

RÉSOLUTION UIT-R 5-4

**Programme de travail des Commissions d'études
des radiocommunications**

(1993-1995-1997-2000-2003)

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) la Résolution 82 de la Conférence de plénipotentiaires (Minneapolis, 1998) relative à une variante de la procédure d'approbation des Questions UIT-R et des Recommandations UIT-R, ainsi que la Résolution UIT-R 45,

décide

1 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.

2 que les Questions identifiées comme pouvant être approuvées au titre de la variante de procédure de la Résolution UIT-R 45 doivent appartenir aux catégories S1, 2 ou 3 et elles seront signalées par "/AP";

3 que, le plus tôt possible au cours de la période d'études débutant en 2000, les Commissions d'études identifieront celles de leurs Questions, s'il en existe, pouvant être approuvées selon la variante de la procédure décrite dans la Résolution UIT-R 45. L'identification des Questions selon cette procédure devra être approuvée sans opposition par correspondance.

Cette procédure pour l'identification des Questions ne devrait pas retarder le lancement du processus d'approbation des Recommandations conformément à la variante de la procédure d'approbation décrite dans la Résolution UIT-R 45.

4 que le programme de travail pour la prochaine période d'études sera constitué par les Questions énumérées aux annexes 1 à 7 relevant des catégories C et S. Ces Questions seront attribuées à la Commission d'études compétente. Les textes des Questions dont la liste figure aux annexes 1 à 7 sont reproduits dans le Document 1 de la série des documents correspondant à la prochaine période d'études pour les différentes Commissions d'études;

5 que le programme de travail comprend également des études sur des sujets relevant de points de l'ordre du jour des CMR ou des Résolutions pertinentes de la CMR relevant du domaine de compétence de la Commission d'études,

décide en outre

6 que les Questions concernant les conférences, qui seront étudiées par les Commissions d'études, devront:

- porter sur des sujets appelant l'établissement d'une Recommandation ou d'un rapport à une conférence;
- traiter d'un seul sujet spécifique;
- spécifier la date limite de présentation des résultats;

7 que chaque Question devra:

- indiquer de façon concise le motif de l'étude;
- circonscrire le domaine de l'étude de façon aussi précise que possible;
- indiquer la forme sous laquelle la réponse doit être présentée (Recommandation ou autre texte, etc.) et, chaque fois que cela est possible, la nature de la teneur de la réponse attendue;
- indiquer la date à laquelle une réponse complète ou partielle est attendue ou le délai d'exécution de l'étude ainsi que les différentes phases de l'étude;
- 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;

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

- rendre les Questions conformes aux *décide en outre* 4 et 5;
- identifier et classer les Questions par catégorie;
- les supprimer lorsque les études ont été menées à bien, lorsqu'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;

9 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;

10 que, dans le cadre de son programme de travail, une Commission d'études peut également entreprendre des études relevant de son mandat, pour la révision d'une Recommandation existante ou pour un sujet qui nécessiterait normalement l'élaboration d'une nouvelle Question. Lorsqu'on prévoit que ces études se poursuivront au-delà de la date de la prochaine Assemblée des radiocommunications, il conviendrait d'élaborer une Question appropriée en vue de son approbation par l'Assemblée.

Annexe 1

QUESTIONS ASSIGNÉES À LA COMMISSION D'ÉTUDES 1 PAR L'ASSEMBLÉE DES RADIOCOMMUNICATIONS

Gestion du spectre

Question UIT-R	Titre	Catégorie
45-4/1	Techniques et critères techniques de partage des fréquences	S2
66/1	Méthodes et algorithmes pour la planification des fréquences	S3
202-2/1	Mesure des effets des diverses sources de brouillage causé aux systèmes de radiocommunication numériques	S2
205-1/1	Stratégies à long terme pour l'utilisation du spectre	S2
206/1	Stratégies de financement de la gestion nationale du spectre	S2
207/1	Evaluation des avantages découlant de l'utilisation du spectre des fréquences radioélectriques pour la planification du spectre et l'élaboration de stratégies	S2
208/1	Autres méthodes de gestion nationale du spectre	S2
209/1	Paramètres techniques des équipements de radiocommunication requis pour la gestion et l'utilisation efficace du spectre des fréquences radioélectriques	S1
210/1	Transmission hertzienne d'énergie	S3
211/1	Rayonnements non désirés	C2
212/1	Elaboration d'une ou de plusieurs méthodes permettant de déterminer la zone de coordination des stations terriennes	C1
213/1	Paramètres techniques et de fonctionnement et besoins en fréquences des dispositifs à faible portée	S2
214/1	Contrôle des signaux de radiodiffusion numérique	S2
215/1	Contrôle de la couverture radioélectrique des réseaux mobiles terrestres pour vérifier la conformité avec un accord de licence	S2
216/1	Redéploiement du spectre en tant que méthode de gestion nationale du spectre	S2
217/1	Compatibilité entre les dispositifs à faible portée fonctionnant dans la bande 59-64 GHz et les applications industrielles, scientifiques et médicales (ISM) fonctionnant dans la bande 61-61,5 GHz	S2
218/1	Techniques de mesure des rayonnements émis par des systèmes de télécommunication à haut débit utilisant le réseau d'alimentation électrique ou le réseau câblé de distribution téléphonique	S2
219/1	Téléaccès aux équipements de contrôle des émissions radioélectriques d'autres administrations	S2
220-1/1	Caractérisation par leurs effets des diverses sources de brouillage causé aux systèmes de communication analogiques et numériques	S2

Question UIT-R	Titre	Catégorie
221/1	Compatibilité entre systèmes des radiocommunication et systèmes de télécommunication à haut débit utilisant le réseau d'alimentation électrique ou le réseau câblé de distribution téléphonique	S2
222/1	Définition des caractéristiques spectrales des émissions	S1
223/1	Directives applicables au cadre réglementaire de gestion nationale du spectre	S2
224/1	Convergence technique des applications de terre multimédia interactives fixes, mobiles et de radiodiffusion et environnement réglementaire associé	C1
225/1	Inspection des stations de radiocommunication en vue de vérifier leur conformité avec les paramètres spécifiés dans les licences	S2
226/1	Cadre de gestion du spectre associé à la mise en place de dispositifs à bande ultralarge (UWB)	S1
227/1	Compatibilité entre dispositifs à bande ultralarge (UWB) et services de radiocommunication	S1
228/1	Possibilité et pertinence d'inclure dans le Règlement des radiocommunications les fréquences supérieures à 3 000 GHz	C1

