

**ITU Regional Economic Dialogue on Telecommunications/ICTs //  
Dialogue économique régional de l'UIT sur les télécommunications /  
TIC Pour l'Afrique (RED-AFR19)**

**UIT-D Question 4/1 Politiques économiques et méthodes de  
détermination des coûts de télécommunication / Les  
technologies de l'information et de la communication, y  
compris les réseaux de prochaine génération**

**Arseny Plossky et Ibrahima Abdoulaye Kone  
ITU-D Question 4/1**

## Article 1 de la Constitution de l'UIT

**h) entreprendre des études, élaborer des règlements, adopter des résolutions, formuler des recommandations et des avis, rassembler et publier des informations sur des questions relatives aux télécommunications**

# Mandat de l'UIT-D

- a) sensibiliser les décideurs au rôle important des télécommunications dans le programme national de développement économique et social et fournir des informations et des conseils sur les options politiques et structurelles possibles;**
- b) promouvoir, notamment par le biais de partenariats, le développement, l'expansion et l'exploitation de réseaux et de services de télécommunication, en particulier dans les pays en voie de développement, en tenant compte des activités d'autres organismes compétents, en renforçant les capacités de développement, de planification, de gestion, de mobilisation des ressources et de la recherche et développement;**
- c) renforcer la croissance des télécommunications grâce à la coopération avec les organisations régionales de télécommunications et avec des institutions de financement du développement aux niveaux international et régional, surveiller l'état d'avancement des projets inclus dans son programme de développement afin de s'assurer de leur bonne exécution;**
- d) activer la mobilisation de ressources pour fournir une assistance dans le domaine des télécommunications aux pays en voie de développement en favorisant la création de lignes de crédit préférentielles et favorables et en coopérant avec les institutions financières et de développement internationales et régionales;**

## **Mandat de l'UIT-D (continue...)**

- e) promouvoir et coordonner des programmes visant à accélérer le transfert de technologies appropriées vers les pays en voie de développement à la lumière des changements et de l'évolution des réseaux des pays développés;**
- f) encourager la participation de l'industrie au développement des télécommunications dans les pays en voie de développement et donner des conseils sur le choix et le transfert des technologies appropriées;**
- g) donner des conseils, mener ou parrainer des études, selon les besoins, sur des questions techniques, économiques, financières, de gestion, de réglementation et de politique, y compris des études de projets spécifiques dans le domaine des télécommunications;**
- h) collaborer avec les autres Secteurs, le Secrétariat général et les autres organismes concernés à l'élaboration d'un plan général pour les réseaux de télécommunication internationaux et régionaux afin de faciliter la coordination de leur développement en vue de la fourniture de services de télécommunication;**
- i) dans l'exercice de ses fonctions, prêter une attention particulière aux besoins des pays les moins avancés..**

# Commission d'études 1

## Environnement favorable au développement des télécommunications / TIC

- **Élaboration de politiques, de réglementations, de techniques et de stratégies nationales en matière de télécommunications / TIC permettant aux pays de tirer parti de l'impulsion des télécommunications / TIC, y compris une infrastructure prenant en charge les services à large bande, cloud computing, la virtualisation des fonctions de réseau, la protection des consommateurs et les réseaux futurs en tant que moteur de la croissance durable**
- **Politiques économiques et méthodes de détermination des coûts des services liés aux télécommunications / TIC nationales, y compris la facilitation de la mise en œuvre de l'économie numérique**
- **Accès aux télécommunications / TIC pour les zones rurales et isolées**
- **Politiques, réglementations et stratégies nationales visant à fournir un accès aux télécommunications / TIC dans les zones rurales et isolées**
- **Accès aux services de télécommunication / TIC pour les personnes handicapées et autres personnes ayant des besoins spécifiques**
- **Migration et adoption de la radiodiffusion numérique et mise en œuvre de nouveaux services.**

