|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| itu_logo | **Assemblée mondiale de normalisation  des télécommunications (AMNT-16) Hammamet, 25 octobre - 3 novembre 2016** | | CCITT/ITU-T 60th Anniversary logo |
|  | |  | |
|  | |  | |
| **SÉANCE PLÉNIÈRE** | | **Révision 1 du**  **Document 15-F** | |
|  | | **16 octobre 2016** | |
|  | | **Original: anglais** | |
|  | | | |
| Commission d'études 15 de l'UIT‑T | | | |
| Réseaux, technologies et infrastructures destinés au transport, à l'accès et aux installations domestiques | | | |
| rapport de la commission d'études 15 de l'UIT-T à l'assemblée mondiale de normalisation des télécommunications (AMNT‑16), partie i: Considérations générales | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Résumé:** | La présente contribution contient le rapport de la Commission d'études 15 de l'UIT-T à l'AMNT-16 concernant ses activités pendant la période d'études 2013-2016. |

Note du TSB:

Le rapport de la Commission d'études 15 à l'AMNT‑16 est présenté dans les documents suivants:

Partie I: **Révision 1 du** **Document 15** – Considérations générales

Partie II: **Document 16** – Questions qu'il est proposé d'étudier pendant la période d'études 2017‑2020

**TABLE DES MATIÈRES**

Page

[1 Introduction 3](#_Toc457974656)

[2 Organisation des travaux](#_Toc457974657) 16

[3 Résultats des travaux effectués pendant la période d'études 2013-2016 19](#_Toc457974658)

[4 Observations concernant les travaux futurs 21](#_Toc457974659)

[5 Proposition de mise à jour de la Résolution 2 de l'AMNT pour la période   
d'études 2017-2020 22](#_Toc457974660)

[ANNEXE 1 –](#_Toc457974661) [Liste des Recommandations, Suppléments et autres documents   
produits ou supprimés pendant la période d'études 23](#_Toc457974662)

[ANNEXE 2 –](#_Toc457974663) [Proposition de mise à jour du mandat de la Commission d'études 15   
et de ses fonctions en tant que commission d'études directrice](#_Toc457974664) 48

# 1 Introduction

## 1.1 Domaine de compétence de la Commission d'études 15

L'Assemblée mondiale de normalisation des télécommunications (Dubaï, 2012) a chargé la Commission d'études 15 d'étudier 18 Questions touchant à l'élaboration de normes sur les infrastructures, systèmes et équipements, fibres et câbles optiques des réseaux de transport optiques, des réseaux d'accès, des réseaux domestiques et des réseaux électriques, ainsi que sur les techniques connexes d'installation, de maintenance, de gestion, de test, d'instrumentation et de mesure, et les technologies relatives au plan de commande, afin de permettre l'évolution vers les réseaux de transport intelligents, et notamment la prise en charge des applications des réseaux électriques intelligents. A ce titre, la CE 15 de l'UIT-T établit des normes relatives aux locaux de l'abonné, aux sections d'accès, métropolitaines et longue distance des réseaux de communication, ainsi qu'aux réseaux et infrastructures de distribution d'électricité, qu'il s'agisse des réseaux et infrastructures de transmission ou des réseaux et infrastructures de charge.

## 1.2 Equipe de direction et réunions de la Commission d'études 15

La Commission d'études 15 s'est réunie à six reprises en plénière à deux reprises dans le cadre de groupes de travail pendant la période d'études (voir le Tableau 1), sous la présidence de M. Stephen Trowbridge (Alcatel-Lucent, Etats-Unis d'Amérique), assisté par les Vice-Présidents M. Ghani Abbas (Ericsson, Royaume-Uni), M. Fahad Alfallaj (Arabie saoudite), M. Noriyuki Araki (NTT, Japon), M. Viktor Katok (Ukraine), M. Dan Li (Huawei, Chine), M. Francesco Montalti (Italie), M. Atilio Reggiani (CPqD, Brésil), M. Jeong-dong Ryoo (ETRI, Corée), M. Helmut Schink (NSN, Allemagne).

Par ailleurs, un grand nombre de réunions de Rapporteur (y compris des réunions électroniques) ont été organisées à différents endroits pendant la période d'études (voir le Tableau 1-bis).

TABLEau 1

Réunions de la Commission d'études 15 et de ses Groupes de travail

| Réunion | Lieu, date | Rapports |
| --- | --- | --- |
| Groupe de travail 1/15 | Genève, 1er février 2013 | COM 15 – R 1 à R 2 |
| Commission d'études 15 | Genève, 1er-12 juillet 2013 | COM 15 – R 5 à R 7 |
| Groupe de travail 1/15 | Genève, 6 décembre 2013 | COM 15 – R 8 à R 9 |
| Commission d'études 15 | Genève, 24 mars – 4 avril 2014 | COM 15 – R 10 à R 13 |
| Commission d'études 15 | Genève, 24 novembre – 5 décembre 2014 | COM 15 – R 14 à R 17 |
| Commission d'études 15 | Genève, 22 juin – 3 juillet 2015 | COM 15 – R 18 à R 22 |
| Commission d'études 15 | Genève, 15-26 février 2016 | COM 15 – R 23 à R 28 |
| Commission d'études 15 | Genève, 19-30 septembre 2016 | COM 15 – R 29 à R 34 |

TABLEau 1-bis

Réunions de Rapporteur organisées sous l'égide de la Commission d'études 15 pendant la période d'études