Annexe 2

QUESTIONS ASSIGNÉES À LA COMMISSION D'ÉTUDES 3 PAR L'ASSEMBLÉE DES RADIOCOMMUNICATIONS

Propagation des ondes radioélectriques

Question UIT-R	Titre	Catégorie
201-2/3	Données radiométéorologiques nécessaires pour la planification des systèmes de communication de Terre et spatiale et les applications à la recherche spatiale	S2
202-1/3	Méthodes de prévision de la propagation à la surface de la Terre	S2
203-3/3	Méthodes de prévision de la propagation pour les services de radiodiffusion, fixe (accès à large bande) et mobile de Terre au-dessus de 30 MHz	S1
204-3/3	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
207-3/3	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
208-2/3	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	S2
211-4/3	Données et modèles de propagation à utiliser pour la conception des systèmes radioélectriques de communication et d'accès de courte portée et des réseaux radioélectriques locaux d'entreprise (RRLE) dans la gamme de fréquences 300 MHz à 100 GHz	S1
212-1/3	Propriétés de l'ionosphère	S3
213-1/3	Prévisions à court terme des caractéristiques d'exploitation pour les radiocommunications ionosphériques y compris transionosphériques	S3
214-1/3	Bruit radioélectrique	S2
218-2/3	Effets de l'ionosphère sur les systèmes spatiaux	S2
221/3	Propagation des ondes métriques et décimétriques par l'intermédiaire de l'ionisation sporadique de la Région E et d'autres phénomènes d'ionisation	S3
222-1/3	Mesures et banques de données de paramètres ionosphériques	S2
225-3/3	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	S1
226-2/3	Caractéristiques ionosphériques et troposphériques le long des trajets de satellite à satellite	S2
227-1/3	Simulation de canaux à ondes décimétriques	S3

Question UIT-R	Titre	Catégorie
228/3	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	S1
229/3	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	S1

Annexe 3

QUESTIONS ASSIGNÉES À LA COMMISSION D'ÉTUDES 4 PAR L'ASSEMBLÉE DES RADIOCOMMUNICATIONS

Service fixe par satellite

Question UIT-R	Titre	Catégorie
7-3/4	Variations de la transmission dans la bande de base, temps de propagation et échos dans les systèmes du service fixe par satellite	S2
42-1/4	Caractéristiques des antennes de station terrienne du service fixe par satellite	S1
44-1/4	Utilisation de stations terriennes d'émission transportables dans le service fixe par satellite, y compris l'utilisation pour les liaisons de connexion avec les satellites de radiodiffusion	S2
46-2/4	Caractéristiques d'accès multiple préférées dans le service fixe par satellite	S2
55-2/4	Utilisation des liaisons de connexion du service fixe par satellite pour les communications à destination et en provenance de satellites géostationnaires de différents services mobiles par satellite	S1
67-1/4	Partage des fréquences entre, d'une part, le service fixe par satellite et, d'autre part, le service d'exploration de la Terre par satellite (capteurs passifs) et le service de recherche spatiale (capteurs passifs) aux environs de 19 GHz	C2
68-1/4	Partage de fréquences entre le service fixe par satellite et le service intersatellites, d'une part, et les autres services radioélectriques spatiaux, d'autre part, conformément aux dispositions de l'Article 14 du Règlement des radiocommunications	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	S2
73-1/4	Disponibilité des conduits ou circuits numériques dans le service fixe par satellite et interruptions de trafic	S2
75-3/4	Objectifs de qualité des liaisons de transmission numériques internationales dans le service fixe par satellite	S1
76-1/4	Traitement des signaux vocaux et de données pour liaisons de transmission numériques internationales dans le service fixe par satellite	S2
77-1/4	Traitement des signaux vidéo pour liaisons de transmission numériques internationales dans le service fixe par satellite	S2
78-1/4	Utilisation des systèmes de télécommunication par satellite dans le RNIS à large bande (RNIS-LB)	S2
81-1/4	Partage des fréquences entre réseaux du service fixe par satellite, réseaux du service mobile par satellite et réseaux de satellites équipés pour fonctionner dans plusieurs services de la bande 20-50 GHz	S2
201-1/4	Systèmes numériques de transmission par satellite du service fixe par satellite dans les réseaux de transport synchrones fondés sur la hiérarchie numérique synchrone (HNS)	S1

Question UIT-R	Titre	Catégorie
202-1/4	Critères de brouillage à appliquer dans le service fixe par satellite pour optimiser l'utilisation de la capacité disponible de l'orbite des satellites géostationnaires, dans des conditions non homogènes	S1
203-1/4	Incidence de l'emploi de petites antennes sur l'efficacité d'utilisation de l'orbite des satellites géostationnaires	S1
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	S1
206-3/4	Partage des fréquences entre, d'une part, les liaisons de connexion du service fixe à satellites non géostationnaires utilisées par le service mobile par satellite et d'autres services spatiaux et, d'autre part, les réseaux du service fixe par satellite géostationnaire	S1
208/4	Utilisation de méthodes statistiques et stochastiques d'évaluation du brouillage entre réseaux à satellite du service fixe par satellite	S2
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
214/4	Incidences d'ordre technique de l'utilisation de faisceaux de satellite orientables et reconfigurables	S1
216/4	Interruptions du trafic dues à la configuration en diversité d'emplacement et/ou aux dispositifs de protection sur les conduits ou circuits numériques du service fixe par satellite	S2
218-1/4	Compatibilité entre les satellites du service fixe par satellite avec traitement du signal à bord et les réseaux de Terre	S2
223/4	Critères de brouillage applicables aux brouillages de courte durée dans les réseaux du service fixe par satellite	S1
226-1/4	Utilisation de stations terriennes d'émission portables et transportables destinées à la transmission numérique de la TVHD numérique pour le reportage d'actualités et la production en extérieur par satellite	S1
230/4	Etudes sur l'utilisation efficace des ressources orbite/spectre pour le SFS résultant de la Résolution 18 (Kyoto-94)	C2
231/4	Partage entre réseaux du SFS à satellites non géostationnaires et d'autres réseaux du SFS	S1
232/4	Utilisation du traitement avec régénération pour les attributions de fréquences au SFS	S2
233/4	Systèmes numériques de télécommunication par satellite et leurs architectures associées conçus pour l'utilisateur	S2
234/4	Spécifications de gigue et de dérapage de phase pour les modems des stations terriennes	S1
235/4	Mesures opérationnelles visant à respecter la limitation de la puissance surfacique au titre de l'Article 28 du Règlement des radiocommunications	S1
236/4	Critères de brouillage applicables au service fixe par satellite et méthodes de calcul associées	S1