# Questions de la Commission d'études 1

- Question 1/1: les stratégies et politiques pour le déploiement du haut débit dans les pays en développement
- Question 2/1: les stratégies, politiques, réglementations et méthodes de migration vers la radiodiffusion numérique et son adoption, ainsi que la mise en œuvre de nouveaux services
- Question 3/1: les technologies émergentes, y compris cloud computing, m-services et OTT: les défis et opportunités, l'impact économique et politique pour les pays en voie de développement
- Question 4/1: les politiques économiques et les méthodes de détermination des coûts des services liés aux réseaux nationaux de télécommunication / les technologies de l'information et de la communication, y compris les réseaux de prochaine génération
- Question 5/1: les télécommunications / technologies de l'information et de la communication pour les zones rurales et isolées
- Question 6/1: l'information, la protection et les droits des consommateurs: lois, réglementations, bases économiques, réseaux de consommateurs
- Question 7/1: Accès des personnes handicapées et des personnes ayant des besoins spécifiques aux services de télécommunication / technologies de l'information et de la communication

# Questions de la Commission d'études 1

- Question 1/1: les stratégies et politiques pour le déploiement du haut débit dans les pays en développement
- Question 2/1: les stratégies, politiques, réglementations et méthodes de migration vers la radiodiffusion numérique et son adoption, ainsi que la mise en œuvre de nouveaux services
- Question 3/1: les technologies émergentes, y compris cloud computing, m-services et OTT: les défis et opportunités, l'impact économique et politique pour les pays en voie de développement
- **Question 4/1: les politiques économiques et les méthodes de détermination des coûts des services liés aux réseaux nationaux de télécommunication / les technologies de l'information et de la communication, y compris les réseaux de prochaine génération**
- Question 5/1: les télécommunications / technologies de l'information et de la communication pour les zones rurales et isolées
- Question 6/1: l'information, la protection et les droits des consommateurs: lois, réglementations, bases économiques, réseaux de consommateurs
- Question 7/1: Accès des personnes handicapées et des personnes ayant des besoins spécifiques aux services de télécommunication / technologies de l'information et de la communication

## **Période d'étude 2014-2017**

**La question 4/1 de la période d'étude 2014-2017 portait sur divers sujets tels que les nouvelles méthodes de taxation des services fournis sur les réseaux NGN, les modèles de partage d'infrastructure, l'évolution des prix à la consommation et l'impact sur l'utilisation des services de TIC, les méthodes de détermination du coût des licences pour l'exploitation de réseaux et/ou la fourniture de services de télécommunication et la comptabilité réglementaire dans un environnement NGN**

# Période d'études 2018-2021 (sujets)

1) Les nouvelles méthodes de taxation (ou modèles, le cas échéant) pour les **services** fournis sur des réseaux NGN:

1.1) Méthodes de détermination des coûts des **services de gros**.

2) Les différents **modèles de partage d'infrastructures**, y compris par le biais de conditions négociées commercialement:

2.1) Pour quel type d'infrastructure (ou d'installations), la partie fournisseur est libre de négocier des conditions commerciales raisonnables avec une partie requérante.

2.2) **L'impact du partage des infrastructures** sur les coûts d'investissement, le dégroupage de la boucle locale, la fourniture de services de télécommunication / TIC, la concurrence et les prix aux consommateurs: études de cas avec analyse quantitative.

3) **l'évolution des prix** à la consommation et l'impact sur **l'utilisation** des services TIC, **l'innovation**, **l'investissement** et les **revenus** de l'opérateur:

3.1) les nouveaux **modèles économiques innovants** pour les services déployés dans un environnement NGN, y compris des méthodes encourageant l'adoption et l'utilisation de services TIC.

3.2) les **tendances des prix des services de télécommunication** / TIC, y compris l'itinérance mobile internationale.

4) Les tendances dans le développement des opérateurs mobiles virtuels et de leur cadre réglementaire.