| Date | Lieu/Pays hôte | Question(s) | Titre de la manifestation |
| --- | --- | --- | --- |
| 04-10-2012 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1109&Group=15) | G.fast |
| 09-10-2012 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1099&Group=15) | G.989.2 |
| 15-10-2012 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1111&Group=15) | Collecte de données pour la technologie DSL |
| 05-11-2012 au 09-11-2012 | Chine [Chengdu] | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1110&Group=15) | Technologies DSL et G.fast |
| 13-11-2012 au 16-11-2012 | Etats-Unis | [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1121&Group=15) | G.hn |
| 20-11-2012 | Réunion électronique | [15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1124&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 15/15 |
| 20-11-2012 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1100&Group=15) | Question 2/15 – dernier appel –  examen des observations |
| 10-12-2012 au 14-12-2012 | Allemagne | [14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1145&Group=15) | Gestion des équipements à l'exception des technologies MPLS‑TP |
| 11-12-2012 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1101&Group=15) | Question 2/15 – dernier appel – observations multi-débits |
| 11-12-2012 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1112&Group=15) | DSL |
| 15-01-2013 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1102&Group=15) | Question 2/15 – dernier appel – observations |
| 17-01-2013 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1113&Group=15) | Réunion du Groupe du Rapporteur de la CE 15 |
| 21-01-2013 | Suisse [Genève] | [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1122&Group=15) | G.hn |
| 21-01-2013 au 25-01-2013 | Etats-Unis [Dallas, Texas] | [15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1125&Group=15) | G.hnem et G.wnb |
| 21-01-2013 au 25-01-2013 | France [Paris] | [13/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1143&Group=15) | Séries G.826x et G.827x |
| 28-01-2013 au 01-02-2013 | Japon [Hiroshima] | [3/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1132&Group=15) [9/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1133&Group=15) [10/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1134&Group=15) [12/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1135&Group=15) [14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1136&Group=15) | Questions relatives à la technologie MPLS-TP |
| 28-01-2013 au 01-02-2013 | Suisse [Genève] | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1114&Group=15) | G.fast |
| 04-02-2013 au 08-02-2013 | Chine [Shenzhen] | [12/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1141&Group=15) [14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1142&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 12 (à l'exception de la technologie MPLS-TP) et gestion du réseau ASON |
| 05-02-2013 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1103&Group=15) | Question 2/15 – dernier appel – observations |
| 21-02-2013 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1116&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 4/15 |
| 25-02-2013 au 01-03-2013 | Etats-Unis [Dallas, Texas] | [9/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1137&Group=15) | OTN SMP, MECP, interfonctionnement de protection, dégradation de signal |
| 25-02.2013 au 01-03-2013 | Etats-Unis [Dallas, Texas] | [10/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1139&Group=15) | Achever l'élaboration des Recommandations de la série G.8011.x, G.8013, G.8012.1 |
| 25-02-2013 au 01-03-2013 | Etats-Unis [Dallas, Texas] | [11/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1140&Group=15) | G.709, au-delà de 100G, 1GE + FEC pour les réseaux d'accès/métropolitains, contrôle de la qualité de fonctionnement de l'adaptation du rythme |
| 28-02-2013 | Chine | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1104&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 2/15 |
| 11-03-2013 au 15-03-2013 | Etats-Unis [Orlando, Floride] | [6/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1131&Group=15) | Codes d'application 40G et 100G; G.680, G.693, G.697, G.698.2, G.698.3, G.959.1 et G.Sup39 |
| 18-03-2013 au 22-03-2013 | Etats-Unis | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1115&Group=15) | DSL et G.fast |
| 19-03-2013 | Réunion électronique | [15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1126&Group=15) | G.hnem et G.g3-plc – dernier appel – examen des observations sur les Recommandations |
| 26-03-2013 | Réunion électronique | [15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1127&Group=15) | G.hnem et G.g3-plc – dernier appel – examen des observations sur les Recommandations |
| 02-04-2013 | Réunion électronique | [15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1128&Group=15) | G.hnem et G.g3-plc – dernier appel – examen des observations sur les Recommandations |
| 08-04-2013 | Allemagne | [14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1146&Group=15) | Gestion des équipements (y compris le modèle d'information pour les éléments de réseau MPLS-TP de la Recommandation G.8152) |
| 08-04-2013 au 12-04-2013 | Suisse [Genève] | [15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1129&Group=15) | G.hnem et G.wnb |
| 08-04-2013 au 12-04-2013 | Etats-Unis [San Jose, Californie] | [13/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1144&Group=15) | Série G.827x |
| 08-04-2013 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1117&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 4/15 |
| 09-04-2013 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1105&Group=15) | G.984.3 et G.984.5 |
| 10-04-2013 au 12-04-2013 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1118&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 4/15 |
| 22-04-2013 au 26-04-2013 | Etats-Unis | [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1123&Group=15) | G.hn |
| 30-04-2013 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1106&Group=15) | Couche NG-PON2 TC |
| 06-05-2013 au 10-05-2013 | Canada [Ottawa] | [9/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1138&Group=15) | Recommandations relatives à la protection, interfonctionnement de protection, OTN SMP, MECP |
| 13-05-2013 au 17-05-2013 | Etats-Unis | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1119&Group=15) | G.fast |
| 23-05-2013 | Chine [Chengdu] | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1107&Group=15) | Poursuite de l'élaboration des Recommandations de la série G.989; tenue à jour des Rec. G.984, G.987, G.988; autres questions si nécessaire |
| 23-05-2013 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1120&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 4/15 |
| 30-05-2013 | Réunion électronique | [15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1130&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 15/15 |
| 06-06-2013 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1108&Group=15) | NG-PON PMD |
| 29-08-2013 | Allemagne | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=213&Group=15) | Tous les projets relevant de la Question 2/15 |
| 30-09-2013 au 04-10-2013 | Espagne [Barcelone] | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=217&Group=15) | DSL et G.fast |
| 25-10-2013 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=229&Group=15) | Tous les projets (sauf G.fast) |
| 28-10-2013 au 31-10-2013 | Royaume-Uni | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=218&Group=15) | G.fast et G.int |
| 28-10-2013 au 01-11-2013 | Japon [Osaka] | [15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=225&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 15/15 |
| 06-11-2013 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=232&Group=15) | Tous les projets (sauf G.fast) |
| 07-11-2013 | Chine [Shanghai] | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=214&Group=15) | Tous les projets relevant de la Question 2/15 |
| 11-11-2013 au 15-11-2013 | Etats-Unis | [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=227&Group=15) | G.hn |
| 11-11-2013 | Réunion électronique | [15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=241&Group=15) | Edition de la Recommandation G.9903 |
| 11-11-2013 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=230&Group=15) [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=231&Group=15) | Réunion ad hoc – Perturbations CPL |
| 12-11-2013 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=233&Group=15) | Tous les projets (sauf G.fast) |
| 13-11-2013 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=234&Group=15) | G.fast |
| 15-11-2013 | Réunion électronique | [15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=242&Group=15) | Edition de la Recommandation G.9903 |
| 26-11-2013 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=244&Group=15) | Question 2/15 |
| 26-11-2013 | Réunion électronique | [15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=252&Group=15) | Modifications de forme apportées aux Recommandations révisées G.9901/G.9903 |
| 02-12-2013 au 03-12-2013 | Suisse [Genève] | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=215&Group=15) | Tous les projets relevant de la Question 2/15 |
| 02-12-2013 au 06-12-2013 | Suisse [Genève] | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=219&Group=15) | G.fast et G.int |
| 09-12-2013 au 13-12-2013 | Etats-Unis | [12/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=237&Group=15) [14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=238&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 12/15, la priorité étant accordée aux réseaux SDN |
| 09-12-2013 au 13-12-2013 | Danemark [Copenhague] | [13/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=239&Group=15) | Série G.827x et autres sujets relevant de la Question 13/15 |
| 11-12-2013 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=235&Group=15) [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=236&Group=15) | Réunion ad hoc – Perturbations CPL |
| 14-01-2014 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=266&Group=15) | Téléconférence sur la Question 2/15 |
| 16-01-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=270&Group=15) | Projets DSL |
| 20-01-2014 au 24-01-2014 | Israël [Tel Aviv] | [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=228&Group=15) | G.hn |
| 23-01-2014 | Réunion électronique | [15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=378&Group=15) | Question 15/15 – dernier appel – examen des observations |
| 29-01-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=273&Group=15) | Projets DSL |
| 10-02-2014 au 14-02-2014 | Etats-Unis | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=224&Group=15) | DSL et G.fast |
| 11-02-2014 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=267&Group=15) | Téléconférence sur la Question 2/15 |
| 20-02-2014 | Etats-Unis [San Jose, Californie] | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=269&Group=15" \o "Click here for more details) | Réunion sur la Question 2/15 |
| 20-02-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=277&Group=15) | G.fast (et questions connexes G.hs/ploam/int) |
| 25-02-2014 | Réunion électronique | [15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=413&Group=15) | Téléconférence sur la Question 15/15 |
| 26-02-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=274&Group=15) | Projets DSL |
| 27-02-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=278&Group=15) | G.fast (et questions connexes G.hs/ploam/int) |
| 03-03-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=414&Group=15) | Téléconférence ad hoc – Perturbations CPL/VDSL2 |
| 04-03-2014 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=268&Group=15) | Téléconférence sur la Question 2/15 |
| 06-03-2014 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=424&Group=15) | Téléconférence sur la Question 2/15 |
| 06-03-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=279&Group=15) | G.fast (et questions connexes G.hs/ploam/int) |
| 19-03-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=417&Group=15) | G.fast – dernier appel – examen des observations |
| 16-04-2014 | Réunion électronique | [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=562&Group=15) | Question 18/15 – réunion ad hoc |
| 16-04-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=526&Group=15) | G.fast – dernier appel – examen des observations |
| 23-04-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=527&Group=15) | G.fast – dernier appel – examen des observations; liaison avec l'ETSI sur les limites de bruit RPF |
| 28-04-2014 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=520&Group=15) | G.989 et G.989.2 |
| 05-05-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=528&Group=15) | Projets DSL |
| 07-05-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=529&Group=15) | G.fast – dernier appel – examen des observations |
| 27-05-2014 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=521&Group=15) | G.989 et G.989.2 |
| 28-05-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=530&Group=15) | G.fast – dernier appel – examen des observations |
| 29-05-2014 | Réunion électronique | [18/1](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=575&Group=15) | Nouveau projet: établissement de domaine sécurisé |
| 02-06-2014 au 06-06-2014 | Etats-Unis | [13/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=552&Group=15) | Réunion sur la synchronisation au titre de la Question UIT-T 13/15 |
| 02-06-2014 au 06-06-2014 | Belgique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=221&Group=15) | DSL et G.fast |
| 11-06-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=531&Group=15) | G.fast – dernier appel – examen des observations |
| 20-06-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=532&Group=15) [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=533&Group=15) | Perturbations VDSL2/CPL (AD HOC) |
| 23-06-2014 au 26-06-2014 | Etats-Unis [Denver, Colorado] | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=513&Group=15) | Tous les projets relevant de la Question 2/15 |
| 02-07-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=534&Group=15) | G.fast – dernier appel – examen des observations |
| 07-07-2014 au 11-07-2014 | Allemagne | [12/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=511&Group=15) [14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=512&Group=15) | Réunion commune au titre des Questions 12 et 14/15 sur les réseaux SDN, ASON, et DCN |
| 10-07-2014 | Réunion électronique | [15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=538&Group=15) | Tous les projets relevant de la Question 15/15 |
| 16-07-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=535&Group=15) | G.fast – dernier appel – examen des observations |
| 21-07-2014 au 25-07-2014 | Suisse [Genève] | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=516&Group=15) | G.fast |
| 22-07-2014 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=522&Group=15) | G.989(.x) |
| 28-07-2014 au 30-07-2014 | Espagne [Barcelone] | [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=518&Group=15) | Tous les projets relevant de la Question 18/15 |
| 07-08-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=600&Group=15) | G.fast – dernier appel – examen des observations |
| 12-08-2014 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=617&Group=15) | G.989(.x) |
| 12-08-2014 | Réunion électronique | [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=690&Group=15) | Version révisée de la Rec. G.9961 Amendement 1 |
| 13-08-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=601&Group=15) | G.fast – dernier appel – examen des observations |
| 19-08-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=602&Group=15) | G.fast – dernier appel – examen des observations |
| 21-08-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=536&Group=15) [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=537&Group=15) | Perturbations VDSL2/CPL |
| 25-08-2014 au 29-08-2014 | Chine | [11/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=548&Group=15) | Réunion au titre de la Question UIT‑T 11/15 sur G.709, B100G, nouvelle(s) mise(s) en correspondance proposée(s) pour l'interface CPRI, G.798, et G.7041 |
| 25-08-2014 au  29-08-2014 | Etats-Unis | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=222&Group=15) | DSL et G.fast |
| 25-08-2014 au  29-08-2014 | Chine | [6/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=540&Group=15) | Question 6/15 – réunion intérimaire |
| 27-08-2014 | Chine | [6/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=549&Group=15) [11/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=550&Group=15) [12/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=551&Group=15) | Réunion commune au titre des Questions 6, 11 et 12/15 sur la terminologie relative aux réseaux OTN et sur les réseaux OTN au-delà de 100G |
| 01-09-2014 au  05-09-2014 | Chine [Shanghai] | [9/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=546&Group=15) | Réunion au titre de la Question UIT‑T 9/15 sur la protection des réseaux |
| 01-09-2014 au  05-09-2014 | Chine [Shanghai] | [10/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=547&Group=15) | Réunion au titre de la Question UIT‑T 10/15 sur la gestion des équipements de transport |
| 01-09-2014 au  05-09-2014 | Chine [Shanghai] | [14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=554&Group=15) | Réunion au titre de la Question UIT‑T 14/15 sur la gestion des équipements de transport |
| 08-09-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=604&Group=15) | G.fast – dernier appel – examen des observations |
| 10-09-2014 au  12-09-2014 | Etats-Unis | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=514&Group=15) | Tous les projets relevant de la Question 2/15 |
| 15-09-2014 au  19-09-2014 | France [Sophia Antipolis] | [13/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=553&Group=15) | Réunion au titre de la Question UIT‑T 13/15 sur la synchronisation |
| 22-09-2014 | Réunion électronique | [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=692&Group=15) | Approbation du projet de Rec. G.9979 pour LC2 |
| 24-09-2014 | Réunion électronique | [14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=730&Group=15) | Rédaction de la Rec. G.8152 – modélisation des informations MPLS-TP |
| 25-09-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=605&Group=15) | G.fast |
| 29-09-2014 | Réunion électronique | [10/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=737&Group=15) | Rédaction de la Rec. G.8021 |
| 30-09-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=720&Group=15) [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=721&Group=15) | VDSL2/CPL |
| 08-10-2014 | Réunion électronique | [14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=731&Group=15) | Rédaction de la Rec. G.8152 – modélisation des informations MPLS-TP |
| 08-10-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=742&Group=15) [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=743&Group=15) | Atténuation des perturbations DSL/CPL |
| 09-10-2014 | Réunion électronique | [15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=539&Group=15) | Tous les projets relevant de la Question 15/15 |
| 13-10-2014 au  17-10-2014 | Chine [Shenzhen] | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=517&Group=15) | G.fast |
| 14-10-2014 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=524&Group=15) | G.989.3 et autres questions |
| 15-10-2014 | Réunion électronique | [14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=732&Group=15) | Rédaction de la Rec. G.8152 – modélisation des informations MPLS-TP |
| 22-10-2014 | Réunion électronique | [14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=733&Group=15) | Rédaction de la Rec. G.8152 – modélisation des informations MPLS-TP |
| 23-10-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=722&Group=15) | G.fast |
| 28-10-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=723&Group=15) | DSL |
| 28-10-2014 au  31-10-2014 | Chine [Shanghai] | [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=519&Group=15) | Tous les projets relevant de la Question 18/15 |
| 29-10-2014 | Réunion électronique | [14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=734&Group=15) | Rédaction de la Rec. G.8152 – modélisation des informations MPLS-TP |
| 04-11-2014 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=525&Group=15) | G.989.3 et autres questions |
| 05-11-2014 | Réunion électronique | [14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=735&Group=15) | Rédaction de la Rec. G.8152 – modélisation des informations MPLS-TP |
| 05-11-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=785&Group=15) | G.fast |
| 12-11-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=779&Group=15) [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=780&Group=15) | Atténuation des perturbations DSL/CPL |
| 17-11-2014 | Réunion électronique | [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=795&Group=15) | Téléconférence sur la Question 18/15 |
| 18-11-2014 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=786&Group=15) | G.fast |
| 20-01-2015 | Réunion électronique | [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=862&Group=15) | G.996sa |
| 20-01-2015 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=846&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 2/15 |
| 21-01-2015 | Réunion électronique | [15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=860&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 15/15 |
| 22-01-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=851&Group=15) [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=852&Group=15) | Atténuation des perturbations DSL/CPL |
| 29-01-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=853&Group=15) [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=854&Group=15) | Document technique sur G.hn pour l'accès et les supports sur lignes téléphoniques chez l'abonné |
| 02-02-2015 au  06-02-2015 | Royaume-Uni | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=724&Group=15) | DSL et G.fast |
| 10-02-2015 au  11-02-2015 | Italie | [15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=842&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 15/15 |
| 10-02-2015 | Réunion électronique | [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=864&Group=15) | G.996sa |
| 12-02-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=855&Group=15) [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=856&Group=15) | Atténuation des perturbations DSL/CPL |
| 17-02-2015 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=847&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 2/15 |
| 17-02-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=857&Group=15) | DSL LCC |
| 24-02-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=858&Group=15) | DSL LCC |
| 26-02-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=859&Group=15) | G.fast (2014) – Amendement 1 |
| 02-03-2015 au  06-03-2015 | Etats-Unis [San Jose, Californie] | [13/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=875&Group=15) | Question 13/15 sur la synchronisation |
| 02-03-2015 au  05-03-2015 | Chine [Shenzhen] | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=840&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 2/15 |
| 02-03-2015 au  06-03-2015 | Canada [Ottawa] | [9/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=866&Group=15) | G.mdsp, G.odusmp, autres sujets relevant de la Question 9 |
| 02-03-2015 au  06-03-2015 | Canada [Ottawa] | [10/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=867&Group=15) [14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=868&Group=15) | MPLS-TP (Question 10/15) et gestion (Question 14/15) de la technologie MPLS-TP, gestion des équipements Ethernet, G.gim |
| 09-03-2015 au  13-03-2015 | Corée (Rép. de) | [12/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=873&Group=15) [14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=874&Group=15) | Question mixte 12 et 14/15 sur les réseaux SDN, ASON, et DCN |
| 10-03-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=952&Group=15) | DSL (LCC et projets) |
| 16-03-2015 au  20-03-2015 | Etats-Unis | [11/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=869&Group=15) | G.709, G.798 et G.7041, et achèvement des travaux sur CPRIm (à l'exception des propositions concernant le code FEC) |
| 16-03-2015 au  19-03-2015 | Allemagne [Berlin] | [6/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=865&Group=15) | Sujets relevant de la Question 6/15 |
| 17-03-2015 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=848&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 2/15 |
| 19-03-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=953&Group=15) [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=954&Group=15) | Atténuation des perturbations DSL/CPL |
| 23-03-2015 au  26-03-2015 | Etats-Unis | [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=844&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 18/15 |
| 26-03-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=977&Group=15) [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=978&Group=15) | Document technique sur G.hn sur les supports d'accès et sur lignes téléphoniques chez l'abonné |
| 31-03-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=955&Group=15) | G.fast – Amendement 1 et Cor.1 |
| 09-04-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=984&Group=15) [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=985&Group=15) | Atténuation des perturbations DSL/CPL |
| 13-04-2015 au  17-04-2015 | Etats-Unis [San Francisco] | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=725&Group=15) | DSL et G.fast |
| 15-04-2015 | Réunion électronique | [15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=861&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 15/15 |
| 16-04-2015 au  17-04-2015 | France | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=841&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 2/15 |
| 16-04-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1013&Group=15) [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1014&Group=15) | Document technique sur G.hn sur les supports d'accès et sur lignes téléphoniques chez l'abonné |
| 21-04-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=956&Group=15) [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=957&Group=15) | Atténuation des perturbations DSL/CPL |
| 28-04-2015 au  01-05-2015 | Pays-Bas [Amsterdam] | [6/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=870&Group=15) [11/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=871&Group=15) [12/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=872&Group=15) | Harmonisation de la terminologie et édition concernant les Rec. G.872, G.709 et G.798 |
| 30-04-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=958&Group=15) | G.fast – Amendement 1 et Cor.1 |
| 04-05-2015 au  07-05-2015 | Chine [Shenzhen] | [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=845&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 18/15 |
| 12-05-2015 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=850&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 2/15 |
| 13-05-2015 | Réunion électronique | [15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1026&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 15/15 |
| 19-05-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=986&Group=15) [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=987&Group=15) | Atténuation des perturbations DSL/CPL |
| 27-05-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1029&Group=15) [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1030&Group=15) | Document technique sur G.hn; G.fast Amendement 1 et Cor.1 |
| 02-06-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1028&Group=15) | DSL |
| 03-06-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1060&Group=15) [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1061&Group=15) | Atténuation des perturbations DSL/CPL |
| 04-06-2015 | Réunion électronique | [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1153&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 18/15 |
| 28-07-2015 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1247&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 2/15 |
| 05-08-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1251&Group=15) | G.fast – Annexe X |
| 20-08-2015 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1248&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 2/15 |
| 14-09-2015 au  18-09-2015 | Italie | [13/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1274&Group=15) | Question UIT-T 13/15 – réunion intérimaire sur la synchronisation |
| 14-09-2015 | Réunion électronique | [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1266&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 18/15 |
| 15-09-2015 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1249&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 2/15 |
| 16-09-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1253&Group=15) | Dernier appel – examen des observations |
| 21-09-2015 au  25-09-2015 | Canada [Ottawa] | [12/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1272&Group=15) [14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1273&Group=15) | Question UIT-T 12 et réunion intérimaire mixte au titre de la Question 14 sur les réseaux SDN, ASON et les modèles d'information |
| 23-09-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1254&Group=15) [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1255&Group=15) | G.dpm |
| 24-09-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1256&Group=15) | Dernier appel – examen des observations |
| 05-10-2015 au  09-10-2015 | Estonie [Tallinn] | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=950&Group=15) | DSL et G.fast |
| 07-10-2015 au  08-10-2015 | Etats-Unis [Atlanta, Georgie] | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1242&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 2/15 |
| 12-10-2015 au  16-10-2015 | Italie [Turin] | [11/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1271&Group=15) | Réunion intérimaire sur la Question 11/15 |
| 12-10-2015 au  16-10-2015 | Italie [Turin] | [12/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1276&Group=15) | Réunion intérimaire sur la Question 12/15 |
| 12-10-2015 au  15-10-2015 | Italie [Turin] | [6/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1267&Group=15) | Réunion intérimaire sur la Question 6/15 |
| 14-10-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1257&Group=15) | G.fast et G.ploam – dernier appel – examen des observations |
| 15-10-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1258&Group=15) [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1259&Group=15) | G.dpm LCC et iLS |
| 19-10-2015 au  23-10-2015 | Chine [Wuhan] | [9/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1268&Group=15) | Réunion intérimaire sur la Question 9/15 |
| 19-10-2015 au  23-10-2015 | Chine [Wuhan] | [10/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1269&Group=15) [14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1270&Group=15) | Réunion intérimaire mixte au titre des Questions UIT-T 10/15 et 14/15 sur les fonctions et la gestion des équipements |
| 19-10-2015 au  23-10-2015 | France [Paris] | [15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1245&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 15/15 |
| 21-10-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1260&Group=15) | G.fast et G.ploam – dernier appel – examen des observations |
| 22-10-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2335&Group=15) [18/1](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2336&Group=15) | G.dpm – dernier appel – examen des observations |
| 26-10-2015 au  30-10-2015 | Corée (Rép. de) [Seoul] | [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1246&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 18/15 |
| 27-10-2015 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1250&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 2/15 |
| 28-10-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1261&Group=15) | G.fast et G.ploam – dernier appel – examen des observations, DSL et G.fast projects |
| 04-11-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1262&Group=15)  [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1263&Group=15) | G.dpm – dernier appel – examen des observations |
| 16-11-2015 au  20-11-2015 | Israël [Tel Aviv] | [13/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1275&Group=15) | Réunion intérimaire au titre de la Question UIT-T 13/15 sur la synchronisation |
| 24-11-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2337&Group=15) [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2338&Group=15) | G.dpm – dernier appel – examen des observations |
| 25-11-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2370&Group=15) | G.9701 Amendement 1 et G.997.2 Amendement 1 – dernier appel – examen des observations |
| 30-11-2015 au  04-12-2015 | Suisse [Genève] | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=951&Group=15) | DSL et G.fast |
| 09-12-2015 au  10-12-2015 | Malaisie [Kuala Lumpur] | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1243&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 2/15 |
| 10-12-2015 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2339&Group=15) [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2340&Group=15) | G.dpm – dernier appel – examen des observations |
| 17-12-2015 | Réunion électronique | [15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1265&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 15/15 |
| 13-01-2016 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2408&Group=15) [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2409&Group=15) | G.dpm – dernier appel – examen des observations |
| 14-01-2016 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2405&Group=15) | G.9701 Amendement 1 et G.997.2 Amendement 1 – dernier appel – examen des observations |
| 20-01-2016 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2410&Group=15) [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2411&Group=15) | G.dpm – dernier appel – examen des observations |
| 22-01-2016 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2431&Group=15) | Téléconférence sur la Question 2/15 |
| 27-01-2016 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2412&Group=15) [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2413&Group=15) | G.dpm – dernier appel – examen des observations |
| 28-01-2016 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2406&Group=15) | G.9701 Amendement 1 et G.997.2 Amendement 1 – dernier appel – examen des observations |
| 28-01-2016 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2452&Group=15) | Téléconférence sur la Question 2/15 |
| 10-02-2016 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2414&Group=15) [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2415&Group=15) | G.dpm – dernier appel – examen des observations |
| 04-04-2016 au  08-04-2016 | Allemagne [Berlin] | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2434&Group=15) | DSL et G.fast |
| 11-04-2016 | Réunion électronique | [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3532&Group=15) | Projet G.vlc |
| 13-04-2016 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3520&Group=15) | Dernier appel – examen des observations + débordement DSL/G.fast |
| 25-04-2016 au  29-04-2016 | Hongrie [Budapest] | [12/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3541&Group=15) [14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3542&Group=15) | Réunion commune sur les Questions 12/15 et 14/15: réseaux SDN, ASON et modèles d'information |
| 26-04-2016 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3521&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 2/15 |
| 26-04-2016 | Réunion électronique | [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3529&Group=15) | Dernier appel – examen des observations: G.hn |
| 27-04-2016 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3522&Group=15) | DSL/G.fast |
| 11-05-2016 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3561&Group=15) | DSL/G.fast |
| 16-05-2016 au  19-05-2016 | Chine [Shenzhen] | [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3517&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 18/15 |
| 17-05-2016 au  20-05-2016 | Allemagne [Munich] | [9/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3536&Group=15) | Sujets relevant de la Question 9/15 |
| 17-05-2016 au  20-05-2016 | Allemagne [Munich] | [10/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3537&Group=15) [14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3538&Group=15) | Réunion commune sur les Questions 10/15 et 14/15: OAM, equipements et fonctions de synchronisation et gestion |
| 31-05-2016 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3523&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 2/15 |
| 01-06-2016 | Réunion électronique | [15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3524&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 15/15 |
| 06-06-2016 au  10-06-2016 | Chine [Shenzhen] | [11/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3539&Group=15) | Sujets relevant de la Question 11/15 |
| 06-06-2016 au  10-06-2016 | Etats-Unis [Washington D.C.] | [13/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3543&Group=15) | Question 13/15 sur la synchronisation |
| 07-06-2016 au  09-06-2016 | Chine [Shenzhen] | [12/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3540&Group=15) | Question 12/15 sur la Rec. G.872 |
| 16-06-2016 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3562&Group=15) | Dernier appel – examen des observations |
| 20-06-2016 au 22-06-2016 | Italie [Pise] | [6/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1267&Group=15" \o "• Progress draft revised G.959.1 towards consent at the February 2016 SG15 Plenary Meeting; • Establish sets of parameters and associated values to enable multi-vendor interoperability for the various modulation formats for 40...) | Sujets relevant de la Question 6/15 |
| 20-06-2016 au  24-06-2016 | Belgique [Anvers] | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2435&Group=15) | DSL et G.fast |
| 22-06-2016 au  23-06-2016 | Etats-Unis [Louisville, Colorado] | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3514&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 2/15 |
| 22-06-2016 | Réunion électronique | [14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=4609&Group=15) | Poursuite des travaux sur le projet de nouvelle Rec. G.8152/Y.1375 |
| 06-07-2016 | Réunion électronique | [14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=4610&Group=15) | Poursuite des travaux sur le projet de nouvelle Rec. G.8152/Y.1375 |
| 07-07-2016 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3527&Group=15" \o "Click here for more details) | G.fast/DSL |
| 11-07-2016 au  14-07-2016 | Etats-Unis [Santa Clara, Californie] | [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3518&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 18/15 |
| 20-07-2016 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3527&Group=15" \o "Click here for more details) | G.fast/DSL |
| 20-07-2016 | Réunion électronique | [14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=4611&Group=15) | Poursuite des travaux sur le projet de nouvelle Rec. G.8152/Y.1375 |
| 21-07-2016 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3530&Group=15) | Tous les sujets relevant de la Question 2/15 |
| 03-08-2016 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3527&Group=15" \o "Click here for more details) | G.fast/DSL |
| 03-08-2016 | Réunion électronique | [14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=4612&Group=15) | Poursuite des travaux sur le projet de nouvelle Rec. G.8152/Y.1375 |
| 17-08-2016 | Réunion électronique | [14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=4613&Group=15) | Poursuite des travaux sur le projet de nouvelle Rec. G.8152/Y.1375 |
| 30-08-2016 au 01-09-2016 | Japon [Kanazawa] | [15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1265&Group=15" \o "Click here for more details) | Tous les sujets relevant de la Question 15/15 |
| 31-08-2016 | Réunion électronique | [14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=4614&Group=15) | Poursuite des travaux sur le projet de nouvelle Rec. G.8152/Y.1375 |
| 01-09-2016 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3531&Group=15) | Tous les sujets se rapportant à la Question 2/15 |
| 01-09-2016 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3527&Group=15" \o "Click here for more details) | G.fast/DSL |
| 06-10-2016 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3531&Group=15" \o "Click here for more details) | Travaux menés conjointement par le Broadband Forum et les responsables de l'étude de la Question 2 |
| 18-10-2016 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3531&Group=15" \o "Click here for more details) | Tous les sujets relevant de la Question 2/15 |
| 20.10.2016 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3527&Group=15" \o "Click here for more details) | Réunion ad hoc – G.fast NLP |
| 03.11.2016 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3527&Group=15" \o "Click here for more details) | G.fast/DSL |
| 08.11.2016 | Réunion électronique | [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3518&Group=15" \o "Click here for more details) | G.hn |
| 16.11.2016 au 17-11-2016 | Chine [Hangzhou] | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3531&Group=15" \o "Click here for more details) | Tous les sujets relevant de la Question 2/15 |
| 14-11-2016 au  18-11-2016 | Chine [Hangzhou] | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3516&Group=15) | DSL et G.fast |
| 29-11-2016 | Réunion électronique | [15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1265&Group=15" \o "Click here for more details) | AAP – Examen des observations |
| 29-11-2016 | Réunion électronique | [18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3518&Group=15" \o "Click here for more details) | G.vlc |
| 01-12-2016 | Réunion électronique | [4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3527&Group=15" \o "Click here for more details) | G.fast/DSL |
| 13-12-2016 | Réunion électronique | [15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1265&Group=15" \o "Click here for more details) | AAP – Examen des observations |
| 12-12-2016 au 16-12-2016 | Chine [Shanghai] | [13/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3543&Group=15" \o "Click here for more details) | Tous les sujets relevant de la Question 13 |
| 15-12-2016 | Réunion électronique | [2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3531&Group=15" \o "Click here for more details) | Tous les sujets relevant de la Question 2/15 |

