|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| itu_logo | **Union internationale des télécommunications**  **Bureau de la normalisation des télécommunications** | |  |
|  | |  | |

Genève, le 8 juillet 2015

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Réf.: | **Circulaire TSB 162**  COM 9/SP | - Aux administrations des Etats Membres de l'Union |
| Tél.: Fax: E-mail: | +41 22 730 5970 +41 22 730 5853 [tsbsg9@itu.int](mailto:tsbsg9@itu.int) | **Copie**:  - Aux Membres du Secteur UIT-T;  - Aux Associés de l'UIT-T;  - Aux établissements universitaires participant aux travaux de l'UIT;  - Aux Président et Vice-Présidents de la  Commission d'études 9;  - Au Directeur du Bureau de développement des télécommunications;  - Au Directeur du Bureau des radiocommunications |

|  |  |
| --- | --- |
| Objet: | **Approbation de la Question révisée 9/9** |

Madame, Monsieur,

1 A la demande du Président de la Commission d'études 9 (*Réseaux câblés à large bande et télévision*), j'ai l'honneur de vous informer que, conformément à la procédure décrite au § 7.2.2 de la section 7 de la Résolution 1 de l'AMNT (Dubaï, 2012), les Etats Membres et les Membres du Secteur présents à la dernière réunion de ladite Commission d'études, qui s'est tenue à Beijing du 10 au 17 juin 2015, ont décidé par consensus d'approuver la Question révisée 9/9:

*Q9/9* (*Exigences applicables aux fonctionnalités de service évoluées sur les réseaux domestiques par câble à large bande*) – Voir l'**Annexe 1**.

2 **La Question 9/9 est donc approuvée**.

3 Les Recommandations issues de l'étude de cette Question sont censées faire l'objet de la variante de la procédure d'approbation (AAP).

Veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'assurance de ma considération distinguée.

Chaesub Lee  
Directeur du Bureau de la normalisation   
des télécommunications

**Annexe**: 1

AnnexE 1

(de la Circulaire TSB 162)

**Révision approuvée du texte de la Question 9/9**

---------------------- **Note du TSB:**   
Les parties ajoutées et supprimées dans le texte de la Question 9/9 sont signalées par des marques de révision.  
----------------------

## Question 9/9 – Exigences applicables aux fonctionnalités de service évoluées sur les réseaux domestiques par câble à large bande

(Suite de la Question 9/9)

### Motifs

L'intégration et la convergence croissantes des technologies traditionnelles de télévision par câble et des nouvelles technologies de l'information et de la communication (par exemple informatique en nuage, réseaux pilotés par logiciel, virtualisation des fonctions de réseau) permettent de mettre en œuvre des fonctionnalités évoluées pour la prise en charge de nouveaux services évolués sur les réseaux de télévision par câble. La Question 9/9 portera sur les exigences applicables aux fonctionnalités de service évoluées sur les réseaux domestiques par câble à large bande.

A l'avenir, compte tenu de la demande toujours plus importante des consommateurs envers un mode de vie meilleur grâce aux technologies intelligentes pour le domicile, les réseaux domestiques par câble à large bande fourniront aux abonnés non seulement des services à large bande et des contenus multimédias traditionnels, mais aussi des services intelligents évolués de télévision par câble (services multi-écrans, services multi-dispositifs, etc.) ainsi que d'autres services domestiques intelligents (domotique, gestion de l'énergie domestique, télésurveillance, soins de santé et éducation à domicile, etc.). Ce sont les consommateurs, les opérateurs multiservices et les fournisseurs d'application tiers qui tireront parti de la fourniture de services évolués sur les réseaux par câble à large bande.

Pour répondre à la demande croissante des consommateurs envers un accès sur n'importe quel écran et partout, certaines fonctionnalités sont nécessaires, par exemple la lecture sur écrans multiples, des applications sur dispositif mobile et un accès à distance. Il convient aussi d'assurer une interconnexion et un interfonctionnement entre réseaux domestiques par câble à large bande filaires et hertziens.

Pour garantir une qualité d'expérience appropriée, (QoE), il est nécessaire d'intégrer certaines exigences fonctionnelles et liées à la création d'applications/de services et aux interfaces de programmation des applications (API) aux exigences applicables à l'activation du service. De même, des services de fourniture du contenu et une plus grande largeur de bande seront nécessaires.