## **Période d'étude 2018-2021 (résultats attendus)**

**Le développement des meilleures pratiques et lignes directrices sera défini pour chacun des domaines suivants:**

- a) Promouvoir un partage d'infrastructure approprié**
- b) Promotion de la réduction des prix/tarifs pour les consommateurs grâce à la concurrence**
- c) Stimuler l'accès à des services et leur utilisation.**

# Équipe de direction de la Question 4/1

## **Rapporteur:**

**Mr Arseny PLOSSKY (Russian Federation)**

## **Vice-Rapporteurs:**

**Mr Mohammed ABDULKADHIM ALI (Iraq)**

**Mr Haider Abd ALHASSAN YAHIA (Iraq)**

**Mr Emanuele GIOVANNETTI (Anglia Ruskin University)**

**Mr Jorge MARTINEZ MORANDO (Axon Partners Group Consulting)**

**Mr Ugur KAYDAN (Turkey)**

**Mr Ibrahima KONE (Mali)**

**Mr Talent MUNYARADZI (Zimbabwe)**

**Mr Huguens PREVILON (Haiti)**

**Mr Wesam M. SEDIK (Egypt)**

**Ms Gevher Nesibe TURAL TOK (Türk Telekom)**

**Ms Gillucia RAFALIMANANA (Madagascar)**

## **Collaboratrice Active:**

**Ms Archana GULATI (India)**

## **Point focal du BDT:**

**Ms Carmen PRADO-WAGNER**

## **Question 4/1 Table des matières**

### ***Chapitre 1: les nouvelles méthodes de taxation (ou modèles, le cas échéant) pour les services fournis sur des réseaux NGN***

#### ***1.1 les méthodes de détermination des coûts des services de gros / avancés***

##### ***1.1.1 les impacts sur la fourniture du service traditionnel***

##### ***1.1.2 les impacts sur la fourniture de services de gros***

#### ***1.2 Significant Market Power (SMP) - aspects nationaux***

##### ***1.2.1 Niveau de vente de détail***

##### ***1.2.2 Niveau de vente de gros***

#### ***1.3 [les modèles différents pour la planification des réseaux NGN]***

#### ***1.4 l'expérience pays et études de cas***

## **Question 4/1 Table des matières**

### ***Chapitre 2: les différents modèles de partage d'infrastructures, y compris par le biais de conditions négociées commercialement***

**2.1 les différents types / modèles de partage d'infrastructures (passive, active)**

**2.1.1 À quel niveau de partage d'infrastructure de réseau est-il possible (régional, national, municipal, local)?**

**2.2 les cadres réglementaires pour le partage des infrastructures**

**2.3 les conditions commerciales de partage des infrastructures**

**2.3.1 Quel type / quels modèles d'infrastructures pourraient faire l'objet d'une levée de la réglementation pour négocier des conditions commerciales raisonnables et toutes les conditions de coopération?**

**2.4 le cadre de partage du spectre dans le partage d'infrastructure**

**2.5 L'impact du partage des infrastructures sur:**

**2.5.1 le coût d'investissement**

**2.5.1.1 l'impact sur les dépenses en immobilisations (CAPEX)**

**2.5.1.2 l'impact sur les dépenses de fonctionnement (OPEX)**

**2.5.2 la fourniture de services de télécommunication / TIC**

**2.5.3 la concurrence sur le marché, y compris le dégroupage de la boucle locale**

**2.6 l'expérience pays et études de cas**

## **Question 4/1 Table des matières**

### ***Chapitre 3: l'évolution des prix à la consommation et l'impact sur l'utilisation des services TIC, l'innovation, les investissements et les revenus des opérateurs***

**3.1 L'impact du partage des infrastructures et du spectre sur les prix aux consommateurs**

**3.2 l'impact des services TIC groupés sur le revenu moyen par utilisateur (ARPU) dans les TIC («classement zéro»)**

**3.3 les paniers de prix TIC**

**3.4 les nouveaux modèles commerciaux pour la fourniture de services TIC accessibles et abordables en vue de la réalisation des objectifs de développement durable (ODD) et des lignes d'action du SMSI (SMSI-AL)**