# 2 Organisation des travaux

## 2.1 Organisation des études et répartition des travaux

**2.1.1** A la première réunion qu'elle a tenue pendant la période d'études, la Commission d'études 15 a décidé d'établir trois groupes de travail.

Pendant la période d'études, l'Activité conjointe de coordination sur les réseaux électriques intelligents et les réseaux domestiques (JCA-CE&HN) a poursuivi ses travaux, qu'elle a achevés avec succès en juin 2013. Cette JCA avait pour objet de coordonner, au sein et à l'extérieur de l'UIT-T, les travaux de normalisation concernant, d'une part, tous les aspects réseau et communications pour les réseaux électriques intelligents et, d'autre part, les réseaux domestiques. Elle est encadrée par des experts du GT 1/15, en particulier ceux s'occupant des Questions 15 et 18/15. Après sa dissolution, la CE 15 de l'UIT-T a mené à bonne fin les travaux de coordination qui lui avaient été confiés concernant les réseaux électriques intelligents et les réseaux domestiques.

Le Groupe spécialisé sur les systèmes de secours en cas de catastrophe, la résilience des réseaux et leur retour à la normale (FG-DR&NRR) a poursuivi ses activités, qu'il a achevées en juin 2014. Ce Groupe spécialisé, encadré par des experts de la CE 15, a élaboré plusieurs rapports techniques. Les CE 2 et 15 de l'UIT-T ont poursuivi les travaux sur la base de ces rapports techniques, afin d'élaborer des Recommandations.

**2.1.2** Le Tableau 2 donne le numéro et le nom de chaque groupe de travail, ainsi que le numéro des Questions qui lui ont été confiées et le nom de son Président.

**2.1.3** La CE 15 n'a établi aucun groupe régional, groupe spécialisé, JCA, GSI ou GMC pendant la période d'études considérée (Tableau 3).

**2.1.4** La Commission d'études 15 n'a créé aucun groupe régional au titre de la Résolution 54 de l'AMNT-12 pendant la période d'études.

TABLEau 2

Organisation de la Commission d'études 15

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Désignation | Questions  à étudier | Nom du Groupe de travail | Président et Vice-Présidents |
| GT 1/15 | 1, 2, 4, 15, 18/15 | Aspects transport des réseaux d'accès, des réseaux domestiques et des réseaux électriques intelligents | Président: M. Tom Starr  Vice-président: M. Hubert Mariotte |
| GT 2/15 | 5, 6, 7, 8, 16, 17, 18/15 | Technologies optiques et infrastructures physiques | Président: M. Francesco Montalti  Vice-président: M. Viktor Katok |
| GT 3/15 | 3, 9, 10, 11, 12, 13, 14/15 | Caractéristiques des réseaux de transport | Président: M. Ghani Abbas  Vice-président: M. Malcolm Betts |

TABLEau 3

Autres groupes (le cas échéant)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom du Groupe | Président | Vice-Présidents |
| Néant. |  |  |

## 2.2 Questions et Rapporteurs

**2.2.1** L'AMNT-12 a confié à la Commission d'études 15 les 18 Questions énumérées dans le Tableau 4.

**2.2.2** Les Questions énumérées dans le Tableau 5 ont été adoptées pendant la période d'études actuelle.

**2.2.3** Les Questions énumérées dans le Tableau 6 ont été supprimées pendant la période d'études actuelle.

TABLEau 4

Commission d'études 15 – Questions confiées par l'AMNT-12 et Rapporteurs

| Question | Titre de la Question | GT | Rapporteur |
| --- | --- | --- | --- |
| 1/15 | Coordination des normes relatives au transport dans le réseau d'accès et le réseau domestique | 1/15 | **Rapporteur**: Jean-Marie Fromenteau **Rapporteur associé**: Tetsuya Yokotani |
| 2/15 | Systèmes optiques dans les réseaux d'accès à fibres optiques | 1/15 | **Rapporteur**: Frank Effenberger **Rapporteur associé**: Junichi Kani |
| 3/15 | Caractéristiques générales des réseaux de transport | 3/15 | **Rapporteur**: Naotaka Morita, Takuya Ohara (-11/2014), Yoshinori Koike (‑03/2014) |
| 4/15 | Accès large bande sur paires métalliques | 1/15 | **Rapporteur**: Frank van der Putten  **Rapporteurs associés**: Les Brown, Hubert Mariotte, Massimo Sorbara |
| 5/15 | Caractéristiques et méthodes de test des fibres et câbles optiques | 2/15 | **Rapporteur**: Kazuhide Nakajima **Rapporteur associé**: Paola Regio |
| 6/15 | Caractéristiques des systèmes optiques dans les réseaux de transport de Terre | 2/15 | **Rapporteur**: Peter Stassar **Rapporteur associé**: Pete Anslow |
| 7/15 | Caractéristiques des composants et sous‑systèmes optiques | 2/15 | **Rapporteur**: Bernd Teichmann **Rapporteur associé**: Alessandro Percelsi |
| 8/15 | Caractéristiques des systèmes de transmission par câble sous-marin à fibres optiques | 2/15 | **Rapporteur**: Kazuyuki Shiraki  **Rapporteur associé**: Omar Ait Sab |
| 9/15 | Protection/rétablissement du réseau de transport | 3/15 | **Rapporteur**: Tom Huber  **Rapporteur associé**: Han Li |
| 10/15 | Spécifications des interfaces, de l'interfonctionnement, de l'exploitation, l'administration et la maintenance et des équipements des réseaux de transports en mode paquet | 3/15 | **Rapporteur**: Jessy Rouyer, Huub Van Helvoort (-06/2015)  **Rapporteur associé**: Alessandro D'Alessandro |
| 11/15 | Structures de signal, interfaces, fonction des équipements et interfonctionnement dans les réseaux de transport | 3/15 | **Rapporteur**: Mark Loyd Jones  **Rapporteur associé**: Steve Gorshe |
| 12/15 | Architectures des réseaux de transport | 3/15 | **Rapporteur**: Stephen Shew |
| 13/15 | Caractéristiques de synchronisation des réseaux et de diffusion de signaux horaires | 3/15 | **Rapporteur**: Stefano Ruffini, Jean Loup Ferrant (-12/2014) **Rapporteur associé**: Silvana Rodrigues, Stefano Ruffini  (-12/2014) |
| 14/15 | Gestion et commande des systèmes et équipements de transport | 3/15 | **Rapporteur**: Hing-Kam Lam  **Rapporteur associé**: Scott Mansfield |
| 15/15 | Communication pour les réseaux électriques intelligents | 1/15 | **Rapporteur**: Stefano Galli  **Rapporteur associé**: Paolo Treffiletti, Thierry Lys (-02/2016) |
| 16/15 | Installations extérieures et équipements intérieurs connexes | 2/15 | **Rapporteur**: Edoardo Cottino **Rapporteur associé**: Osman Gebizlioglu |
| 17/15 | Maintenance et exploitation des réseaux de câbles à fibres optiques | 2/15 | **Rapporteur**: Kunihiro Toge **Rapporteur associé**: Xiong Zhuang |
| 18/15 | Réseaux à large bande dans les locaux de l'abonné | 1/15 | **Rapporteur**: Les Brown **Rapporteur associé**: Marcos Martinez, Erez Ben-Tovim (-03/2014) |

TABLEau 5

Commission d'études 15 – Nouvelles Questions adoptées et Rapporteurs

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Question | Titre de la Question | GT | Rapporteur |
|  | Néant. |  |  |

TABLEau 6

Commission d'études 15 – Questions supprimées

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Question | Titre de la Question | Rapporteur | Résultats |
|  | Néant. |  |  |

# 3 Résultats des travaux effectués pendant la période d'études 2013-2016

## 3.1 Conditions générales

Pendant la période d'études, la Commission d'études 15 a examiné 2 164 contributions et élaboré un grand nombre de documents temporaires et de notes de liaison. En outre, elle a:

– établi 39 nouvelles Recommandations;

– approuvé 206 Recommandations révisées, amendements et corrigenda;

– élaboré 12 Suppléments;

– élaboré deux documents techniques et un rapport technique.