Question UIT-R	Titre	Catégorie
237-2/4	Critères de partage entre systèmes du service fixe par satellite mettant en oeuvre un grand nombre de satellites non géostationnaires et systèmes du service fixe dans les bandes entre 10-30 GHz	S1
239/4	Critères de partage applicables aux systèmes utilisant les liaisons intersatellites	C2
240/4	Conséquences techniques de l'éventuelle définition de l'orbite quasi-géostationnaire sur le service fixe par satellite utilisant en partage des bandes de fréquences avec le service fixe	C2
241-1/4	Conséquences techniques de l'éventuelle définition d'une orbite quasi-géostationnaire sur le service fixe par satellite utilisant des orbites géostationnaires et non géostationnaires	C2
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	C2
245/4	Limites des émissions hors bande et des rayonnements non essentiels	C2
246/4	Partage entre le service intersatellites, le service d'exploration de la Terre par satellite (passive) et d'autres services dans les bandes de fréquences supérieures à 50 GHz	C2
247/4	Objectifs de conception pour les caractéristiques de rayonnement applicables aux stations terriennes de liaison de connexion non OSG du service mobile par satellite fonctionnant dans la bande de 5/7 GHz	S1
248/4	Partage de fréquences entre systèmes du service fixe par satellite et réseaux numériques sans fil aux environs de 5 GHz	S1
249/4	Interopérabilité d'équipements pour transmission numérique de reportages d'actualités par satellite (RAS) télévisées	S1
250-1/4	Faisabilité du partage de fréquences entre le service fixe par satellite et le service fixe dans la gamme 30-52 GHz	S1
251-1/4	Critères de partage des fréquences entre systèmes du service fixe par satellite et systèmes du service fixe utilisant des stations placées sur des plates-formes à haute altitude	S1
252/4	Critères pour la protection du Plan de l'Appendice 30B contre les brouillages causés par les systèmes à satellites non géostationnaires	S1
253/4	Détermination de la zone de coordination pour les stations terriennes fonctionnant avec des satellites non géostationnaires du service fixe par satellite dans les bandes de fréquences utilisées en partage avec le service fixe	S1
254-1/4	Possibilités de partage des bandes entre stations terriennes de navire du service fixe par satellite et stations du service fixe dans la bande 5 925-6 425 MHz et dans d'autres bandes de fréquences de liaison montante à 6 GHz et à 14 GHz	S1
255/4	Critères de partage de la bande 3 400-3 700 MHz entre systèmes à microstations terriennes (VSAT) du service fixe par satellite et systèmes d'accès hertzien fixe (FWA) point à multipoint du service fixe	S2
256/4	Critères et méthodes de partage entre le service fixe par satellite et d'autres services ayant des attributions dans la bande 40,5-42,5 GHz	S1

Question UIT-R	Titre	Catégorie
257/4	Besoins de fréquences pour la poursuite, la télémessure et la télécommande des réseaux du SFS dont les liaisons de service fonctionnent dans les bandes au-dessus de 17 GHz	C2
259/4	Niveaux de densité de p.i.r.e. hors axe des stations terriennes dans les bandes au-dessus de 14,5 GHz attribuées au SFS	S1
260/4	Guide de l'utilisateur pour le reportage d'actualités par satellite (RAS)	S2
261/4	Bruit admissible dans les systèmes du service fixe par satellite dû au brouillage	S1
262/4	Taux d'erreur admissible et dégradations de la disponibilité des systèmes du service fixe par satellite dues à des effets sur le long et le court terme	S1
263/4	Objectifs de qualité de fonctionnement des liaisons numériques du service fixe par satellite pour la transmission de paquets IP	S1
264/4	Caractéristiques techniques et opérationnelles des réseaux du service fixe par satellite fonctionnant au-dessus de 275 GHz	S1
265/4	Liaison entre un satellite géostationnaire et une constellation de satellites non géostationnaires utilisant des fréquences en partage avec une liaison entre satellites géostationnaires	C2
266/4	Caractéristiques techniques des stations terriennes à haute densité du SFS fonctionnant avec des réseaux du SFS OSG dans les bandes des 20/30 GHz	C2
267/4	Considérations techniques et opérationnelles relatives à la publication anticipée, la coordination et la notification des réseaux du service fixe par satellite	C2
268/4	Elaboration de méthodes permettant d'évaluer les niveaux des rayonnements non désirés provenant des satellites avant leur lancement	C2
269/4	Besoins en spectre et caractéristiques techniques et d'exploitation de terminaux VSAT pour système mondial à large bande par satellite	S1