**3.5 les méthodes pour encourager l'adoption et l'utilisation de services TIC avancés**

**3.6 l'évolution des prix des services de télécommunication / TIC**

**3.6.1 l'impact de l'itinérance mobile internationale sur les prix des services de TIC au niveau national**

**3.6.2 l'impact des régimes de licences sur les prix des services de TIC au niveau national**

**3.7 l'expérience pays et études de cas**

## **Question 4/1 Table des matières**

### ***Chapitre 4: l'évolution du développement des opérateurs de réseaux virtuels mobiles (MVNO) et de leur cadre réglementaire***

#### ***4.1 les modèles d'opérateurs de réseaux virtuels mobiles***

##### ***4.1.1 MNO - Opérateur de réseau mobile***

##### ***4.1.2 MVNO - Opérateur de réseau virtuel mobile***

##### ***4.1.3 MVNE - Activateur de réseau virtuel mobile***

##### ***4.1.4 MVNA - Agrégateur de réseaux virtuels mobiles***

#### ***4.2 Cadre réglementaire dans le domaine des MVNO***

#### ***4.3 Accords commerciaux sur le terrain MVNO***

#### ***4.4 Impacts de MVNO sur la concurrence du marché***

#### ***4.5 Expérience pays et études de cas***

## **Question 4/1 Table des matières**

### ***Chapitre 5: Les lignes directrices sur les meilleures pratiques***

**5.1 Promotion du partage d'infrastructure approprié**

**5.2 Promotion de la réduction des prix / tarifs pour les consommateurs grâce à la concurrence**

**5.3 Stimuler l'accès à ces services et leur utilisation**

### ***Chapitre 6: [Révision des Recommandations D.15 et D.16]***

### ***Chapitre 7: Leçons apprises d'ateliers***

### ***Chapitre 8: Conclusion***

# Question 4/1 Éditeurs de chapitres

- **Chapitre 1: les nouvelles méthodes de taxation (ou modèles, le cas échéant) pour les services fournis sur des réseaux NGN**  
(Directeurs de chapitre: **M. Jorge Martinez Morando / M. Ugur Kaydan / M. Talent Munyaradzi**)
- **Chapitre 2: les différents modèles de partage d'infrastructures, y compris par le biais de conditions négociées commercialement**  
(Directeurs de chapitre: **M. Wesam M. Sedik / M. Talent Munyaradzi**)
- **Chapitre 3: l'évolution des prix à la consommation et l'impact sur l'utilisation des services TIC, l'innovation, les investissements et les revenus des opérateurs**  
(Directeurs de chapitre: **M. Emanuele Giovannetti / M. Ibrahima Kone / M. Huguens Previlon**)
- **Chapitre 4: l'évolution du développement des opérateurs de réseaux virtuels mobiles (MVNO) et de leur cadre réglementaire**  
(Éditeur de chapitre: **M. Arseny Plossky**)
- **Chapitre 5: Les lignes directrices sur les meilleures pratiques**  
(Éditeur de chapitre: **M. Emanuele Giovannetti / Mme Archana G. Gulati**)
- **Chapitre 6: [Révision des Recommandations D.15 et D.16]**  
(Éditeur de chapitre: **M. Arseny Plossky**)

## Collaboration avec d'autres secteurs (UIT-R)

**Gestion du spectre de la Commission d'études 1 de l'UIT-R  
Groupe de travail 1B de l'UIT-R - Méthodologies de gestion  
du spectre et stratégies économiques**