## 3.2 Principaux résultats obtenus

Les principaux résultats obtenus par la Commission d'études 15 au titre des diverses Questions qu'elle devait étudier sont brièvement résumés ci-dessous. Les réponses officielles aux Questions sont données dans un tableau synoptique figurant dans l'Annexe 1 du présent rapport.

a) Résultats des travaux du Groupe de travail 1/15:

– Systèmes PON de 40 Gbit/s; NG-PON2 (série G.989)

– Systèmes PON symétriques de 10 Gbit/s; XGS-PON (G.9807.1)

– Recommandation G.fast pour les débits pouvant aller jusqu'à 1 Gbit/s sur des lignes d'accès en fil de cuivre très courtes (série G.970x)

– Courants porteurs en ligne (CPL) large bande pour les réseaux domestiques G.hn (série G.996x)

– Courants porteurs en ligne (CPL) bande étroite pour les réseaux électriques intelligents (série G.990x)

– Atténuation des perturbations entre les systèmes DSL et CPL. (G.9977)

– Nouveaux travaux sur la Radio sur fibre (RoF) pour les liaisons de raccordement vers l'avant des systèmes mobiles (G.RoF)

– Nouveaux travaux sur les systèmes utilisés pour les communications par lumière visible (VLC) (G.vlc)

b) Résultats des travaux du Groupe de travail 2/15:

– Recommandations sur les fibres monomodes (G.652, G.654 et G.657)

– Surveillance optique pour les systèmes de multiplexage par répartition dense en longueurs d'onde (G.697)

– Applications DWDM bidirectionnelles multicanal avec interfaces optiques monocanal ne reconnaissant pas le port (G.metro)

– Divers formats de modulation pour les applications 40G et 100G (G.698.2)

– Nouveau sujet d'études sur les connecteurs de fibres optiques monomodes montables sur place (G.fmc)

– Systèmes de transmission par câble sous-marin à fibres optiques comprenant des applications à 100 Gbit/s (série G.97x)

– Installations extérieures

– Gestion des catastrophes pour améliorer la résilience et le rétablissement des réseaux avec des unités de ressources TIC mobiles et déployables

c) Résultats des travaux du Groupe de travail 3/15:

– Interfaces et hiérarchie des réseaux OTN (G.709) pour les signaux au-delà de 100 Gbit/s (n x 100 Gbit/s)

– Rétablissement et protection du réseau pour les réseaux OTN, Ethernet et MPLS-TP

– Fonctions OAM pour les réseaux Ethernet et MPLS-TP

– Architecture des réseaux de transport et architecture du transport SDN

– Synchronisation des réseaux et diffusion de signaux horaires (série G.82xx)

– Modèle d'information central pour les ressources de transport pour la transition vers des architectures de réseaux pilotés par logiciel (SDN (G.7711/Y.1702)

– Gestion et commande des systèmes et équipements de transport

– Nouveaux travaux sur le réseau OTN souple (n x 100 Gbit/s)

## 3.3 Activités de la Commission d'études 15 en tant que Commission d'études directrice, GSI, JCA et groupes régionaux

### 3.3.1 Activités de la Commission d'études 15 en tant que Commission d'études directrice

La Commission d'études 15 a assumé les fonctions de Commission d'étude directrice sur les sujets suivants:

– Transport dans le réseau d'accès

– Technologies optiques

– Réseaux de transport optiques

– Réseaux électriques intelligents

La CE 15 a élaboré ou actualisé les documents suivants:

– Aperçu des normes sur le transport dans le réseau d'accès

– Programme de travail sur les normes relatives au transport dans le réseau d'accès

– Programme de travail concernant la normalisation des réseaux de transport optiques et des technologies correspondantes (OTNT SWP)

– Aperçu et programme de travail concernant les réseaux électriques intelligents

Ces documents sont postés sur la page web de la CE 15 à l'adresse suivante:  
[http://www.itu.int/en/UIT-T/studygroups/2013-2016/15/Pages/default.aspx](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2013-2016/15/Pages/default.aspx).

### 3.3.2 GSI/JCA

Néant.

### 3.3.3 Groupe régional

Néant.

# 4 Observations concernant les travaux futurs

La Commission d'études 15 de l'UIT-T est responsable de l'élaboration de normes sur les infrastructures, les systèmes, les équipements, les fibres et les câbles optiques des réseaux de transport optiques, des réseaux d'accès, des réseaux domestiques et des réseaux électriques. Les travaux futurs de la CE 15 porteront sur les sujets suivants (cette liste n'est pas exhaustive):

– Accès optique à 40 Gbit/s et à des débits binaires plus élevés (fibre jusqu'au domicile) (NG-PON2)

– Radio sur fibre (RoF) – liaisons de raccordement vers l'avant pour les systèmes mobiles IMT-2020/5G

– G.fast – accès large bande de classe optique au moyen des câbles métalliques existants

– CPL à bande étroite pour les réseaux électriques intelligents

– Communications large bande dans les réseaux domestiques à l'intérieur d'un bâtiment (G.hn)

– Communications par lumière visible à haut débit en intérieur (G.vlc)

– Applications de la grille DWDM souple

– Applications DWDM bidirectionnelles multicanal avec interfaces optiques monocanal ne reconnaissant pas le port (G.metro)

– Connecteurs de fibres optiques monomodes montables sur place (G.fmc)

– Eléments nodaux passifs avec détection automatique de l'étiquette d'identification (ID) (L.pneid)

– Câbles à fibres optiques pour applications de surface directe (L.dsa)

– Infrastructures de réseaux résidentes pour les secours et le rétablissement en cas de catastrophe

– Protection de réseaux à segments multi-domaines (G.mdsp)

– OTN (réseau de transport optique)

– Protection maillée-partagée (G.otnsmp)

– Nouveau réseau de transport optique (OTN) au-delà de 100G (n x 100 Gbit/s), y compris le réseau OTN souple

– Transport de signaux CPRI sur le réseau OTN ou à l'aide d'autres technologies de transport

– Interfaces de trameur de module OTN (MFI)

– Solutions de synchronisation pour permettre l'exploitation des réseaux mobiles futurs (par exemple les IMT-2020) et les nouvelles applications pertinentes, par exemple en ce qui concerne l'Internet des objets (IoT)

– Synchronisation des réseaux en mode paquet et des futures interfaces OTN, par exemple au-delà de 100 Gbit/s

– Architecture de transport SDN (G.asdtn)

# 5 Proposition de mise à jour de la Résolution 2 de l'AMNT pour la période d'études 2017-2020

L'Annexe 2 contient les propositions de mise à jour de la Résolution 2 de l'AMNT formulées par la Commission d'études 15 en ce qui concerne les domaines d'étude généraux, le nom, le mandat, les fonctions de Commission d'études directrice et les points de repère pour la prochaine période d'études.

ANNEXE 1

Liste des Recommandations, Suppléments et autres documents produits ou supprimés pendant la période d'études

La liste des Recommandations, nouvelles ou révisées, approuvées pendant la période d'études figure dans le Tableau 7.

La liste des Recommandations ayant fait l'objet d'une détermination/d'un consentement à la dernière réunion de la Commission d'études 15 figure dans le Tableau 8.

La Liste des Recommandations supprimées par la Commission d'études 15 pendant la période d'études figure dans le Tableau 9.

La Liste des Recommandations soumises par la Commission d'études 15 à l'AMNT‑16 pour approbation figure dans le Tableau 10.

Les Tableaux 11 et suivants présentent la liste des autres publications approuvées ou supprimées par la Commission d'études 15 pendant la période d'études.