Annexe 4

QUESTIONS ASSIGNÉES À LA COMMISSION D'ÉTUDES 6* PAR L'ASSEMBLÉE DES RADIOCOMMUNICATIONS

Service de radiodiffusion

Question UIT-R	Titre	Catégorie
1/6	Formats d'image numérique pour la production et l'échange de programmes de radiodiffusion télévisuelle numérique	S1
2/6	Caractéristiques de mesure audio à utiliser pour la production sonore numérique	S1/AP
3/6	Radiodiffusion numérique de plusieurs services et programmes dans le service de radiodiffusion par satellite	S2
4-1/6	Paramètres de planification pour la radiodiffusion télévisuelle numérique dans les canaux de Terre	S2
5-1/6	Mécanisme de transport en série de paquets de données dans un studio de production de télévision sur la base (compatible) des Recommandations UIT-R BT.656 et UIT-R BT.1120	S3/AP
6-1/6	Normes pour le codage numérique en télévision à haute définition	S1
7/6	Interface pour la webdiffusion et services de données associés	S2/AP
8/6	Méthodes d'évaluation des systèmes d'extraction automatiques de métadonnées audio	S2/AP
9/6	Émetteurs et réémetteurs universels pour la radiodiffusion télévisuelle analogique et numérique par voie hertzienne de Terre	S1
10/6	Télévision améliorée	S1
11/6	Polarisation des émissions dans le service de radiodiffusion de Terre	S2
12-1/6	Codage générique avec réduction du débit binaire des signaux numériques de télévision (TVDN, TVDA et TVHD) pour la production, la contribution, la distribution primaire et secondaire, la diffusion et les applications connexes	S1
13/6	Évolution du multimédia et format commun du contenu	S1
14/6	Téléviseurs numériques et analogiques-numériques et caractéristiques d'antenne de réception nécessaires pour la planification des fréquences attribuées à la radiodiffusion télévisuelle de Terre	S1
15/6	Radiodiffusion de cinéma numérique (D-cinéma)	S1
16-1/6	Systèmes de radiodiffusion numérique interactive	S1
17/6	Radiodiffusion de données dans l'environnement de la radiodiffusion numérique	S1
19/6	Normes de codage audio à faible débit binaire	S1
20/6	Interfaces numériques pour les studios de TVHD	S1/AP

* Il a été demandé à la Commission d'études 6 d'examiner toutes les Questions qui lui sont assignées.

Question UIT-R	Titre	Catégorie
21/6	Caractéristiques des systèmes de réception du service de radiodiffusion par satellite (radiodiffusion sonore et télévisuelle)	S2
22-1/6	Technologie des orbites de satellite et des stations spatiales pour le service de radiodiffusion par satellite (radiodiffusion sonore et télévisuelle)	S2
23/6	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
24/6	Enregistrement sur disque optique ou magnéto-optique des programmes de télévision destinés à l'échange international	S3/AP
25/6	Données unifiées d'identification pour l'échange et l'archivage internationaux d'enregistrements de programmes radiophoniques et télévisuels et de films pour la télévision	S1/AP
26/6	Systèmes de radiodiffusion interactive par satellite (télévision, son et données)	S2
27/6	Récepteurs pour la radiodiffusion sonore en-dessous de 30 MHz	S1
28/6	Radiodiffusion en ondes décamétriques à courte distance (bande 7) dans la Zone tropicale	S1
29/6	Emission d'informations supplémentaires avec le même émetteur en radiodiffusion sonore à modulation de fréquence	S1
30/6	Antennes d'émission et de réception en ondes métriques et décimétriques	S1
31/6	Radiodiffusion télévisuelle numérique de Terre	S1
32/6	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
33/6	Normes applicables aux interfaces et au codage audionumériques	S2
34/6	Formats de fichiers pour l'échange de contenus audio, vidéo, de données et de métadonnées dans les milieux professionnels de la télévision et du cinéma numérique	S1/AP
35/6	Temps de propagation aller et retour tolérables pour les inserts de programmes radiophoniques et de télédiffusion	S1/AP
36/6	Normes de studio de télévision à haute définition et normes pour l'échange international de programmes	S3
37/6	Paramètres des systèmes sonores multivoie	S3
38/6	Normes relatives au codage numérique des signaux de télévision en couleur	S3
39/6	Normes relatives aux techniques numériques appliquées au son	S2
40/6	Imagerie à extrêmement haute résolution	S1
41/6	Signaux auxiliaires pour faciliter l'édition et la concaténation des codecs de télévision numériques	S3/AP
42/6	Interfaces pour les signaux vidéo numériques	S2

Question UIT-R	Titre	Catégorie
43/6	Codage numérique de la télévision multiprogramme dans les circuits de contribution et de distribution	S2/AP
44-1/6	Paramètres de qualité objective des images et méthodes de mesure et de contrôle associées pour les images de télévision	S3
45/6	Radiodiffusion d'applications multimédia et d'applications de données destinées à être reçues sur des terminaux mobiles	S1
46/6	Métadonnées pour la production et la post-production en radiodiffusion	S1
47/6	Prévention des crises d'épilepsie photosensible dues à la télévision	S1
48/6	Contrôle en service de la qualité audio perçue dans les réseaux de distribution et de radiodiffusion	S1/AP
49/6	Systèmes de radiodiffusion à accès conditionnel	S2
50/6	Évaluation des champs provenant des systèmes d'émission de radiodiffusion par voie hertzienne de terre fonctionnant dans n'importe quelle bande de fréquences pour estimer l'effet de l'exposition aux rayonnements non ionisants	S1
51/6	Réception par onde ionosphérique en radiodiffusion (B.km, B.hm et B.dam)	S1
52/6	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 améliorée	S1
54/6	Systèmes audio pour les malentendants	S2/AP
55/6	Évaluation subjective de la qualité du son en radiodiffusion utilisant des techniques numériques	S2
56/6	Caractéristiques de systèmes de radiodiffusion sonore numérique de Terre pour récepteurs à bord de véhicules, portatifs et fixes	S1
57/6	Questions relatives au partage des fréquences pour l'introduction du service de radiodiffusion par satellite (sonore) dans la gamme de fréquences 1-3 GHz	C2
58/6	Enregistrement de programmes radiophoniques pour les échanges internationaux	S2/AP
59/6	Archivage de programmes sonores en radiodiffusion	S2/AP
60/6	Radiodiffusion numérique aux fréquences en dessous de 30 MHz	S2
61/6	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	C2
62/6	Évaluation subjective des faibles dégradations de la qualité sonore	S2/AP
63/6	Étalonnage du niveau d'écoute des casques utilisés pour les essais subjectifs	S1/AP
64/6	Paramètres de planification pour la radiodiffusion numérique aux fréquences inférieures à 30 MHz	C1
65/6	Besoins en fréquence de la radiodiffusion sonore	S1