- Manuel de l'UIT-R sur la gestion nationale du spectre. Genève, 2015. <http://www.itu.int/pub/R-HDB-21>
- Rapport UIT-R SM.2012. Les aspects économiques de la gestion du spectre. Genève, 2016. <http://www.itu.int/pub/R-REP-SM.2012>
- Rapport UIT-R SM.2404. Les outils de réglementation pour soutenir une utilisation partagée améliorée du spectre. Genève, 2017. <https://www.itu.int/pub/R-REP-SM.2404>

# Collaboration avec d'autres secteurs (UIT-T)

## La commission d'études 3 de l'UIT-T – Les principes de tarification et de comptabilité et les questions économiques et politiques internationales des télécommunications / TIC

- Recommandation UIT-T D.000. Termes et définitions pour les Recommandations de la série D. Genève, 2010. <https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?rec=10437>
- Recommandation UIT-T D.261. Principes réglementaires pour la définition du marché et l'identification des opérateurs puissants sur le marché - SMP. Genève, 2016. <https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?rec=12829>
- Recommandation UIT-T D.271. Principes de taxation et de comptabilité pour les réseaux NGN. Genève, 2016. <https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?rec=12830>
- Recommandation UIT-T D Suppl. 1. Méthode d'étude des coûts et des tarifs. Genève, 1988. <https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?rec=1>
- Recommandation UIT-T D Suppl. 3. Manuel sur la méthodologie de détermination des coûts et d'établissement des tarifs nationaux. Genève, 1993. <https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?rec=3662>

# Question 4/1 Méthodes de travail

## Pratique habituelle

- **Question 4/1: réunion de la Commission d'études 1 de l'UIT-D (une fois par an, demi-journée). Pourrait être participé à la fois physiquement et à distance. La traduction en six langues de l'Union est fournie par défaut**
- **Question 4/1 lors de la série de réunions du Groupe de rapporteurs de la Commission d'études 1 de l'UIT-D (une fois par an, une journée et demie). Pourrait être participé à la fois physiquement et à distance. La traduction en six langues de l'Union est fournie sur demande.**
- **Question 4/1 Réunions électroniques de l'équipe de gestion (2 à 4 fois par an par téléconférence)**

# Question 4/1 pour la période d'études en cours

## Nos réalisations pendant la période d'étude 2018-2021

- 15 contributions reçues des États membres, des membres de secteurs et du monde universitaire lors de réunions à Genève, 4 autres provenant de l'équipe de rapporteurs
- Le rapport annuel de situation pour 2018, y compris la table des matières finale, la liste des publications pertinentes de l'UIT-R / UIT-T, la contribution de la Q 4/1 à l'enquête sur les politiques tarifaires de l'UIT, des rapports sur les événements de l'UIT se rapportant à la Q 4/1, et travail intersectoriel, etc.
- La réunion-débat sur les problèmes économiques des marchés de la communication modernes a eu lieu en octobre 2018 à Genève
- Un atelier commun avec la Question 3/1 sur les aspects économiques de la technologie OTT devrait se tenir en octobre 2019 à Genève
- Question 4/1 Réunions des experts lors des événements régionaux: Mexique et Burkina Faso en 2018, République dominicaine, Togo et Ukraine en 2019

# Question 4/1 pour la période d'études en cours

## Nos projets pour la période d'étude 2018-2021

- Plus de contributions reçues lors des réunions à Genève des États membres, des membres de secteurs et du monde universitaire
- Projet de rapport à la réunion de la Commission d'études 1 de l'UIT-D à 2020
- Les rapports d'avancement annuels pour 2019-2020
- Un atelier commun avec la Question 3/1 sur les aspects économiques de la technologie OTT devrait se tenir en octobre 2019 à Genève
- Plus d'ateliers communs avec d'autres questions de l'UIT-D en 2020-2021

# Question 4/1 Méthodes de travail

## Nouvelle opportunité

**Question 4/1 les réunions de groupes d'experts (occasionnellement, pendant les autres manifestations UIT / BDT connexes)  
rejoinez-nous :-)**





**Merci beaucoup!!!**