TABLEau 7

Commission d'études 15 – Recommandations approuvées pendant la période d'études

| Recommandation | Approbation | Statut | TAP/ AAP | Titre |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [G.650.1 (2010) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11981) | 29-08-2013 | En vigueur | AAP | Définitions et méthodes de test applicables aux attributs linéaires déterministes des fibres et câbles optiques monomodes: Corrigendum 1 |
| [G.650.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12528) | 13-08-2015 | En vigueur | AAP | Définitions et méthodes de test applicables aux attributs se rapportant aux caractéristiques statistiques et non linéaires des fibres et câbles optiques monomodes |
| [G.664 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12360) | 05-12-2014 | En vigueur | Accord | Procédures et prescriptions de sécurité optique applicables aux systèmes de transmission optiques: Amendement 1 |
| [G.695](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12362) | 13-01-2015 | En vigueur | AAP | Interfaces optiques pour les applications de multiplexage par répartition espacée en longueurs d'onde |
| [G.703](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12788) | 13-04-2016 | En vigueur | AAP | Caractéristiques physiques et électriques des interfaces numériques hiérarchiques |
| [G.703 (2001) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11989) | 29-08-2013 | Obsolète | AAP | Caractéristiques physiques et électriques des interfaces numériques hiérarchiques Amendement 1 – Spécifications de la couche physique des nouvelles interfaces de synchronisation temporelle UIT‑T G.8271/Y.1366 |
| G.7041/Y.1303 | 06-08-2016 | En vigueur | AAP | Procédure générique de tramage |
| [G.7041/Y.1303 (2011) Amd. 3](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12378) | 13-01-2015 | Obsolète | AAP | Procédure générique de tramage: Amendement 3 |
| [G.709/Y.1331](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12789) | 22-06-2016 | En vigueur | AAP | Interfaces pour le réseau de transport optique |
| [G.709/Y.1331 (2012) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11982) | 22-10-2013 | Obsolète | AAP | Interfaces pour le réseau de transport optique (OTN): Amendement 2 |
| [G.709/Y.1331 (2012) Amd. 3](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12363) | 05-12-2014 | Obsolète | Accord | Interfaces pour le réseau de transport optique(OTN): Amendement 3 |
| [G.709/Y.1331 (2012) Amd. 4](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12364) | 13-01-2015 | Obsolète | AAP | Interfaces pour le réseau de transport optique: Amendement 4 |
| [G.709/Y.1331 (2012) Cor. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12365) | 13-01-2015 | Obsolète | AAP | Interfaces pour le réseau de transport optique(OTN): Corrigendum 2 |
| [G.7711/Y.1702](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12567) | 13-08-2015 | En vigueur | AAP | Modèle d'information générique neutre du point de vue des protocoles pour les ressources de transport |
| [G.7712/Y.1703 (2010) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12000) | 07-10-2013 | En vigueur | AAP | Architecture et spécification des réseaux de communication de données: Amendement 1 |
| [G.7712/Y.1703 (2010) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12553) | 26-02-2016 | En vigueur | AAP | Architecture et spécification des réseaux de communication de données: Amendement 2 |
| [G.7714.1/Y.1705.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12379) | 13-01-2015 | En vigueur | AAP | Protocole d'exploration automatique dans les réseaux de transport |
| [G.783 (2006) Amd. 4](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11983) | 29-08-2013 | En vigueur | AAP | Caractéristiques des blocs fonctionnels des équipements de la hiérarchie numérique synchrone (SDH): Amendement 4 |
| [G.783 (2006) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12366) | 13-01-2015 | En vigueur | AAP | Caractéristiques des blocs fonctionnels des équipements de la hiérarchie numérique synchrone(SDH): Corrigendum 1 |
| [G.798](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11778) | 22-12-2012 | En vigueur | AAP | Caractéristiques des blocs fonctionnels des équipements à hiérarchie numérique du réseau de transport optique |
| [G.798 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12179) | 14-05-2014 | En vigueur | AAP | Caractéristiques des blocs fonctionnels des équipements à hiérarchie numérique du réseau de transport optique: Amendement 1 |
| [G.798 (2012) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12367) | 13-01-2015 | En vigueur | AAP | Caractéristiques des blocs fonctionnels des équipements à hiérarchie numérique du réseau de transport optique: Amendement 2 |
| [G.798 (2012) Cor.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12529) | 13-08-2015 | En vigueur | AAP | Caractéristiques des blocs fonctionnels des équipements à hiérarchie numérique du réseau de transport optique: Corrigendum 1 |
| [G.798.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11779) | 13-01-2013 | En vigueur | AAP | Types et caractéristiques des équipements de réseau de transport optique |
| [G.798.1 (2013) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11984) | 29-08-2013 | En vigueur | AAP | Types et caractéristiques des équipements de réseau de transport optique: Amendement 1 |
| [G.800](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12790) | 13-04-2016 | En vigueur | AAP | Architecture fonctionnelle unifiée des réseaux de transport |
| [G.8001/Y.1354](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12001) | 13-09-2013 | Obsolète | AAP | Termes et définitions relatifs aux trames Ethernet sur la couche Transport |
| [G.8001/Y.1354](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12802) | 13-04-2016 | En vigueur | AAP | Termes et définitions relatifs aux trames Ethernet sur la couche Transport |
| [G.8011.1/Y.1307.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12003) | 29-08-2013 | Obsolète | AAP | Service de ligne privée Ethernet |
| [G.8011.2/Y.1307.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12004) | 29-08-2013 | Obsolète | AAP | Service de ligne privée virtuelle Ethernet |
| [G.8011.3/Y.1307.3](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12026) | 29-08-2013 | Obsolète | AAP | Service de réseau local privé Ethernet |
| [G.8011.4/Y.1307.4](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12027) | 29-08-2013 | Obsolète | AAP | Service de connexion hiérarchisée Ethernet et service de connexion hiérarchisée virtuelle Ethernet |
| [G.8011.5/Y.1307.5](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12028) | 29-08-2013 | Obsolète | AAP | Service de réseau local privé Ethernet |
| [G.8011/Y.1307](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12380) | 13-01-2015 | En vigueur | AAP | Caractéristiques des services Ethernet |
| [G.8011/Y.1307 (2012) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12002) | 29-08-2013 | Obsolète | AAP | Ethernet sur couche Transport – Caractéristiques des services Ethernet: Corrigendum 1 |
| [G.8012.1/Y.1308.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11812) | 22-12-2012 | En vigueur | AAP | Interfaces pour le réseau de transport Ethernet |
| [G.8013/Y.1731](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12029) | 06-11-2013 | Obsolète | AAP | Fonctions et mécanismes OAM pour les réseaux basés sur l'Ethernet |
| [G.8013/Y.1731](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12552) | 13-08-2015 | En vigueur | AAP | Fonctions et mécanismes d'exploitation, d'administration et de maintenance (OAM) pour les réseaux basés sur l'Ethernet |
| [G.8013/Y.1731 (2013) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12381) | 22-02-2015 | Obsolète | AAP | Fonctions et mécanismes d'exploitation, d'administration et de maintenance (OAM) pour les réseaux basés sur l'Ethernet: Amendement 1 |
| [G.8021/Y.1341](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12382) | 06-04-2015 | En vigueur | AAP | Caractéristiques des blocs fonctionnels des équipements de réseau de transport Ethernet |
| [G.8021/Y.1341 (2012) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12030) | 29-08-2013 | Obsolète | AAP | Caractéristiques des blocs fonctionnels des équipements de réseau de transport Ethernet: Amendement 2 – Mise à jour de la description des fonctions de mesure de la qualité de fonctionnement, du modèle de sous-couches ETH et du processus d'extraction OAM MIP |
| [G.8021/Y.1341 (2015) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12551) | 13-08-2015 | En vigueur | AAP | Caractéristiques des blocs fonctionnels des équipements de réseau de transport Ethernet: Corrigendum 1 |
| [G.8031/Y.1342](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12383) | 13-01-2015 | En vigueur | AAP | Commutation de protection linéaire Ethernet |
| [G.8031/Y.1342 (2011) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12031) | 29-08-2013 | Obsolète | AAP | Commutation de protection linéaire Ethernet: Amendement 1 – Précisions concernant le format APS |
| [G.8032/Y.1344](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12550) | 13-08-2015 | En vigueur | AAP | Commutation de protection annulaire Ethernet |
| [G.8032/Y.1344 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12025) | 12-07-2013 | Obsolète | Accord | Interconnexion d'anneaux Ethernet: Amendement 1 – Suppression des Appendices V, VI, VII, IX, X et XI |
| [G.8051/Y.1345](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12024) | 29-08-2013 | Obsolète | AAP | Gestion des éléments de réseau capables d'assurer un transport Ethernet |
| [G.8051/Y.1345](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12549) | 13-08-2015 | En vigueur | AAP | Aspects de gestion des éléments de réseau ayant des capacités de transport Ethernet (EoT) |
| [G.8051/Y.1345 (2013) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12186) | 14-05-2014 | Obsolète | AAP | Aspects de gestion des éléments de réseau ayant des capacités de transport Ethernet (EoT): Amendement 1 – Mise à jour des exigences concernant les mesures à la demande et proactives |
| [G.8052/Y.1346](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12023) | 29-08-2013 | En vigueur | AAP | Modèle d'information de gestion indépendant du protocole pour les éléments de réseau ayant des capacités de transport Ethernet |
| [G.806 (2012) Cor. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12791) | 13-04-2016 | En vigueur | AAP | Caractéristiques des équipements de transport – Méthodologie de description et fonctionnalité générique: Corrigendum 2 |
| [G.808.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12180) | 14-05-2014 | En vigueur | AAP | Commutation de protection générique – Protection linéaire des chemins et des sous-réseaux |
| [G.808.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/7504) | 22-11-2013 | En vigueur | AAP | Commutation de protection générique – Protection d'anneau |
| [G.8101/Y.1355](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12022) | 13-09-2013 | Obsolète | AAP | Termes et définitions relatifs aux réseaux MPLS de transport |
| [G.8101/Y.1355](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12384) | 13-01-2015 | En vigueur | AAP | Termes et définitions relatifs aux réseaux MPLS de transport |
| [G.8112/Y.1371](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12547) | 13-08-2015 | En vigueur | AAP | Interfaces du réseau de couche MPLS |
| [G.8112/Y.1371 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12187) | 04-04-2014 | Obsolète | Accord | Interfaces du réseau de couche MPLS-TP: Amendement 1 – Nouvel Appendice II |
| [G.8112/Y.1371 (2012) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12385) | 13-01-2015 | Obsolète | AAP | Interfaces du réseau de couche MPLS-TP: Corrigendum 1 |
| [G.8113.1/Y.1372.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12803) | 13-04-2016 | En vigueur | AAP | Mécanismes d'exploitation, d'administration et de maintenance pour la technologie MPLS-TP dans les réseaux de transport en mode paquet |
| [G.8113.1/Y.1372.1 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12032) | 29-08-2013 | Obsolète | AAP | Mécanismes d'exploitation, d'administration et de maintenance pour la technologie MPLS-TP dans les réseaux de transport en mode paquet (PTN): Amendement 1 |
| [G.8113.2/Y.1372.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12546) | 13-08-2015 | En vigueur | AAP | Mécanismes d'exploitation, d'administration et de maintenance des réseaux MPLS-TP au moyen des outils définis pour MPLS |
| [G.8113.2/Y.1372.2 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12021) | 29-08-2013 | Obsolète | AAP | Mécanismes d'exploitation, d'administration et de maintenance des réseaux MPLS-TP au moyen des outils définis pour MPLS: Amendement 1 – Considérations relatives à la sécurité pour les réseaux MPLS-TP et mise à jour des références |
| [G.8121.1/Y.1381.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12019) | 06-11-2013 | Obsolète | AAP | Caractéristiques des blocs fonctionnels des équipements MPLS-TP prenant en charge les mécanismes OAM de la Recommandation UIT-T G.8113.1/Y.1372.1 |
| [G.8121.1/Y.1381.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12805) | 13-04-2016 | En vigueur | AAP | Caractéristiques des blocs fonctionnels des équipements MPLS-TP prenant en charge les mécanismes OAM de la Recommandation UIT-T G.8113.1/Y.1372.1 |
| [G.8121.2/Y.1381.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12018) | 06-11-2013 | Obsolète | AAP | Caractéristiques des blocs fonctionnels des équipements MPLS-TP prenant en charge les mécanismes OAM de la Recommandation UIT-T G.8113.2/Y.1372.2 |
| [G.8121.2/Y.1381.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12806) | 13-04-2016 | En vigueur | AAP | Caractéristiques des blocs fonctionnels des équipements MPLS-TP prenant en charge les mécanismes OAM de la Recommandation UIT-T G.8113.2/Y.1372.2 |
| [G.8121/Y.1381](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12020) | 06-11-2013 | Obsolète | AAP | Caractéristiques des blocs fonctionnels des équipements MPLS-TP |
| [G.8121/Y.1381](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12804) | 13-04-2016 | En vigueur | AAP | Caractéristiques des blocs fonctionnels des équipements MPLS-TP |
| [G.8121/Y.1381 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11800) | 22-12-2012 | Obsolète | AAP | Caractéristiques des blocs fonctionnels des équipements MPLS-TP: Amendement 1 |
| [G.8131/Y.1382](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12188) | 07-07-2014 | En vigueur | AAP | Commutation de protection linéaire pour le profil de transport MPLS |
| [G.8131/Y.1382 (2014) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12807) | 13-04-2016 | En vigueur | AAP | Commutation de protection linéaire pour le profil de transport MPLS (MPLS-TP): Amendement 1 |
| [G.8151/Y.1374](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12386) | 13-01-2015 | En vigueur | AAP | Aspects de gestion des éléments de réseau MPLS-TP |
| [G.8151/Y.1374 (2012) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12017) | 07-10-2013 | Obsolète | AAP | Aspects de gestion des éléments de réseau MPLS-TP: Amendement 2 |
| [G.8151/Y.1374 (2015) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12825) | 13-04-2016 | En vigueur | AAP | Aspects de gestion des éléments de réseau MPLS-TP: Amendement 1 |
| [G.8201 (2011) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12387) | 13-01-2015 | En vigueur | AAP | Paramètres et objectifs de qualité de transmission en termes de taux d'erreur pour les conduits internationaux multiopérateurs dans les réseaux de transport optiques: Corrigendum 1 |
| [G.824 (2000) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12560) | 13-08-2015 | En vigueur | AAP | Régulation de la gigue et du dérapage dans les réseaux numériques fondés sur la hiérarchie à 1 544 kbit/s: Corrigendum 1 |
| [G.8260](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12545) | 13-08-2015 | En vigueur | AAP | Termes et définitions relatifs à la synchronisation dans les réseaux en mode paquet |
| [G.8260 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12016) | 29-08-2013 | Obsolète | AAP | Termes et définitions relatifs à la synchronisation dans les réseaux en mode paquet: Amendement 1 |
| [G.8260 (2012) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12189) | 14-05-2014 | Obsolète | AAP | Termes et définitions relatifs à la synchronisation dans les réseaux en mode paquet: Amendement 2 – Amendement concernant la définition de l'erreur temporelle |
| [G.8260 (2015) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12808) | 13-04-2016 | En vigueur | AAP | Termes et définitions relatifs à la synchronisation dans les réseaux en mode paquet: Amendement 1 |
| [G.8261.1/Y.1361.1 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12190) | 14-05-2014 | En vigueur | AAP | Limites de la variation du temps de transfert des paquets dans le réseau applicables aux méthodes fondées sur les paquets (synchronisation des fréquences) Amendement 1 – Révision du paragraphe 8 sur la variation du temps de transmission des paquets |
| [G.8261/Y.1361](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12015) | 29-08-2013 | En vigueur | AAP | Aspects de rythme et de synchronisation des réseaux paquets |
| [G.8261/Y.1361 (2013) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12388) | 13-01-2015 | En vigueur | AAP | Aspects de rythme et de synchronisation des réseaux paquets: Amendement 1 |
| [G.8261/Y.1361 (2013) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12809) | 13-04-2016 | En vigueur | AAP | Aspects de rythme et de synchronisation des réseaux paquets: Corrigendum 1 |
| [G.8262/Y.1362](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12389) | 13-01-2015 | En vigueur | AAP | Caractéristiques de rythme des horloges asservies d'équipement Ethernet synchrone |
| [G.8263/Y.1363 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12014) | 29-08-2013 | En vigueur | AAP | Caractéristiques de rythme des horloges d'équipement fondées sur les paquets: Amendement 1 |
| [G.8263/Y.1363 (2012) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12191) | 14-05-2014 | En vigueur | AAP | Caractéristiques de rythme des horloges d'équipement fondées sur les paquets: Amendement 2 |
| [G.8264/Y.1364](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12192) | 14-05-2014 | En vigueur | AAP | Distribution du rythme dans les réseaux par paquets |
| [G.8264/Y.1364 (2014) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12390) | 13-01-2015 | En vigueur | AAP | Distribution du rythme dans les réseaux par paquets: Amendement 1 |
| [G.8264/Y.1364 (2014) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12810) | 13-04-2016 | En vigueur | AAP | Distribution du rythme dans les réseaux par paquets: Amendement 2 |
| [G.8265.1/Y.1365.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12193) | 22-07-2014 | En vigueur | AAP | Profil du protocole de précision temporelle pour la synchronisation des fréquences |
| [G.8265.1/Y.1365.1 (2014) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12811) | 13-04-2016 | En vigueur | AAP | Profil du protocole de précision temporelle pour la synchronisation des fréquences: Corrigendum 1 |
| [G.8271.1/Y.1366.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12034) | 29-08-2013 | En vigueur | AAP | Limites relatives à la synchronisation temporelle dans les réseaux en mode paquet |
| [G.8271.1/Y.1366.1 (2013) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12194) | 14-05-2014 | En vigueur | AAP | Limites relatives à la synchronisation temporelle dans les réseaux en mode paquet: Amendement 1 |
| [G.8271.1/Y.1366.1 (2013) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12392) | 13-01-2015 | En vigueur | AAP | Limites relatives à la synchronisation temporelle dans les réseaux en mode paquet: Amendement 2 |
| [G.8271/Y.1366 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12033) | 29-08-2013 | Obsolète | AAP | Aspects de synchronisation du temps et de la phase des réseaux en mode paquet: Amendement 1 |
| [G.8271/Y.1366 (2012) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12391) | 13-01-2015 | Obsolète | AAP | Aspects de synchronisation du temps et de la phase des réseaux en mode paquet: Amendement 2 |
| [G.8271/Y.1366](http://www.itu.int/ITU-T/aap/aapid/3523/show.aspx) | 07-07-2016 | En vigueur | AAP | Aspects de synchronisation du temps et de la phase des réseaux en mode paquet |
| [G.8272/Y.1367](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12393) | 13-01-2015 | En vigueur | AAP | Caractéristiques de rythme des horloges de référence primaires |
| [G.8272/Y.1367 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12013) | 29-08-2013 | Obsolète | AAP | Caractéristiques de rythme des horloges de référence primaires: Amendement 1 |
| [G.8272/Y.1367 (2015) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12813) | 13-04-2016 | En vigueur | AAP | Caractéristiques de rythme des horloges de référence primaires: Amendement 1 |
| [G.8273.2/Y.1368.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12196) | 14-05-2014 | En vigueur | AAP | Caractéristiques de rythme des horloges en limite et des horloges de temps asservies pour les télécommunications |
| [G.8273.2/Y.1368.2 (2014) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12395) | 13-01-2015 | En vigueur | AAP | Caractéristiques de rythme des horloges en limite et des horloges de temps asservies pour les télécommunications: Amendement 1 |
| [G.8273.2/Y.1368.2 (2014) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12543) | 13-08-2015 | En vigueur | AAP | Caractéristiques de rythme des horloges en limite et des horloges de temps asservies pour les télécommunications: Amendement |
| [G.8273/Y.1368](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12012) | 29-08-2013 | En vigueur | AAP | Cadre applicable aux horloges de phase et de temps |
| [G.8273/Y.1368 (2013) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12394) | 13-01-2015 | En vigueur | AAP | Cadre applicable aux horloges de phase et de temps: Amendement 1 |
| [G.8273/Y.1368 (2013) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12544) | 13-08-2015 | En vigueur | AAP | Cadre applicable aux horloges de phase et de temps: Amendement 2 |
| [G.8273/Y.1368 (2013) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12195) | 14-05-2014 | En vigueur | AAP | Cadre applicable aux horloges de phase et de temps: Corrigendum 1 |
| [G.8275.1/Y.1369.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12815) | 22-06-2016 | En vigueur | AAP | Profil du protocole de précision temporelle dans les télécommunications pour la synchronisation de phase/temps avec prise en charge complète du rythme dans le réseau |
| [G.8275.1/Y.1369.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12197) | 22-07-2014 | Obsolète | AAP | Profil du protocole de précision temporelle dans les télécommunications pour la synchronisation de phase/temps avec prise en charge complète du rythme dans le réseau |
| [G.8275.1/Y.1369.1 (2014) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12397) | 13-01-2015 | Obsolète | AAP | Profil du protocole de précision temporelle dans les télécommunications pour la synchronisation de phase/temps avec prise en charge complète du rythme dans le réseau: Corrigendum 1 |
| [G.8275.2/Y.1369.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12833) | 22-06-2016 | En vigueur | AAP | Profil du protocole de précision temporelle dans les télécommunications pour la synchronisation de phase/temps avec prise en charge complète du rythme dans le réseau |
| [G.8275/Y.1369](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12011) | 22-11-2013 | En vigueur | AAP | Architecture et exigences pour la distribution du temps et de phase en mode paquet |
| [G.8275/Y.1369 (2013) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12396) | 13-01-2015 | En vigueur | AAP | Architecture et exigences pour la distribution du temps et de phase en mode paquet: Amendement 1 |
| [G.8275/Y.1369 (2013) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12814) | 13-04-2016 | En vigueur | AAP | Architecture et exigences pour la distribution du temps et de phase en mode paquet: Amendement 2 |
| [G.870/Y.1352 (2012) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11985) | 29-08-2013 | En vigueur | AAP | Termes et définitions pour les réseaux de transport optiques: Corrigendum 1 |
| [G.872 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11986) | 06-11-2013 | En vigueur | AAP | Architecture des réseaux de transport optiques: Amendement 1 |
| [G.873.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12181) | 14-05-2014 | En vigueur | AAP | Réseau de transport optique (OTN): protection linéaire |
| [G.873.1 (2014) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12368) | 05-12-2014 | En vigueur | Accord | Réseau de transport optique (OTN): protection linéaire: Amendement 1 – Nouvel Appendice III – Protection de la couche optique |
| [G.873.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12530) | 13-08-2015 | En vigueur | AAP | Protection partagée en anneau des unités ODUk |
| [G.874](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11987) | 29-08-2013 | En vigueur | AAP | Aspects gestion des éléments de réseau optique de transport |
| [G.874 (2013) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12559) | 13-08-2015 | En vigueur | AAP | Aspects gestion des éléments de réseau optique de transport: Amendement 1 |
| [G.874.1 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11988) | 29-08-2013 | En vigueur | AAP | Réseaux de transport optiques (OTN): modèle d'informations de gestion indépendant des protocoles pour la vue éléments de réseau: Amendement 1 |
| [G.874.1 (2012) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12558) | 13-08-2015 | En vigueur | AAP | Réseaux de transport optiques: modèle d'informations de gestion indépendant des protocoles pour la vue éléments de réseau: Amendement 2 |
| [G.959.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12793) | 13-04-2016 | En vigueur | AAP | Interfaces de couche physique du réseau optique de transport |
| [G.9700](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12010) | 04-04-2014 | En vigueur | TAP | Accèsrapide aux terminaux d'abonné (G.fast) – Spécification de la densité spectrale de puissance |
| [G.9700 (2014) Amd. 1](http://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?rec=12010) | 30-09-2016 | En vigueur | TAP | Accèsrapide aux terminaux d'abonné (G.fast) – Spécification de la densité spectrale de puissance (2014): Amendement 1 |
| [G.9701](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12090) | 05-12-2014 | En vigueur | AAP | Accès rapide aux terminaux d'abonné (G.fast) – Spécification de la couche physique |
| [G.9701 (2014) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12542) | 07-05-2016 | En vigueur | AAP | Accès rapide aux terminaux d'abonné (G.fast) – Spécification de la couche physique: Amendement 1 |
| [G.9701 (2014) Amd. 2](http://www.itu.int/ITU-T/aap/aapid/3489/show.aspx) | 22-07-2016 | En vigueur | AAP | Accès rapide aux terminaux d'abonné (G.fast) – Spécification de la couche physique: Amendement 2 |