Question UIT-R	Titre	Catégorie
66/6	Systèmes de codage audio pour inserts de programmes de radiodiffusion sonore	S1
67/6	Méthodes d'évaluation subjective et d'optimisation de la qualité audio et vidéo	S2/AP
68/6	Synchronisation du signal son et du signal image de télévision nécessaire pour une réception satisfaisante	S1/AP
69/6	Conditions nécessaires au fonctionnement satisfaisant d'un service de télévision en présence de signaux réfléchis	S3/AP
70/6	Partage des fréquences pour les liaisons de connexion avec un satellite de radiodiffusion (radiodiffusion sonore et télévisuelle)	C1
71/6	Etudes sur le partage entre la télévision à haute définition (TVHD) dans le service de radiodiffusion par satellite et d'autres services	C1
72/6	Utilisation des techniques numériques dans le service de radiodiffusion par satellite (radiodiffusion sonore et télévisuelle)	S1
73/6	Antennes d'émission et de réception pour le service de radiodiffusion par satellite (radiodiffusion sonore et télévisuelle) et pour les liaisons de connexion associées	C1
74/6	Rayonnements non désirés produits par les stations spatiales du service de radiodiffusion par satellite (radiodiffusion sonore et télévisuelle)	C1
75-1/6	Signaux de télémétrie, de poursuite et de télécommande et signaux d'essai pour les essais de maintenance des caractéristiques radiofréquences des satellites de radiodiffusion	S2
76/6	Radiodiffusion par satellite de télévision à haute définition (TVHD)	C2
77/6	Enregistrement en petit format sur bande magnétique des programmes de télévision destinés à l'échange international	S2/AP
78/6	Enregistrement numérique de programmes de télévision à haute définition destinés à l'échange international	S3/AP
79/6	Harmonisation des normes de télévision pour les applications de radiodiffusion et pour les applications autres que la radiodiffusion	S1
80/6	Codage pour la radiodiffusion dans des canaux de Terre à bande étroite de signaux de télévision à codage numérique	S1
81/6	Evaluation subjective de la qualité des images de télévision, y compris les images alphanumériques et graphiques	S3/AP
82/6	Caractéristiques techniques des liaisons de connexion aux satellites de radiodiffusion fonctionnant dans les bandes des 12, 17 et 21 GHz	C1
83/6	Caractéristiques des systèmes du service de radiodiffusion par satellite (radiodiffusion sonore et télévisuelle) pour réception par des récepteurs portables ou fixes	S1
84/6	Rapports de protection pour les études de brouillage et la planification des systèmes dans le service de radiodiffusion par satellite (radiodiffusion sonore et télévisuelle)	C1
85/6	Transmissions simultanées de programmes de télévision dans les services de radiodiffusion par satellite et fixe par satellite à partir d'une station spatiale multiservice	S1

Question UIT-R	Titre	Catégorie
86/6	Coordination générale des caractéristiques techniques et des méthodes d'essai associées pour les différentes parties de la chaîne du signal de télévision	S2/AP
87/6	Délais d'acquisition et de récupération dans le codage de télévision numérique	S2/AP
88/6	Evaluation subjective des images de télévision stéréoscopiques	S3/AP
89/6	Exigences des utilisateurs concernant le reportage d'actualités à l'aide de moyens électroniques (ENG)	S1
90/6	Format d'enregistrement de télévision pour l'archivage à long terme des programmes	S3/AP
91/6	Enregistrement de programmes de télévision pour les échanges internationaux	S3/AP
92/6	Utilisation de films cinématographiques en télévision	S3/AP
93/6	Besoins de fréquences associés aux reportages d'actualités par satellite	S2
94/6	Accès aux ressources de l'orbite et du spectre pour le service de radiodiffusion par satellite et pour les applications «avec réception directe pour particuliers» dans le service fixe par satellite	C1
95/6	Utilisation des technologies informatiques dans les applications de radiodiffusion télévisuelle	S2
96/6	Besoins de l'utilisateur dans le domaine des protocoles de gestion et de transfert de fichiers pour l'enregistrement lors de la production de programmes de télévision	S3/AP
97/6	Evaluation et optimisation de la qualité de reproduction télévisuelle des couleurs	S3/AP
98/6	Amélioration automatique de la qualité des images dans les futurs systèmes de télévision	S3/AP
99/6	Relations entre qualité, méthode d'évaluation de la qualité et type d'application dans un environnement multimédia	S2/AP
100/6	Niveaux de qualité des images de télévision et des images multimédias	S1
101/6	Radiodiffusion de la signalisation de la protection des copies pour la télévision	S1
102/6	Méthodes d'évaluation subjective de la qualité audio et de la qualité vidéo	S1/AP
103/6	Signaux de référence pour studio numérique en composantes	S1/AP
104/6	Critères de partage applicables aux réseaux du SRS dans la bande 17,3-17,8 GHz en Région 2 et dans la bande 21,4-22 GHz en Régions 1 et 3 et à leurs liaisons de connexion associées	S1
105/6	Spectre nécessaire à la radiodiffusion télévisuelle	S1
106/6	Formats d'enregistrement à utiliser dans l'échange international de bandes pour l'évaluation de programmes de TVHD	S2/AP
107/6	Harmonisation de la définition des diagrammes d'antenne de référence et du domaine d'application pour le service de radiodiffusion par satellite	S2
108/6	Radiodiffusion sonore numérique dans la bande 7 (ondes décimétriques) en Zone tropicale	S1

Question UIT-R	Titre	Catégorie
109/6	Surveillance en service de la qualité audiovisuelle perçue pour les réseaux de radiodiffusion et de distribution	S1
110/6	Marges pour traitement nécessaires en production télévisée de programmes de contribution	S2
111/6	Méthodes techniques pour la protection des données personnelles des utilisateurs finals de systèmes de radiodiffusion interactive (télévision, son données)	S1