La pile de logiciels ainsi élaborée permettra de fournir des services à grande largeur de bande, des services de diffusion du contenu et des services de commodité personnelle. Elle prendra en charge diverses techniques telles que l'informatique en nuage, les réseaux pilotés par logiciel/la virtualisation des fonctions de réseau (SDN/NFV), le protocole IPv6 et les communications machine‑machine/l'Internet des objets (M2M/IoT). Il conviendrait également de réfléchir à la possibilité de prendre en charge, parallèlement aux services liés au réseau IP, la base déjà installée des dispositifs existants.

### Question

Liste non limitative des sujets à étudier:

– Quelles sont les caractéristiques de fonctionnement que devraient présenter les réseaux domestiques par câble à large bande pour acheminer de manière satisfaisante les flux de données associés à certains services, sachant que ces flux passent par le réseau d'accès par câble et le réseau domestique jusqu'au dispositif terminal?

– Quels mécanismes convient‑il d'employer pour assurer la qualité d'expérience (QoE) des flux de données associés à certains services, sachant que ces flux passent par le réseau d'accès et par les réseaux domestiques par câble à large bande?

– Quels mécanismes convient‑il d'employer pour que des fonctionnalités telles que l'accès à distance aux contenus, la lecture sur écrans multiples et des applications sur dispositif mobile puissent être mises à la disposition des utilisateurs sur les réseaux domestiques par câble à large bande?

– Quels mécanismes de gestion de réseau convient-il d'employer pour acheminer de nouveaux services réseau évolués jusqu'aux dispositifs connectés aux réseaux domestiques par câble à large bande?

– Quels mécanismes de gestion d'applications convient-il d'employer pour acheminer des applications évoluées jusqu'aux dispositifs connectés aux réseaux domestiques par câble à large bande?

– Quels mécanismes de sécurité convient-il d'employer pour assurer la protection des réseaux domestiques par câble à large bande?

– Quels mécanismes de protection des contenus convient-il d'employer pour assurer la protection des contenus enregistrés et distribués sur les réseaux domestiques par câble à large bande?

– Quels mécanismes convient-il d'employer pour interconnecter de manière transparente de multiples dispositifs assurant des services évolués dans les réseaux domestiques par câble à large bande?

– Quels types de conversion de protocole convient-il d'utiliser pour assurer une interconnexion transparente entre domaine IP et domaine non IP dans les réseaux domestiques par câble à large bande?

– Quels mécanismes convient-il d'employer pour limiter les coûts, les contraintes et les besoins de maintenance sur les réseaux domestiques par câble à large bande?

– Quelles améliorations faut-il apporter aux Recommandations en vigueur pour réaliser des économies d'énergie, directement ou indirectement, dans le secteur des technologies de l'information et de la communication (TIC) et dans d'autres secteurs? Quelles améliorations faut-il apporter à l'élaboration de nouvelles Recommandations pour réaliser de telles économies d'énergie?

### Tâches

Liste non limitative des tâches:

– Mise à jour des Recommandations UIT-T J.190 à J.192.

– Document établissant les exigences en matière de distribution vidéo sur les réseaux domestiques par câble à large bande, et contenant en particulier des considérations relatives à la gestion et à la fourniture, à la qualité d'expérience, à la protection des contenus et à l'interface utilisateur.

– Document établissant les exigences en matière de connexion entre domaine IP et domaine non IP.

– Document établissant les exigences en matière de prise en charge de services multi‑écrans/dispositifs et de services domestiques intelligents sur les réseaux domestiques par câble à large bande.

– Une ou plusieurs Recommandations visant à traiter les questions mises en évidence dans les documents susmentionnés.

L'état actuel d'avancement des travaux au titre de cette Question est indiqué dans le [programme de travail de la CE 9](http://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp_search.aspx?isn_sp=545&isn_sg=549) (<http://itu.int/ITU-T/workprog/wp_search.aspx?sp=15&q=9/9>).

### Relations

Recommandations:

– Architecture de référence: UIT-T J.700

– Plate-forme d'application: UIT-T J.200, J.201 et J.202

– Boîtier-décodeur: UIT-T J.290, J.291, J.293, J.295 et J.296

– Dispositif passerelle: UIT-T J.294

– Réseau domestique: UIT-T J.190 et J.192

Questions:

– 5/9, 8/9 et 10/9 (questions non redondantes du point de vue d'une communication de bout en bout)

Commissions d'études:

– CE 13, 15 et 16 de l'UIT-T

Organismes de normalisation:

– ISO, CEI, ISO/ CEI JTC 1, ARIB, ATIS, ETSI, IEEE, IETF, MoCA, NIST, OMA, SCTE, SMPTE

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