| [G.9701 (2014) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12541) | 22-11-2015 | En vigueur | AAP | Accès rapide aux terminaux d'abonné (G.fast) – Spécification de la couche physique: Corrigendum 1 |
| [G.9701 (2014) Cor. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12817) | 07-05-2016 | En vigueur | AAP | Accès rapide aux terminaux d'abonné (G.fast) – Spécification de la couche physique: Corrigendum 2 |
| [G.975.1 (2004) Cor. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11990) | 12-07-2013 | En vigueur | Accord | Correction directe d'erreur pour les systèmes sous-marins à haut débit et à multiplexage par répartition dense en longueurs d'onde: Corrigendum 2 |
| [G.976](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12182) | 14-05-2014 | En vigueur | AAP | Méthodes de test applicables aux systèmes de câbles sous-marins à fibres optiques |
| [G.977](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12369) | 13-01-2015 | En vigueur | AAP | Caractéristiques des systèmes de câbles optiques sous-marins à amplification optique |
| [G.979 (2012) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12183) | 14-05-2014 | En vigueur | AAP | Caractéristiques des systèmes de surveillance pour systèmes de câbles sous‑marins à fibres optiques: Corrigendum 1 |
| [G.9801](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12009) | 29-08-2013 | En vigueur | AAP | Réseaux optiques passifs Ethernet utilisant l'interface OMCI |
| [G.9802](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12398) | 06-04-2015 | En vigueur | AAP | Réseaux optiques passifs avec plusieurs longueurs d'onde (MW-PON) |
| [G.9802 (2015) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12540) | 13-08-2015 | En vigueur | AAP | Réseaux optiques passifs avec plusieurs longueurs d'onde (MW-PON) Amendement 1 |
| [G.9807.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12834) | 22-06-2016 | En vigueur | AAP | Réseaux optiques passifs symétriques d'une capacité de l'ordre de 10 gigabits (XGS-PON) |
| [G.984.3](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12099) | 13-01-2014 | En vigueur | AAP | Réseaux optiques passifs gigabitaires (G‑PON): spécification de la couche de convergence de transmission |
| [G.984.5](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12184) | 14-05-2014 | En vigueur | AAP | Réseaux optiques passifs gigabitaires (G‑PON): Bande élargie |
| [G.987.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12794) | 29-03-2016 | En vigueur | AAP | Réseaux optiques passifs de 10 gigabits (XG-PON): Prescriptions générales |
| [G.987.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12832) | 26-02-2016 | En vigueur | Accord | Réseaux optiques passifs de 10 gigabits (XG-PON): Spécification de la couche dépendante du support physique |
| [G.987.3](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12098) | 13-01-2014 | En vigueur | AAP | Réseaux optiques passifs de 10 gigabits (XG-PON): Spécifications de la convergence de transmission (TC) |
| [G.988 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12185) | 14-05-2014 | En vigueur | AAP | Spécification de l'interface de gestion et de commande de l'unité ONU (OMCI): Amendement 1 – Maintenance |
| [G.988 (2012) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12795) | 22-06-2016 | En vigueur | AAP | Spécification de l'interface de gestion et de commande de l'unité ONU (OMCI): Amendement 2 |
| [G.989](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12561) | 22-10-2015 | En vigueur | AAP | Réseaux optiques passifs de 40 Gbit/s (NG‑PON2): Définitions, abréviations et acronymes |
| [G.989.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11810) | 09-03-2013 | En vigueur | AAP | Réseaux optiques passifs de 40 gigabits (NG-PON2): Caractéristiques générales |
| [G.989.1 (2013) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12557) | 13-08-2015 | En vigueur | AAP | Réseaux optiques passifs de 40 gigabits (NG-PON2): Caractéristiques générales: Amendement 1 |
| [G.989.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12097) | 05-12-2014 | En vigueur | AAP | Réseaux optiques passifs de 40 gigabits – version 2 (NG‑PON2): Spécification de la couche dépendante du support physique (PMD) |
| [G.989.2 (2014) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12556) | 13-04-2016 | En vigueur | AAP | Réseaux optiques passifs de 40 gigabits – version 2 (NG-PON2): Spécification de la couche dépendante du support physique (PMD): Amendement 1 |
| [G.989.3](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12562) | 22-10-2015 | En vigueur | AAP | Réseaux optiques passifs de 40 gigabits – (NG-PON2): Spécification de la couche de convergence de transmission |
| [G.9901](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12089) | 04-04-2014 | En vigueur | TAP | Emetteurs-récepteurs de courants porteurs en ligne avec multiplexage par répartition orthogonale de la fréquence à bande étroite – Spécification de la densité spectrale de puissance |
| [G.9901 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11895) | 12-07-2013 | Obsolète | TAP | Emetteurs-récepteurs de courants porteurs en ligne avec multiplexage par répartition orthogonale de la fréquence à bande étroite – Spécification de la densité spectrale de puissance: Amendement 1 |
| [G.9902 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11896) | 16-03-2013 | En vigueur | AAP | Emetteurs-récepteurs de courants porteurs en ligne avec multiplexage par répartition orthogonale de la fréquence à bande étroite pour les réseaux – G.hnem: Amendement 1 |
| [G.9902 (2012) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12008) | 29-08-2013 | En vigueur | AAP | Emetteurs-récepteurs de courants porteurs en ligne avec multiplexage par répartition orthogonale de la fréquence à bande étroite pour les réseaux – G.hnem: Amendement 2 – Précisions concernant le codeur de charge utile et adjonction d'une procédure d'admission dans le réseau |
| [G.9903](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12049) | 07-05-2013 | Obsolète | Accord | Emetteurs-récepteurs de courants porteurs en ligne avec multiplexage par répartition orthogonale de la fréquence à bande étroite pour les réseaux – G3-PLC |
| [G.9903](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12088) | 22-02-2014 | En vigueur | AAP | Emetteurs-récepteurs de courants porteurs en ligne avec multiplexage par répartition orthogonale de la fréquence à bande étroite pour les réseaux – G3-PLC |
| [G.9903 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11897) | 07-05-2013 | Obsolète | AAP | Emetteurs-récepteurs de courants porteurs en ligne avec multiplexage par répartition orthogonale de la fréquence à bande étroite pour les réseaux – G3-PLC: Amendement 1 |
| [G.9903 (2014) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12539) | 13-08-2015 | En vigueur | AAP | Emetteurs-récepteurs de courants porteurs en ligne avec multiplexage par répartition orthogonale de la fréquence à bande étroite pour les réseaux – G3-PLC: Amendement 1 |
| [G.9905](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12007) | 29-08-2013 | En vigueur | AAP | Routage selon la source basé sur des indicateurs centralisés |
| [G.992.3 (2009) Cor. 3](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11991) | 29-08-2013 | En vigueur | AAP | Emetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique asymétrique 2 (ADSL2): Corrigendum 3 – Précision des paramètres de test (clarification) |
| [G.993.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12370) | 13-01-2015 | En vigueur | AAP | Emetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique à très grande vitesse 2 (VDSL2) |
| [G.993.2 (2011) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11795) | 07-12-2012 | Obsolète | AAP | Emetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique à très grande vitesse 2 (VDSL2): Amendement 2 |
| [G.993.2 (2011) Amd. 3](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11888) | 22-04-2013 | Obsolète | AAP | Emetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique à très grande vitesse 2 (VDSL2): Amendement 3 |
| [G.993.2 (2011) Amd. 4](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11992) | 29-08-2013 | Obsolète | AAP | Emetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique à très grande vitesse 2 (VDSL2): Amendement 4 |
| [G.993.2 (2011) Amd. 5](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12096) | 13-01-2014 | Obsolète | AAP | Emetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique à très grande vitesse 2 (VDSL2): Amendement – VDSL2 à courte portée avec puissance réduite et débit de données amélioré |
| [G.993.2 (2011) Amd. 6](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12371) | 22-05-2015 | Obsolète | AAP | Emetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique à très grande vitesse 2 (VDSL2): Amendement 6 |
| [G.993.2 (2015) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12563) | 06-11-2015 | En vigueur | AAP | Emetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique à très grande vitesse 2 (VDSL2): Amendement 1 |
| [G.993.2 (2015) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12796) | 29-03-2016 | En vigueur | AAP | Emetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique à très grande vitesse 2 (VDSL2): Amendement 2 |
| [G.993.5](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12372) | 13-01-2015 | En vigueur | AAP | Annulation de l'autotélédiaphonie (méthode des vecteurs) destinée à être utilisée avec les émetteurs récepteurs VDSL2 |
| [G.993.5 (2010) Amd. 3](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11889) | 22-04-2013 | Obsolète | AAP | Annulation de l'autotélédiaphonie (méthode des vecteurs) destinée à être utilisée avec les émetteurs récepteurs VDSL2: Amendement 3 |
| [G.993.5 (2010) Amd. 4](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11993) | 29-08-2013 | Obsolète | AAP | Annulation de l'autotélédiaphonie (méthode des vecteurs) destinée à être utilisée avec les émetteurs récepteurs VDSL2: Amendement 4 |
| [G.993.5 (2010) Amd. 5](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12095) | 04-04-2014 | Obsolète | AAP | Annulation de l'autotélédiaphonie (méthode des vecteurs) destinée à être utilisée avec les émetteurs récepteurs VDSL2: Amendement 5 – Echange des identifiants des émetteurs-récepteurs pendant l'initialisation |
| [G.994.1 (2012) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11994) | 29-08-2013 | En vigueur | AAP | Procédures de prise de contact pour les émetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique (DSL): Amendement 2 – Durée étendue pour la nouvelle fonctionnalité O‑P-VECTOR 1 |
| [G.994.1 (2012) Amd. 3](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12093) | 13-01-2014 | En vigueur | AAP | Procédures de prise de contact pour les émetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique: Amendement 3 – Codages relatifs aux extensions UIT-T G.998.4 et à l'échange d'identification pour le transfert |
| [G.994.1 (2012) Amd. 4](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12094) | 05-12-2014 | En vigueur | AAP | Procédures de prise de contact pour les émetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique: Amendement 4 – Codes supplémentaires pour la prise en charge de la Rec. UIT-T G.9701 |
| [G.994.1 (2012) Amd. 5](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12373) | 13-02-2015 | En vigueur | AAP | Procédures de prise de contact pour les émetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique: Amendement 5 – Codes supplémentaires pour la prise en charge de SAVN |
| [G.994.1 (2012) Amd. 6](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12564) | 29-08-2015 | En vigueur | AAP | Procédures de prise de contact pour les émetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique: Amendement 6 – Codes pour la prise en charge du profil 35b UIT-T G.993.2 |
| [G.994.1 (2012) Amd. 7](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12797) | 13-06-2016 | En vigueur | AAP | Procédures de prise de contact pour les émetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique: Amendement 7 |
| [G.995.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12565) | 29-08-2015 | En vigueur | AAP | Limites et méthodes de mesure améliorées applicables au mode commun pour les équipements de locaux d'abonné fonctionnant sur des paires de cuivre |
| [G.9959](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12399) | 13-01-2015 | En vigueur | AAP | Emetteurs-récepteurs de radiocommunications numériques à bande étroite à courte portée – Spécification des couches PHY, MAC, SAR et LLC |
| [G.9959 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12006) | 07-10-2013 | Obsolète | AAP | Emetteurs-récepteurs de radiocommunications numériques à bande étroite à courte portée – Spécification des couches PHY, MAC, SAR et LLC: Amendement 1 |
| [G.996.2 (2009) Amd. 3](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11892) | 16-03-2013 | En vigueur | AAP | Tests des lignes par une seule extrémité pour les lignes d'abonné numériques (DSL): Amendement 3 – Définition de valeurs de précision pour MELT-PMD et MELT-P dans l'Annexe E |
| [G.996.2 (2009) Amd. 4](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11995) | 29-08-2013 | En vigueur | AAP | Tests des lignes par une seule extrémité pour les lignes d'abonné numériques (DSL): Amendement 4 – Mise à jour de l'Annexe E |
| [G.9960](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12400) | 03-07-2015 | En vigueur | AAP | Emetteurs-récepteurs unifiés de réseau domestique en câble à haute vitesse – Spécifications de l'architecture du système et de la couche physique |
| [G.9960 (2011) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12087) | 13-01-2014 | Obsolète | AAP | Emetteurs-récepteurs unifiés de réseau domestique en câble à haute vitesse – Spécifications de l'architecture du système et de la couche physique: Amendement 1 |
| [G.9960 (2011) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12087) | 13-01-2014 | Obsolète | AAP | Emetteurs-récepteurs unifiés de réseau domestique en câble à haute vitesse – Spécifications de l'architecture du système et de la couche physique: Amendement 1 |
| [G.9960 (2015) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12537) | 22-11-2015 | En vigueur | AAP | Emetteurs-récepteurs unifiés de réseau domestique en câble à haute vitesse – Spécifications de l'architecture du système et de la couche physique: Amendement 1 |
| [G.9960 (2015) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12818) | 13-04-2016 | En vigueur | AAP | Emetteurs-récepteurs unifiés de réseau domestique en câble à haute vitesse – Spécifications de l'architecture du système et de la couche physique: Amendement 2 |
| [G.9960 (2015) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12538) | 22-11-2015 | En vigueur | AAP | Emetteurs-récepteurs unifiés de réseau domestique en câble à haute vitesse – Spécifications de l'architecture du système et de la couche physique: Corrigendum 1 |
| [G.9960 (2015) Cor. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12824) | 13-04-2016 | En vigueur | AAP | Emetteurs-récepteurs unifiés de réseau domestique en câble à haute vitesse – Spécifications de l'architecture du système et de la couche physique: Corrigendum 2 |
| [G.9961](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12086) | 04-04-2014 | Obsolète | AAP | Emetteurs-récepteurs de réseau domestique filaires unifiés à haut débit – Spécifications de la couche de liaison de données |
| [G.9961](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12401) | 03-07-2015 | En vigueur | AAP | Emetteurs-récepteurs de réseau domestique filaires unifiés à haut débit – Spécifications de la couche de liaison de données |
| [G.9961 (2010) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12085) | 04-04-2014 | Obsolète | AAP | Emetteurs-récepteurs de réseau domestique filaires unifiés à haut débit – Spécifications de la couche de liaison de données: Amendement 2 |
| [G.9961 (2010) Cor. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11899) | 12-07-2013 | Obsolète | AAP | Emetteurs-récepteurs de réseau domestique filaires unifiés à haut débit – Spécifications de la couche de liaison de données: Corrigendum 2 |
| [G.9961 (2015) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12536) | 22-11-2015 | En vigueur | AAP | Emetteurs-récepteurs de réseau domestique filaires unifiés à haut débit – Spécifications de la couche de liaison de données: Amendement 1 |
| [G.9961 (2015) Amd. 2](http://www.itu.int/ITU-T/aap/aapid/3498/show.aspx) | 22-07-2016 | En vigueur | AAP | Emetteurs-récepteurs de réseau domestique filaires unifiés à haut débit – Spécifications de la couche de liaison de données: Amendement 2 |
| [G.9961 (2015) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12535) | 22-11-2015 | En vigueur | AAP | Emetteurs-récepteurs de réseau domestique filaires unifiés à haut débit – Spécifications de la couche de liaison de données: Corrigendum 1 |
| [G.9961 (2015) Cor. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12822) | 13-04-2016 | En vigueur | AAP | Emetteurs-récepteurs de réseau domestique filaires unifiés à haut débit – Spécifications de la couche de liaison de données: Amendement 2 |
| [G.9962](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11901) | 12-07-2013 | Obsolète | AAP | Emetteurs-récepteurs de réseau domestique filaires unifiés à haut débit – Spécification de la gestion |
| [G.9962](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12084) | 14-10-2014 | En vigueur | AAP | Emetteurs-récepteurs de réseau domestique filaires unifiés à haut débit – Spécification de la gestion |
| [G.9962 (2013) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12005) | 29-08-2013 | Obsolète | AAP | Emetteurs-récepteurs de réseau domestique filaires unifiés à haut débit – Spécification de la gestion: Amendement 1 |
| [G.9962 (2014) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12821) | 13-04-2016 | En vigueur | AAP | Emetteurs-récepteurs de réseau domestique filaires unifiés à haut débit – Spécification de la gestion: Amendement 1 |
| [G.9963](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12402) | 03-07-2015 | En vigueur | AAP | Emetteurs-récepteurs de réseau domestique filaires unifiés à haut débit – Entrées multiples/sorties multiples |
| [G.9963 (2011) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12083) | 13-01-2014 | Obsolète | AAP | Emetteurs-récepteurs de réseau domestique filaires unifiés à haut débit – Entrées multiples/sorties multiples: Amendement 1 – Harmonisation avec les modifications apportées à la Recommandation UIT-T G.9961 |
| [G.9963 (2011) Cor.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12082) | 04-04-2014 | Obsolète | AAP | Emetteurs-récepteurs de réseau domestique filaires unifiés à haut débit – Entrées multiples/sorties multiples: Corrigendum 1 |
| [G.9963 (2015) Amd. 1](http://www.itu.int/ITU-T/aap/aapid/3495/show.aspx) | 22-07-2016 | En vigueur | AAP | Emetteurs-récepteurs de réseau domestique filaires unifiés à haut débit – Entrées multiples/sorties multiples: Amendement 1 |
| [G.9963 (2015) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12819) | 13-04-2016 | En vigueur | AAP | Emetteurs-récepteurs de réseau domestique filaires unifiés à haut débit – Entrées multiples/sorties multiples: Corrigendum 1 |
| [G.9964 (2011) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12579) | 26-02-2016 | En vigueur | TAP | Emetteurs-récepteurs de réseau domestique filaires unifiés à haut débit – Spécification de la densité spectrale de puissance: Amendement 1 |
| [G.9964 (2014) Amd. 2](http://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?rec=11406) | 30-09-2016 | En vigueur | TAP | Emetteurs-récepteurs de réseau domestique filaires unifiés à haut débit – Spécification de la densité spectrale de puissance (2011): Amendement 2 |
| [G.997.1 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11798) | 07-12-2012 | En vigueur | AAP | Gestion de couche physique pour les émetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique (DSL): Amendement 1 |
| [G.997.1 (2012) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11893) | 22-04-2013 | En vigueur | AAP | Gestion de couche physique pour les émetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique: Amendement 2 |
| [G.997.1 (2012) Amd. 3](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11996) | 29-08-2013 | En vigueur | AAP | Gestion de couche physique pour les émetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique: Amendement 3 |
| [G.997.1 (2012) Amd. 4](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12374) | 13-02-2015 | En vigueur | AAP | Gestion de couche physique pour les émetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique: Amendement 4 |
| [G.997.1 (2012) Amd. 5](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12566) | 06-11-2015 | En vigueur | AAP | Gestion de couche physique pour les émetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique: Amendement 5 |
| [G.997.1 (2012) Amd. 6](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12798) | 29-03-2016 | En vigueur | AAP | Gestion de couche physique pour les émetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique: Amendement 6 |
| [G.997.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12375) | 22-05-2015 | En vigueur | AAP | Gestion de la couche physique pour les émetteurs-récepteurs G.fast |
| [G.997.2 (2015) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12555) | 07-05-2016 | En vigueur | AAP | Gestion de la couche physique pour les émetteurs-récepteurs G.fast: Amendement 1 |
| [G.997.2 (2015) Amd. 2](http://www.itu.int/ITU-T/aap/aapid/3487/show.aspx) | 22-07-2016 | En vigueur | AAP | Gestion de la couche physique pour les émetteurs-récepteurs G.fast: Amendement 2 |
| [G.997.2 (2015) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12800) | 29-03-2016 | En vigueur | AAP | Gestion de la couche physique pour les émetteurs-récepteurs G.fast: Corrigendum 1 |
| [G.9972 (2010) Cor.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12081) | 04-04-2014 | En vigueur | AAP | Mécanisme de coexistence pour les émetteurs-récepteurs de réseaux domestiques filaires: Corrigendum 1 – Définition révisée des catégories de systèmes coexistants |
| [G.9977](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12548) | 26-02-2016 | En vigueur | AAP | Atténuation des perturbations entre les systèmes DSL et CPL |
| [G.9979](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12080) | 05-12-2014 | En vigueur | AAP | Mise en oeuvre du mécanisme générique de la norme IEEE 1905.1a-2014 pour inclure les Recommandations UIT-T applicables |
| [G.9979 (2014) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12534) | 26-02-2016 | En vigueur | AAP | Mise en oeuvre du mécanisme générique de la norme IEEE 1905.1a-2014 pour inclure les Recommandations UIT-T applicables: Amendement 1 |
| [G.998.1 (2005) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11997) | 29-08-2013 | En vigueur | AAP | Agrégation multipaire à base ATM: Amendement 1 |
| [G.998.2 (2005) Amd. 3](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11998) | 29-08-2013 | En vigueur | AAP | Agrégation multipaire à base Ethernet: Amendement 3 – Arrêt temporaire intentionnel de certaines liaisons agrégées |
| [G.998.2 (2005) Amd. 4](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12554) | 29-08-2015 | En vigueur | AAP | Agrégation multipaire à base Ethernet: Amendement 4 – Nouvelle Annexe D |
| [G.998.3 (2005) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11999) | 29-08-2013 | En vigueur | AAP | Arrêt temporaire intentionnel de certaines liaisons agrégées |
| [G.998.4](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12376) | 13-01-2015 | En vigueur | AAP | Protection améliorée contre le bruit impulsionnel pour les émetteurs-récepteurs DSL |
| [G.998.4 (2010) Amd. 3](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12092) | 13-01-2014 | Obsolète | AAP | Mémoire étendue pour des débits binaires améliorés avec retransmission |
| [G.998.4 (2010) Amd. 4](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12377) | 22-05-2015 | Obsolète | AAP | Protection améliorée contre le bruit impulsionnel pour les émetteurs-récepteurs DSL: Amendement 4 |
| [G.998.4 (2010) Cor. 5](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11894) | 16-03-2013 | Obsolète | AAP | Protection améliorée contre le bruit impulsionnel pour les émetteurs-récepteurs DSL: Corrigendum 5 |
| [G.999.1 (2009) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12091) | 04-04-2014 | En vigueur | AAP | Interface entre la couche de liaison et la couche physique pour les émetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique (DSL): Amendement 1 – Extension pour la commande de flux de données de la couche physique à la couche de liaison au point de référence gamma |
| [L.100/L.10](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12532) | 13-08-2015 | En vigueur | AAP | Câbles à fibres optiques pour installations sous conduite et en galerie |
| [L.101/L.43](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12531) | 13-08-2015 | En vigueur | AAP | Câbles à fibres optiques pour installations enterrées |
| [L.102/L.26](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12533) | 13-08-2015 | En vigueur | AAP | Câble à fibres optiques pour installations aériennes |
| [L.103](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12835) | 13-04-2016 | En vigueur | AAP | Câbles à fibres optiques pour applications intérieures |
| [L.103/L.59 (2008) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12578) | 03-07-2015 | Obsolète | Accord | Câbles à fibres optiques pour applications intérieures: Amendement 1 – Nouvel appendice sur les câbles et les fils intérieurs à faible frottement (expérience menée par le Japon) |
| [L.160/L.82 (2010) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12413) | 05-12-2014 | En vigueur | Accord | Câblage optique utilisé en partage par plusieurs opérateurs dans les bâtiments: Amendement 1 – Nouvel Appendice II |
| [L.262/L.94](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12414) | 13-01-2015 | En vigueur | AAP | Utilisation des systèmes mondiaux de navigation par satellite pour créer une carte de réseau référencée |
| [L.300/L.25](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12411) | 13-01-2015 | En vigueur | AAP | Maintenance des réseaux en câbles à fibres optiques |
| [L.310](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12836) | 13-04-2016 | En vigueur | AAP | Maintenance des fibres optiques en fonction des topologies des réseaux d'accès |
| [L.311/L.93](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12199) | 14-05-2014 | En vigueur | AAP | Systèmes d'aide à la maintenance, de surveillance et de test des câbles à fibres optiques pour les réseaux interurbains à fibres optiques |
| [L.392](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12837) | 13-04-2016 | En vigueur | AAP | Gestion des catastrophes pour améliorer la résilience et le rétablissement des réseaux avec des unités de ressources TIC mobiles et déployables |
| [L.402/L.36](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12412) | 13-01-2015 | En vigueur | AAP | Connecteurs de fibres optiques monomodes |