Annexe 5

QUESTIONS ASSIGNÉES À LA COMMISSION D'ÉTUDES 7 PAR L'ASSEMBLÉE DES RADIOCOMMUNICATIONS

Services scientifiques

Question UIT-R	Titre	Catégorie
101-2/7	Étalons de fréquence: qualité, stabilité et utilisation dans les échelles de temps	S3
102-2/7	Diffusion de Terre des fréquences étalon et des signaux horaires	S2
104-2/7	Stabilité à la réception des émissions de fréquences étalon et de signaux horaires	S3
110-2/7	Codes horaires	S2
111-1/7	Retards dus aux antennes et aux autres circuits et étalonnage nécessaire pour le transfert de signaux horaires de haute précision	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	S2
129-2/7	Rayonnements non désirés produits et reçus par les stations des services scientifiques	C2
139-3/7	Transmission de données pour les systèmes à satellites d'exploration de la Terre	S2
141-3/7	Transmission de données pour les systèmes de météorologie par satellite	S2
145-2/7	Facteurs techniques dont dépend la protection des observations de radioastronomie	S2
146-2/7	Critères à appliquer pour l'évaluation des brouillages causés à la radioastronomie	S2
149-1/7	Utilisation des fréquences sur la face cachée de la Lune	S2
152-2/7	Emissions de fréquences étalon et de signaux horaires par satellite	S3
201-2/7	Transfert bidirectionnel de signaux horaires et de fréquences par satellite de télécommunication	S2
202-1/7	Critères de protection et partage de fréquences entre les systèmes spatiaux d'interférométrie à très grande base (VLBI) et d'autres systèmes de recherche spatiale	S2
203-1/7	Systèmes spatiaux d'interférométrie à très grande base (VLBI): caractéristiques et contraintes sur le plan des télécommunications	S2
205/7	Observations des pulsars en radioastronomie	S2
206-1/7	Comparaison à distance d'étalons de fréquence avec un niveau d'incertitude de 10^{15}	S2
207-2/7	Transfert du temps et des fréquences sur des liaisons de communication numériques	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	C2
213-1/7	Compatibilité entre capteurs actifs spatioportés et systèmes des services fonctionnant au-dessus de la bande 5 250-5 460 MHz	C1

Question UIT-R	Titre	Catégorie
215-1/7	Partage des fréquences entre les systèmes à satellites d'exploration de la Terre (passive), les systèmes de recherche spatiale (passive) et les systèmes des services fixe, mobile et fixe par satellite dans la bande 18,6-18,8 GHz	C2
218-1/7	Partage des fréquences entre les systèmes à capteurs actifs du service d'exploration de la Terre par satellite et les systèmes d'autres services fonctionnant au voisinage de 440 MHz et 5 300 MHz	S2
219/7	Bandes de fréquences des services d'exploitation spatiale et de recherche spatiale utilisées pour les liaisons de télécommande entre 100 MHz et 1 GHz	C1
221/7	Bandes de fréquences préférées et critères de protection pour les observations du service de recherche spatiale (passive)	S2
222-1/7	Liaisons de radiocommunication entre stations terriennes et missions lunaires et planétaires par l'intermédiaire de satellites relais de données lunaires et/ou planétaires	S2
223/7	Rôle des réseaux à GPS différentiel dans les applications de référence de temps	S2
224/7	Algorithmes applicables aux échelles de temps d'ensembles d'horloges et aux systèmes de mesure	S3
226/7	Partage des fréquences entre le service de radioastronomie et d'autres services dans les bandes au-dessus de 70 GHz	S2
229/7	Partage de fréquences entre le service d'exploration de la Terre par satellite (passive) et les altimètres aéroportés du service de radionavigation aéronautique dans la bande 4 200-4 400 MHz	C2
230/7	Critères de protection et de partage applicables aux mesures de radioastronomie effectuées depuis l'espace	S2
231/7	SETS (active) et Service de recherche spatiale (active) au-dessus de 100 GHz	S2
232-1/7	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
233/7	Conditions de partage entre systèmes de détection actifs du service d'exploration de la Terre par satellite et systèmes exploités dans d'autres services au voisinage de 35,5-36,0 GHz	S1
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	S2
235/7	Caractéristiques techniques et opérationnelles des applications des services scientifiques spatiaux fonctionnant au-dessus de 275 GHz	C2
236/7	Évolution de l'échelle de temps UTC	S2
237/7	Facteurs techniques et opérationnels relatifs aux méthodes de réduction des brouillages pour les stations de radioastronomie	S2
238/7	Source de signaux horaires sécurisée pour autorité de pointage temporel	S2
239/7	Codes horaires pour l'instrumentation	S2

Question UIT-R	Titre	Catégorie
240/7	Critères et méthode de calcul nécessaires pour établir les conditions de coordination applicables aux applications de recherche spatiale et d'exploration de la Terre par satellite dans un réseau espace-espace composé d'une station spatiale géostationnaire et d'une station spatiale non géostationnaire fonctionnant dans les bandes 22,55-23,55 GHz et 25,25-27,5 GHz	S1
241/7	Bandes de fréquences préférées et critères de protection applicables aux observations de radioastronomie par des systèmes spatioportés	S2

Annexe 6

QUESTIONS ASSIGNÉES À LA COMMISSION D'ÉTUDES 8 PAR L'ASSEMBLÉE DES RADIOCOMMUNICATIONS

Services mobile, de radiorepérage et d'amateur y compris les services par satellite associés

