le domaine des protocoles de gestion et de transfert de contenus multimédias pour la production, l'enregistrement et l'archivage de programmes de télévision	S3
99/6	Relations entre qualité, méthode d'évaluation de la qualité et type d'application dans un environnement multimédia	S2
100/6	Niveaux de qualité des images de télévision et des images multimédias	S1
102-1/6	Méthodes d'évaluation subjective de la qualité audio et de la qualité vidéo	S1
105/6	Spectre nécessaire à la radiodiffusion télévisuelle	S1
108/6	Radiodiffusion sonore numérique dans la bande 7 (ondes décimétriques) en Zone tropicale	S1

Numéro de la Question UIT-R	Titre	Catégorie
<u>109/6</u>	Surveillance en service de la qualité audiovisuelle perçue pour les réseaux de radiodiffusion et de distribution	S1
<u>111-1/6</u>	Méthodes techniques pour la protection des données personnelles des utilisateurs finals de systèmes de radiodiffusion interactive (télévision, son, données)	S1
<u>112-1/6</u>	Lignes directrices relatives aux fonctionnalités des installations utilisant des serveurs numériques pour l'enregistrement, l'archivage et la lecture de programme de radiodiffusion	S2
<u>113/6</u>	Diffusion d'informations interactives en provenance et à destination de salles de projection d'images numériques sur grand écran au moyen de systèmes de radiodiffusion	S2
<u>114/6</u>	Caractéristiques des téléviseurs et des antennes de réception de télévision, essentielles pour la planification des fréquences	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	S1
<u>120/6</u>	Radiodiffusion sonore numérique en Région 2	S1
<u>121/6</u>	Microphones sans fil: spécifications en ce qui concerne l'utilisation du spectre et spécifications relatives aux utilisateurs	S1
<u>122/6</u>	Méthodes de mesure objectives perceptuelles de la qualité audio	S1
<u>123/6</u>	Méthodes concernant la production des programmes destinées à améliorer la qualité d'image perçue des programmes numériques de radiodiffusion télévisuelle à définition normale et de radiodiffusion télévisuelle à haute définition	S1
<u>124/6</u>	Méthodes de mesure pour la vérification et la validation des procédures de planification de la radiodiffusion télévisuelle et sonore numérique	S1
<u>125/6</u>	Télévision stéréoscopique	S1
<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	S2
<u>127/6</u>	Techniques de limitation des brouillages nécessaires pour l'utilisation de la modulation numérique dans la bande de radiodiffusion à «26 MHz» pour une couverture locale	S3
<u>128-1/6</u>	Radiodiffusion télévisuelle numérique tridimensionnelle (3D)	S3
<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	S2
<u>130/6</u>	Interfaces numériques pour les applications de production et de postproduction dans les systèmes de radiodiffusion	S2
<u>131/6</u>	Format de données pour le noyau commun dans le cas de la radiodiffusion multimédia	S2
<u>132-2/6</u>	Radiodiffusion télévisuelle numérique de Terre: technologies et planification	S3
<u>133/6</u>	Améliorations de la radiodiffusion télévisuelle numérique de Terre	S3
<u>134/6</u>	Enregistrement de programmes audionumériques pour les échanges internationaux	S2
<u>135/6</u>	Paramètres des systèmes audionumériques	S2

ANNEXE 6

Questions assignées à la Commission d'études 7 des radiocommunications

Services scientifiques

Numéro de la Question UIT-R	Titre	Catégorie
<u>110-2/7</u>	Codes horaires	S2
<u>111-1/7</u>	Retards dus aux antennes et aux autres circuits et étalonnage nécessaire pour le transfert de signaux horaires de haute précision	S2
<u>118-2/7</u>	Facteurs intervenant dans le partage des fréquences entre les systèmes à satellites relais de données et les systèmes relevant d'autres services	S2
<u>129-3/7</u>	Rayonnements non désirés produits et reçus par les stations des services scientifiques	S2
<u>139-4/7</u>	Transmission de données pour les systèmes à satellites d'exploration de la Terre	S2
<u>141-4/7</u>	Transmission de données pour les systèmes de météorologie par satellite	S2
<u>145-2/7</u>	Facteurs techniques dont dépend la protection des observations de radioastronomie	S2
<u>146-2/7</u>	Critères à appliquer pour l'évaluation des brouillages causés à la radioastronomie	S2
<u>149-1/7</u>	Utilisation des fréquences sur la face cachée de la Lune	S2
<u>152-2/7</u>	Emissions de fréquences étalon et de signaux horaires par satellite	S2
<u>207-3/7</u>	Transfert du temps et des fréquences sur des liaisons de communication numériques	S2
<u>211/7</u>	Partage des fréquences entre le service de recherche spatiale et d'autres services dans les bandes 37-38 GHz et 40-40,5 GHz	S2
<u>221/7</u>	Bandes de fréquences préférées et critères de protection pour les observations du service de recherche spatiale (passive)	S2
<u>222-2/7</u>	Liaisons de radiocommunication entre stations terriennes et missions lunaires et planétaires par l'intermédiaire de satellites relais de données lunaires et/ou planétaires	S2
<u>226-1/7</u>	Partage des fréquences entre le service de radioastronomie et d'autres services dans les bandes au-dessus de 70 GHz	S2
<u>230-1/7</u>	Bandes de fréquences préférées et critères de protection applicables aux mesures de radioastronomie effectuées dans l'espace	S2
<u>231/7</u>	SETS (active) et Service de recherche spatiale (active) au-dessus de 100 GHz	S2
<u>232-1/7</u>	Partage de fréquences entre les détecteurs passifs spatioportés et d'autres services dans les bandes 10,60-10,68 GHz, 31,5-31,8 GHz et 36-37 GHz	S2
<u>234/7</u>	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	S2
<u>235-1/7</u>	Caractéristiques techniques et opérationnelles des applications des services scientifiques fonctionnant au-dessus de 275 GHz	S2
<u>236/7</u>	Evolution de l'échelle de temps UTC	S2

Numéro de la Question UIT-R	Titre	Catégorie
<u>237/7</u>	Facteurs techniques et opérationnels relatifs aux méthodes de réduction des brouillages pour les stations de radioastronomie	S2
<u>238/7</u>	Source de signaux horaires sécurisée pour autorité de pointage temporel	S2
<u>239/7</u>	Codes horaires pour l'instrumentation	S2
<u>242/7</u>	Zones de silence radioélectrique	S2
<u>244/7</u>	Brouillages entre les services de fréquences étalon et de signaux horaires exploités entre 20 et 90 kHz	S2
<u>245/7</u>	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	S2
<u>246/7</u>	Besoins futurs de largeur de bande pour le service de recherche spatiale (espace lointain)	S2
<u>247/7</u>	Radiocommunications d'urgence pour les vols spatiaux habités	S2
<u>248/7</u>	Informations horaires provenant des systèmes mondiaux de navigation par satellite (GNSS) et de leurs systèmes complémentaires	S2
<u>249/7</u>	Informations horaires et fréquentielles fournies par le système LORAN (LONg Range Aid to Navigation) «amélioré» (eLORAN)	S2
<u>250/7</u>	Application et amélioration du transfert bidirectionnel par satellite de signaux horaires et de fréquence (TWSTFT)	S2
<u>251/7</u>	DéTECTEURS passifs au sol	S2
<u>252/7</u>	Paramètres nécessaires pour l'enregistrement des systèmes de radioastronomie répartis	S2
<u>253/7</u>	Effets de la relativité dans le transfert du temps et des fréquences à proximité de la Terre et dans le système solaire	S2