TABLEau 8

Commission d'études 15 – Recommandations ayant fait l'objet d'un consentement/  
d'une détermination à la dernière réunion

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Recommandation | Consentement/ détermination | TAP/ AAP | Titre |
|  |  |  |  |
| G.9700 Amd. 2 | Détermination | TAP | Accèsrapide aux terminaux d'abonné (G.fast) – Spécification de la densité spectrale de puissance (2014) – Amendement 2 |
| G.9901 | Détermination | TAP | Emetteurs-récepteurs à bande étroite utilisant les courants porteurs en ligne – Spécification de la densité spectrale de puissance |
| G.652 | Consentement | AAP | Caractéristiques des câbles à fibres optiques monomodes |
| G.654 | Consentement | AAP | Caractéristiques des câbles et fibres optiques monomodes à longueur d'onde de coupure décalée |
| G.657 | Consentement | AAP | Caractéristiques des câbles et fibres optiques monomodes insensibles aux pertes par courbure |
| G.697 | Consentement | AAP | Surveillance optique des systèmes de multiplexage par répartition dense en longueurs d'onde |
| G.709.1/Y.1331.1 | Consentement | AAP | Interface OTN souple de courte portée |
| G.709/Y.1331 (2016) Amd. 1 | Consentement | AAP | Interfaces pour le réseau de transport optique (OTN): Amendement 1 |
| G.7701 (ex G.cca) | Consentement | AAP | Aspects communs de commande |
| G.7710/Y.1701 (2012) Amd. 1 | Consentement | AAP | Prescriptions de la fonction de gestion d'équipements communs: Amendement 1 |
| G.7711/Y.1702 | Consentement | AAP | Modèle d'information générique neutre du point de vue des protocoles pour les ressources de transport |
| G.798 (2012)  Amd. 3 | Consentement | AAP | Caractéristiques des blocs fonctionnels des équipements à hiérarchie numérique du réseau de transport optique |
| G.8011/Y.1307 | Consentement | AAP | Caractéristiques des services Ethernet |
| G.8012/Y.1308 (2004) Amd. 2 | Consentement | AAP | Interfaces UNI et NNI Ethernet: Amendement 2 |
| G.8021/Y.1341 | Consentement | AAP | Caractéristiques des blocs fonctionnels des équipements de réseau de transport Ethernet |
| G.8032/Y.1344 (2015) Amd. 1 | Consentement | AAP | Commutation de protection annulaire Ethernet: Amendement 1 |
| G.8052/Y.1346 | Consentement | AAP | Modèle d'information de gestion indépendant du protocole pour les éléments de réseau ayant des capacités de transport Ethernet |
| G.808 | Consentement | AAP | Terminologie concernant la protection et le rétablissement |
| G.8101/Y.1355 | Consentement | AAP | Termes et définitions relatifs aux profils MPLS de transport |
| G.8113.1/Y.1372.1 (2016) Cor. 1 | Consentement | AAP | Mécanismes d'exploitation, d'administration et de maintenance pour la technologie MPLS-TP dans les réseaux de transport en mode paquet, Corrigendum 1 |
| G.8121.1/Y.1381.1 (2016) Cor. 1 | Consentement | AAP | Caractéristiques des blocs fonctionnels des équipements MPLS-TP prenant en charge les mécanismes OAM UIT-T G.8113.1/Y.1372.1: Corrigendum 1 |
| G.8121.2/Y.1381.2 (2016) Cor. 1 | Consentement | AAP | Caractéristiques des blocs fonctionnels des équipements MPLS-TP prenant en charge les mécanismes OAM UIT-T G.8113.2/Y.1372.2: Corrigendum 1 |
| G.8121/Y.1381 (2016) Cor. 1 | Consentement | AAP | Caractéristiques des blocs fonctionnels des équipements MPLS-TP, Corrigendum 1 |
| G.813 (2003) Cor. 2 | Consentement | AAP | Caractéristiques de rythme des horloges asservies utilisées dans les équipements SDH: Corrigendum 2 |
| G.8131/Y.1382 (2014) Amd. 2 | Consentement | AAP | Commutation de protection linéaire pour le profil de transport MPLS: Amendement 2 |
| G.8152/Y.1375 | Consentement | AAP | Modèle d'information de gestion indépendant du protocole pour les éléments de réseau MPLS‑TP |
| G.8262 (2015)  Cor. 1 | Consentement | AAP | Caractéristiques de rythme des horloges asservies d'équipement Ethernet synchrone: Corrigendum 1 |
| G.8266/Y.1366 | Consentement | AAP | Caractéristiques de rythme des horloges pilote en mode paquet pour la synchronisation des fréquences |
| G.8272.1/Y.1367.1 | Consentement | AAP | Caractéristiques de rythme des horloges de référence primaires améliorées |
| G.8273.2/Y.1368.2 | Consentement | AAP | Caractéristiques de rythme des horloges en limite et des horloges de temps asservies pour les télécommunications |
| G.870/Y.1352 | Consentement | AAP | Termes et définitions pour les réseaux de transport optiques |
| G.872 | Consentement | AAP | Architecture des réseaux de transport optiques |
| G.874.1 | Consentement | AAP | Réseaux de transport optiques (OTN): modèle d'informations de gestion indépendant du protocole pour la vue éléments de réseau |
| G.9701 Amd. 3 | Consentement | AAP | Accès rapide aux terminaux d'abonné (G.fast) – Spécification de la couche physique (2014) – Amendement 3 |
| G.9701 Cor. 3 | Consentement | AAP | Accès rapide aux terminaux d'abonné (G.fast) – Spécification de la couche physique (2014) – Corrigendum 3 |
| G.971 | Consentement | AAP | Caractéristiques générales des systèmes de câbles sous-marins à fibres optiques |
| G.972 | Consentement | AAP | Définition des termes relatifs aux systèmes de câbles sous-marins à fibres optiques |
| G.973 | Consentement | AAP | Caractéristiques des systèmes en câbles sous-marins à fibres optiques sans répéteurs |
| G.979 | Consentement | AAP | Caractéristiques des systèmes de surveillance pour systèmes de câbles sous‑marins à fibres optiques |
| G.989.3 Amd. 1 | Consentement | AAP | Réseaux optiques passifs de 40 gigabits – version 2 (NG-PON2): Spécification de la couche convergence de transmission – Amendement 1 |
| G.9905 Amd. 1 | Consentement | AAP | Routage selon la source basé sur des indicateurs centralisés: Amendement 1 |
| G.993.2 Cor. 1 | Consentement | AAP | Emetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique à très grande vitesse 2 (2015) – Corrigendum 1 |
| G.993.5 Amd. 1 | Consentement | AAP | Annulation de l'autotélédiaphonie (méthode des vecteurs) destinée à être utilisée avec les émetteurs récepteurs VDSL2 (2015) – Amendement 1 |
| G.993.5 Cor. 1 | Consentement | AAP | Annulation de l'autotélédiaphonie (méthode des vecteurs) destinée à être utilisée avec les émetteurs récepteurs VDSL2 (2015) – Corrigendum 1 |
| G.994.1 Amd. 8 | Consentement | AAP | Procédures de prise de contact pour les émetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique (2012) – Amendement 8 |
| G.994.1 Cor. 1 | Consentement | AAP | Procédures de prise de contact pour les émetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique (2012) – Corrigendum 1 |
| G.9960 Cor. 3 | Consentement | AAP | Emetteurs-récepteurs de réseau domestique filaires unifiés à haut débit – Spécifications de l'architecture du système et de la couche physique (2015) – Corrigendum 3 |
| G.9961 Cor. 3 | Consentement | AAP | Emetteurs-récepteurs de réseau domestique filaires unifiés à haut débit – Spécification de la couche de liaison de données (2015) – Corrigendum 3 |
| G.9962 Cor. 1 | Consentement | AAP | Émetteurs-récepteurs de réseau domestique filaires unifiés à haut débit – Spécification de la couche de liaison de données (2015) – Corrigendum 1 |
| G.997.1 Cor. 1 | Consentement | AAP | Gestion de couche physique pour les émetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique (2012) – Corrigendum 1 |
| G.997.2 Amd. 3 | Consentement | AAP | Gestion de la couche physique pour les émetteurs-récepteurs G.fast (2015) – Amendement 3 |
| G.997.2 Cor.2 | Consentement | AAP | Gestion de la couche physique pour les émetteurs-récepteurs G.fast (2015) – Corrigendum 2 |
| L.155 (ex L.83) | Consentement | AAP | Technique de creusement de tranchée à faible impact pour les réseaux FTTx |
| L.162 (ex L.coi) | Consentement | AAP | Techniques des microconduites et leurs applications |