Question UIT-R	Titre	Catégorie
1-3/8	Protection contre les brouillages et champs minima nécessaires dans les systèmes du service mobile	S1
7-5/8	Caractéristiques des appareils pour le service mobile terrestre entre 25 et 3 000 MHz	S2
12-4/8	Systèmes de radiorecherche	S2
35-1/8	Utilisation efficace du spectre radioélectrique par les stations de radiodétection du service de radiorepérage	S2
37-4/8	Systèmes conduisant à une utilisation plus efficace du spectre par le service mobile terrestre	S1
48-4/8	Techniques et fréquences utilisées dans le service d'amateur et le service d'amateur par satellite	S3
51-3/8	Détermination automatique des positions et guidage dans le service mobile terrestre	S1
62-2/8	Brouillages causés au service mobile aéronautique et au service de radionavigation aéronautique	S2
77-4/8	Adaptation des techniques de radiocommunication mobile aux besoins des pays en développement	S1
83-4/8	Utilisation efficace du spectre radioélectrique et partage des fréquences dans le Service Mobile par Satellite (SMS)	C2
84-3/8	Utilisation d'orbites autres que celle des satellites géostationnaires dans les services mobiles par satellite	C2
85-1/8	Disponibilité des circuits des services mobiles par satellite	S2
87-3/8	Caractéristiques de transmission d'un système de télécommunication mobile par satellite	S2
88-1/8	Caractéristiques de propagation et caractéristiques des antennes de stations terrestres mobiles pour les services mobiles par satellite	S3
90/8	Caractéristiques techniques et d'exploitation des systèmes de radiocommunication faisant appel aux techniques de télécommunication par satellite pour les opérations de détresse et de sécurité	S2
91-1/8	Caractéristiques techniques et d'exploitation du service de radiorepérage par satellite	S2
93-2/8	Automatisation des communications mobiles maritimes en ondes hectométriques, décamétriques et métriques	S2
96-1/8	Amélioration de l'efficacité d'utilisation de la bande 156-174 MHz par les stations du service mobile maritime	S2

Question UIT-R	Titre	Catégorie
98/8	Transmission de données numériques pour la mise à jour des systèmes de visualisation des cartes électroniques (SVCE)	S2
99/8	Brouillages dus aux produits d'intermodulation dans le service mobile terrestre entre 25 et 3 000 MHz	S3
101-2/8	Parole codée numériquement dans le service mobile terrestre	S1
106/8	Critères de partage à appliquer entre les services de radiodiffusion sonore par satellite et de radiodiffusion de Terre complémentaire et les services mobile, de radiolocalisation et d'amateur dans la gamme 1-3 GHz	C2
107-1/8	Systèmes mobiles terrestres cellulaires de télécommunication	S2
109/8	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	S2
110-1/8	Brouillage du service mobile aéronautique (R) par satellite	S2
112/8	Objectifs de qualité des services mobiles numériques par satellite	S3
113/8	Caractéristiques techniques et d'exploitation des systèmes mobiles terrestres faisant appel à la technique d'accès multivoies sans unité d'échange centrale	S2
114/8	Caractéristiques techniques et d'exploitation des téléphones sans cordon et des systèmes de télécommunication sans cordon	S2
201/8	Partage des fréquences entre les services mobiles par satellite et d'autres services	C2
202-2/8	Rayonnements non essentiels de systèmes radar	S2
205-2/8	Systèmes de gestion et d'information des transports (TICS)	S2
208/8	Des systèmes mobiles terrestres aux IMT-2000	S1
209-1/8	Contributions des services mobile et d'amateur et des services par satellite correspondant à l'amélioration des communications en cas de catastrophe	S1
210/8	Caractéristiques techniques des stations terriennes mobiles fonctionnant avec des systèmes non géostationnaires (non OSG) du service mobile par satellite (SMS) utilisables à l'échelle mondiale dans la bande 1-3 GHz	S1
211-1/8	Critères de brouillage et méthodes de calcul pour le Service Mobile par Satellite (SMS)	S1
212-2/8	Systèmes d'accès hertzien nomades, en particulier réseaux locaux hertziens (RLAN) pour applications mobiles	S1
213/8	Transmission de messages de données sur des canaux radioélectriques mobiles terrestres privés et utilisés en partage	S1
214/8	Nouvelle planification des bandes dans le service mobile terrestre	S1
215-1/8	Bandes de fréquences, caractéristiques techniques et spécifications opérationnelles des systèmes d'accès hertzien fixes utilisant la technologie mobile	S1
216-2/8	Compatibilité des services de radionavigation, d'exploration de la terre par satellite (active), de recherche spatiale (active), mobiles et de radiorepérage fonctionnant dans la bande 5 350-5 650 MHz et compatibilité entre les services de radionavigation et de radiorepérage dans la bande 2 900-3 100 MHz	C1

Question UIT-R	Titre	Catégorie
217/8	Brouillages causés au service de radionavigation par satellite et en particulier au système mondial de navigation par satellite de l'OACI	S1
218/8	Spécifications techniques essentielles et caractéristiques techniques correspondantes des stations terriennes mobiles des systèmes mobiles à satellites géostationnaires mondiaux et régionaux aux exploités entre 1 et 3 GHz	S1
221/8	Utilisation des fréquences comprises entre 2,8 et 22 MHz par le service mobile aéronautique (R) pour la transmission de données en classe d'émission J2DEN	S1
222/8	Principales caractéristiques techniques des stations terriennes mobiles pour systèmes non OSG du SMS à couverture mondiale ayant des attributions à titre primaire au-dessous de 1 GHz	S1
223/8	Applications du protocole Internet sur systèmes mobiles	S1
224/8	Antennes adaptatives	S1
225/8	Brouillages causés aux services mobile maritime et mobile aéronautique dans les bandes d'ondes décimétriques par des stations non autorisées	S1
226/8	Caractéristiques et critères de protection des radars du service de radiorepérage	S1
227/8	Caractéristiques techniques et opérationnelles des communications d'urgence dans le service mobile par satellite	S1
228/8	Présentation des propositions de techniques de transmission radioélectrique pour les Télécommunications Mobiles Internationales-2000 (IMT-2000)	S1
229/8	Évolution future des IMT-2000 et des systèmes postérieurs aux IMT-2000	S1
230/8	Techniques radioélectriques logicielles	S2
231/8	Exploitation du service de télémesure aéronautique à large bande dans les bandes au-dessus de 3 GHz	S2
232/8	Système d'identification automatique universel de bord pour navires	S2
233/8	Caractéristiques techniques et opérationnelles de la transmission en mode paquet dans le SMS	S1
234/8	Compatibilité des services de radionavigation et de radiolocalisation fonctionnant dans les bandes 9 000-9 200 MHz et 9 300-9 500 MHz	S2