TABLEau 9

Commission d'études 15 – Recommandations supprimées pendant la période d'études

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Recommandation | Dernière version | Date du retrait | Titre |
| G.9955 | 16-12-2011 | 04-04-2014 | Emetteurs-récepteurs OFDM à bande étroite utilisant les courants porteurs en ligne – Spécification de la couche physique |
| G.9956 | 16-12-2011 | 04-04-2014 | Emetteurs-récepteurs OFDM à bande étroite utilisant les courants porteurs en ligne – Spécification de la couche liaison de données |
| [X.87/Y.1324](http://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?rec=7011) | 29-10-2003 | 30-09-2016 | Anneau multiservices utilisant l'anneau optimisé pour le mode paquet (RPR) |

TABLEAU 10

Commission d'études 15 – Recommandations soumises à l'AMNT-16

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Recommandation | Proposition | Titre | Référence |
| Néant. |  |  |  |

TABLEau 11

Commission d'études 15 – Suppléments

| Supplément | Accord | Statut | Titre |
| --- | --- | --- | --- |
| [G Suppl. 39](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12840) | 26-02-2016 | En vigueur | Considérations sur la conception et l'ingénierie des systèmes optiques |
| [G Suppl. 42](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12198) | 04-04-2014 | En vigueur | Guide d'utilisation des Recommandations UIT-T relatives aux technologies des fibres optiques et leurs systèmes |
| [G Suppl. 51](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12841) | 26-02-2016 | En vigueur | Considérations relatives à la protection des réseaux optiques passifs |
| [G Suppl. 53](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12361) | 05-12-2014 | En vigueur | Orientations concernant la surveillance de la qualité de fonctionnement de la fonction OAM Ethernet |
| [G Suppl. 54](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12574) | 03-07-2015 | En vigueur | Commutation de protection annulaire Ethernet |
| [G Suppl. 55](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12575) | 03-07-2015 | En vigueur | Radio sur fibre (RoF): les technologies et leurs applications |
| [G Suppl. 56](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12576) | 03-07-2015 | Obsolète | Transport OTN des signaux CPRI |
| [G Suppl. 56](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12838) | 26-02-2016 | En vigueur | Transport OTN des signaux CPRI |
| [G Suppl. 57](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12577) | 03-07-2015 | En vigueur | Profils de la maison intelligente pour les dispositifs 6LoWPAN |
| [G Suppl. 58](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12839) | 26-02-2016 | En vigueur | Interfaces de mise en trame de module (MFI) pour le réseau de transport optique (OTN) |
| G Suppl. 59 | 30-09-2016 | En vigueur | Lignes directrices sur la fiabilité des fibres et câbles optiques |
| G Suppl. 60 | 30-09-2016 | En vigueur | Commutation de protection linéaire Ethernet dans le cas d'une interconnexion à deux noeuds |

TABLEAU 12

Commission d'études 15 – Documents techniques

| Recommandation | Date | Statut | Titre |
| --- | --- | --- | --- |
| [TPLS.G-HN](http://www.itu.int/itu-t/workprog/wp_item.aspx?isn=10309) | 03-07-2015 | Nouvelle | Fonctionnement de la technologie G.hn sur les supports d'accès et sur lignes téléphoniques chez l'abonné |
| [TPLS.GUIDE](http://www.itu.int/itu-t/workprog/wp_item.aspx?isn=10050) | 04-04-2014 | Révisée | Guide d'utilisation des Recommandations UIT-T de la série L relatives aux technologies des fibres optiques pour les installations extérieures |

TABLEAU 13

Commission d'études 15 – Rapports techniques

| Recommandation | Date | Statut | Titre |
| --- | --- | --- | --- |
| [TR-OFCS](http://www.itu.int/itu-t/workprog/wp_item.aspx?isn=10655) | 03-07-2015 | Nouvelle | Rapport technique sur les fibres, câbles et systèmes optiques |

TABLEAU 14

Commission d'études 15 – Autres publications

| Recommandation | Date | Statut | Titre |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 30-09-2016 | Révisée | Programme de travail sur les normes relatives au transport dans le réseau d'accès (Numéro 26, septembre 2016) |
|  | 30-09-2016 | Révisée | [Aperçu des normes relatives au transport dans le réseau d'accès (Numéro 28, septembre 2016)](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2013-2016/15/Documents/Overviews_WorkPlans/ANT_Standards_Overview_V27_500P.docx) |
|  | 30-09-2016 | Révisée | Programme de travail relatif à la normalisation des réseaux et technologies de transport optique (Numéro 22) |
|  | 30-09-2016 | Révisée | Aperçu et programme de travail concernant les réseaux électriques intelligents [(Numéro 5, septembre 2016)](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2013-2016/15/Documents/Overviews_WorkPlans/SmartGrid_Overview_WorkPlan_V4_435P.doc) |
|  | 30-09-2016 | Révisée | Programme de travail et aperçu des normes concernant les réseaux électriques intelligents [(version 5, septembre 2016)](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2013-2016/15/Documents/Overviews_WorkPlans/HNT_Standards_Overview-Work_Plan_v4_502PR1.doc) |

ANNEXE 2

Proposition de mise à jour du mandat de la Commission d'études 15   
et de ses fonctions en tant que commission d'études directrice  
(Résolution 2 de l'AMNT)

On trouvera ci-après les propositions de modification du mandat de la Commission d'études 15 et de ses fonctions en tant que commission d'études directrice approuvées lors de la dernière réunion de la période d'études actuelle de la Commission d'études 15, sur la base des parties pertinentes de la [Résolution 2](http://www.itu.int/pub/T-RES-T.2-2012/fr) (2016).

PARTIE 1 – Domaines d'étude généraux

Commission d'études 15 de l'UIT-T

Réseaux, technologies et infrastructures destinés au transport, à l'accès et aux installations domestiques

La Commission d'études 15 est responsable, au sein de l'UIT-T, de l'élaboration de normes pour les infrastructures des réseaux de transport optiques, des réseaux d'accès, des réseaux domestiques et des réseaux électriques, les systèmes, les équipements, les fibres optiques et les câbles. Cela comprend notamment les techniques connexes d'installation, de maintenance, de gestion, de test, d'instrumentation et de mesure, et les technologies du plan de commande, afin de permettre l'évolution vers les réseaux de transport intelligents, et notamment la prise en charge des applications des réseaux électriques intelligents.

PARTIE 2 – Fonctions en tant que Commission d'études directrice pour des domaines d'étude particuliers

Commission d'études directrice sur le transport dans le réseau d'accès   
Commission d'études directrice pour les réseaux domestiques  
Commission d'études directrice sur les technologies optiques  
Commission d'études directrice sur les réseaux électriques intelligents

Annexe B  
(de la Résolution 2 de l'amnt)

Points de repère à l'intention des commissions d'études de l'UIT-T pour la mise   
au point du programme de travail postérieur à 2016

La Commission d'études 15 de l'UIT-T est le point de convergence, à l'UIT-T, pour l'élaboration de normes sur les réseaux domestiques de transport et d'accès et les technologies et infrastructures associées domestiques. A ce titre, elle établit des normes relatives aux sections d'abonné, d'accès, interurbaines et longue distance des réseaux de communication.

Dans ce contexte, la commission d'études étudiera les aspects de la qualité de fonctionnement des fibres et des câbles, de la mise en place sur le terrain et des installations, compte tenu de la nécessité, dictée par les nouvelles technologies et les nouvelles applications des fibres optiques, d'élaborer d'autres spécifications. L'activité relative à la mise en place sur le terrain et aux installations sera consacrée aux aspects fiabilité et sécurité et tiendra compte des aspects sociaux (creusements, entraves à la circulation, bruit de construction, etc.). Cette activité comprendra également l'étude et la normalisation de nouvelles techniques permettant d'installer des câbles plus rapidement, à moindre coût et de façon plus sûre. La planification, la maintenance et la gestion des infrastructures physiques tiendront compte des possibilités offertes par les nouvelles technologies. Des solutions permettant d'améliorer la résilience et le rétablissement des réseaux en cas de catastrophe seront étudiées.

L'accent est mis en particulier sur l'élaboration de normes mondiales concernant une infrastructure de réseau de transport optique (OTN) haute capacité (Terabit) et de réseaux d'accès et domestique à haut débit (plusieurs Mbit/s ou Gbit/s). Il s'agit aussi de mener des travaux connexes sur la modélisation de la gestion des réseaux, systèmes et équipements, les architectures de réseau de transport et l'interfonctionnement entre couches. Une attention particulière sera accordée à l'évolution de l'environnement des télécommunications vers les réseaux en mode paquet, dans le cadre des réseaux de prochaine génération et des réseaux futurs en pleine mutation, y compris des réseaux prenant en charge les besoins évolutifs des communications mobiles.

Les technologies de réseau d'accès étudiées par la commission d'études sont notamment le réseau optique passif (PON), les systèmes optiques point à point et les technologies de lignes d'abonné numériques sur fils de cuivre, y compris les technologies ADSL, VDSL, HDSL, SHDSL et G.fast. Ces technologies d'accès trouvent des applications dans les utilisations traditionnelles telles que les réseaux de raccordement vers l'arrière et vers l'avant pour les services émergents, par exemple les services hertziens large bande et l'interconnexion des centres de données. Les technologies de réseau domestique comprennent le large bande filaire, le bas débit filaire et le bas débit hertzien. Les réseaux d'accès et les réseaux domestiques prennent en charge les applications des réseaux électriques intelligents.

Les caractéristiques étudiées des réseaux, systèmes et équipements englobent le routage, la commutation, les interfaces, les multiplexeurs, les brasseurs, les multiplexeurs d'insertion/extraction, les amplificateurs, les émetteurs-récepteurs, les répéteurs, les régénérateurs, la commutation de protection et le rétablissement des réseaux multicouches, l'exploitation, l'administration et la maintenance (OAM), la synchronisation du réseau, pour les signaux horaires de précision et la fréquence, les capacités de gestion et de commande des ressources de transport, afin de renforcer l'agilité du réseau de transport, l'optimisation des ressources et la modularité (par exemple l'application des réseaux pilotés par logiciel (SDN)) pour les réseaux de transport. Bon nombre de ces sujets sont traités pour divers supports et diverses technologies de transport, par exemple les câbles métalliques et les câbles terrestres ou sous-marins à fibres optiques, les systèmes optiques à multiplexage par répartition dense ou espacée en longueur d'onde (DWDM et CWDM), le réseau de transport optique OTN, y compris l'évolution des réseaux OTN vers des débits supérieurs à 100 Gbit/s, Ethernet et les autres services de transmission de données par paquets.

Dans le cadre de ses travaux, la Commission d'études 15 tiendra compte des activités apparentées menées par les autres commissions d'études de l'UIT, les organismes de normalisation, les forums et les consortiums, et collaborera avec eux afin d'éviter toute dispersion des efforts et de déterminer les lacunes éventuelles dans l'élaboration de normes mondiales.

Annexe C   
(de la Résolution 2 de l'AMNT)

Liste des Recommandations relevant de la compétence des différentes commissions d'études de l'UIT-T et du GCNT au cours   
de la période d'études 2017-2020

Commission d'études 15 (aucune modification n'est proposée)

Recommandations UIT-T de la série G, à l'exception des Recommandations UIT-T relevant de la responsabilité des Commissions d'études 2, 12, 13 et 16

Recommandations UIT-T I.326, I.414, Recommandations UIT-T des séries I.430, I.600 et I.700, à l'exception de la série I.750

Recommandations UIT-T de la série L, à l'exception des Recommandations UIT-T relevant de la responsabilité de la Commission d'études 5

Recommandations UIT-T de la série O (y compris les Recommandations UIT-T O.41/P.53), à l'exception des Recommandations UIT-T relevant de la responsabilité de la Commission d'études 2

Recommandations UIT-T Q.49/UIT-T O.22 et Recommandations UIT-T de la série Q.500, à l'exception de la Recommandation UIT-T Q.513 (voir la Commission d'études 2)

Tenue à jour des Recommandations UIT-T de la série R

Recommandations UIT-T de la série X.50, Recommandations UIT-T X.85/UIT-T Y.1321, UIT‑T X.86/UIT‑T Y.1323, UIT-T X.87/UIT-T Y.1324

Recommandations UIT-T V.38, V.55/O.71, V.300

Recommandations UIT-T Y.1300, Y.1309, Y.1320-Y.1399, Y.1501 et Recommandations UIT-T de la série Y.1700

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