Annexe 7

QUESTIONS ASSIGNÉES À LA COMMISSION D'ÉTUDES 9 PAR L'ASSEMBLÉE DES RADIOCOMMUNICATIONS

Service fixe

Question UIT-R	Titre	Catégorie
102-4/9	Disponibilité des systèmes hertziens fixes numériques	S1
107-2/9	Caractéristiques des systèmes hertziens fixes fonctionnant dans les bandes de fréquences supérieures à 17 GHz environ	S2
108-2/9	Dispositions des canaux radioélectriques pour les systèmes hertziens fixes fonctionnant dans les bandes de fréquences supérieures à 17 GHz environ	S2
110-1/9	Diagrammes de rayonnement des antennes des stations hertziennes fixes, à utiliser dans les études sur le partage des fréquences	S2
111-3/9	Critères de partage entre le service de radiodiffusion (sonore et télévisuelle) par satellite et le service fixe	S2
113-2/9	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	S2
118-4/9	Critères de partage entre les services mobiles par satellite et le service fixe	S2
119-1/9	Limitation des rayonnements non désirés des faisceaux hertziens	S2
122-3/9	Influence de la propagation sur la conception et le fonctionnement des systèmes hertziens fixes	S2
125-6/9	Systèmes hertziens fixes point-à-multipoint utilisés dans les réseaux d'accès ou de raccordement	S2
127-4/9	Dégradations maximales admissibles de la qualité de fonctionnement et de la disponibilité des systèmes hertziens fixes sous l'effet des différentes sources de brouillage	S2
133-1/9	Critères pour le partage entre les services fixe et mobile terrestre dans les bandes de fréquences supérieures à 0,5 3 GHz environ	S2
136-2/9	Dispositions des canaux radioélectriques pour les systèmes hertziens fixes numériques fonctionnant dans les bandes de fréquences inférieures à 17 GHz environ	S2
140-4/9	Systèmes d'accès hertzien fixe (FWA) utilisant des techniques mobiles	S2
142-2/9	Réseaux locaux hertziens (RLAN)	S2
145-1/9	Caractéristiques requises pour la transmission de données à grande rapidité de modulation sur des circuits radioélectriques en ondes décimétriques	S2
147-2/9	Systèmes et réseaux radioélectriques à commande automatique dans le service fixe en ondes décimétriques	S2
158-1/9	Protocoles de transmission de données par paquets pour les systèmes fonctionnant à des fréquences inférieures à environ 30 MHz	S3
161-4/9	Limites de qualité de fonctionnement pour la mise en service et la maintenance des systèmes hertziens fixes numériques	S2

Question UIT-R	Titre	Catégorie
202-1/9	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
205-1/9	Utilisation de systèmes à ondes décimétriques agiles en fréquence	S1
206-2/9	Critères de partage entre systèmes du service fixe et systèmes du service fixe par satellite mettant en œuvre un grand nombre de satellites non géostationnaires dans des bandes de fréquences entre 10 et 30 GHz	S1
209-1/9	Critères de partage des fréquences entre le service fixe et le service fixe par satellite utilisant des orbites fortement elliptiques du point de vue des conséquences pour le service fixe	S1
210-2/9	Objectifs en matière d'erreur des sections fixes hertziennes numériques	S2
212-2/9	Caractéristiques et bandes de fréquences relatives aux systèmes du service fixe utilisant des «stations placées sur des plates-formes à haute altitude» (HAPS)	S1
213-1/9	Simulation de transmissions en ondes décimétriques par canal ionosphérique	S3
216/9	Caractéristiques des systèmes du service fixe exploités dans les bandes de fréquences inférieures à 1 GHz et critères de partage associés	S2
217-1/9	Faisabilité du partage de fréquences entre le service fixe et le service fixe par satellite dans la gamme 30-52 GHz	S1
218-1/9	Critères de partage des fréquences entre systèmes du service fixe utilisant des stations placées sur des plates-formes à haute altitude et systèmes du service fixe par satellite	S1
219/9	Détermination de la zone de coordination concernant le service fixe pour des stations terriennes associées à des satellites non géostationnaires dans le service fixe par satellite	S1
220-2/9	Systèmes d'accès hertzien fixe acheminant des paquets IP ou des cellules ATM	S2
221/9	Vision d'avenir du spectre des fréquences pour le service fixe	S1
225/9	Améliorations de la Recommandation UIT-R F.758	S1
226-1/9	Possibilités de partage des bandes entre stations terriennes de navire du service fixe par satellite et stations du service fixe dans la bande 5 925-6 425 MHz et dans d'autres bandes de fréquences de liaison montante à 6 GHz et à 14 GHz	S1
227/9	Critères de partage de la bande 3 400-3 700 MHz entre systèmes d'accès hertzien fixe (FWA) point-à-multipoint du service fixe et systèmes à microstations terriennes (VSAT) du service fixe par satellite	S2
228-1/9	Objectifs de qualité de fonctionnement et de disponibilité pour la partie accès du réseau constituée en totalité ou en partie de systèmes hertziens fixes	S2

Question UIT-R	Titre	Catégorie
229-1/9	Dispositions de fréquences par blocs pour les systèmes du service fixe	S2
230/9	Partage et compatibilité entre les systèmes du service fixe utilisant des plates-formes à haute altitude et le service de radioastronomie	S2
231/9	Aspects techniques et opérationnels de la coordination des systèmes hertziens fixes soumis à des licences d'exploitation par zone	S3
232/9	Évaluation des possibilités de partage et de réduction des brouillages pour faciliter l'utilisation de la bande 3 400-3 700 MHz par certains systèmes à accès hertzien fixe et les systèmes de radiolocalisation	S2
233/9	Critères de partage entre stations du service fixe et stations du service mobile aéronautique dans les bandes comprises entre 37 GHz et 50 GHz environ	S1
234/9	Caractéristiques techniques et opérationnelles des systèmes hertziens fixes exploités dans des bandes attribuées au service fixe au-dessus de 57 GHz	S2
235/9	Analyse et optimisation des caractéristiques d'erreur des systèmes hertziens numériques pour la maintenance et l'exploitation	S2