

La période d'études 2009-2012 en bref

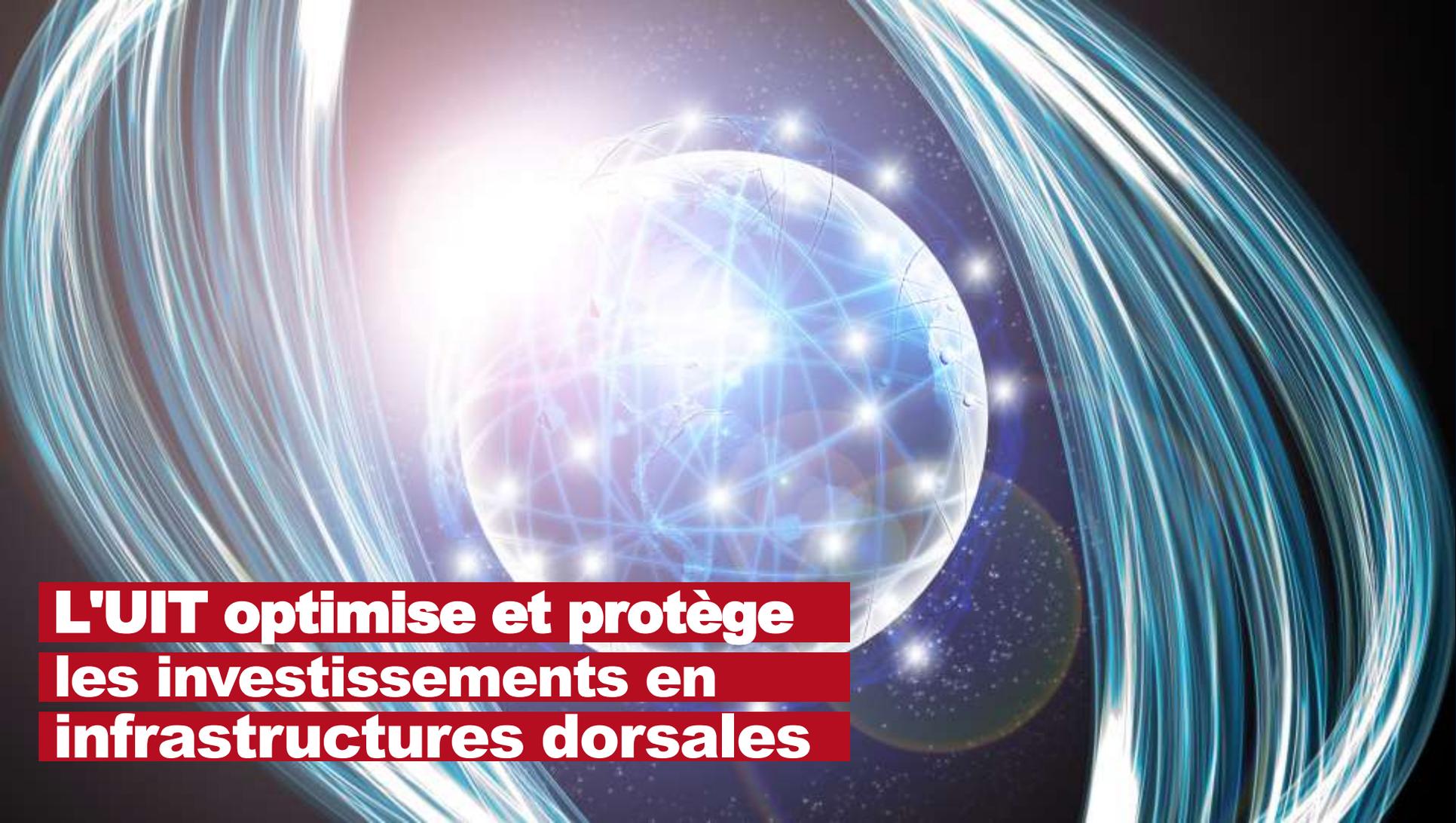


WTSA 2012
Dubai, UAE



**Nombre de Membres:
à nouveau en hausse**

- **Une communication dynamique avec les Membres qui porte ses fruits**
- **Augmentation du nombre de Membres en 2011 (33) et aussi en 2012 (34)**
- **Augmentation des contributions financières en 2012**
- **Franc succès auprès des établissements universitaires**
 - **34 Membres au sein de l'UIT-T (sur un total de 48 à l'UIT = 70%)**
 - **53 délégués en 2012**
- **Des normes relatives à la qualité de service pour l'interconnexion des réseaux Ethernet, IP et MPLS**



**L'UIT optimise et protège
les investissements en
infrastructures dorsales**

- **95% de l'ensemble du trafic international sont acheminés par fibre (The Economist)**
- **Le passage est graduel, des réseaux SDH en mode paquet**
 - **à Ethernet, MPLS-TP, par exemple**
- **L'UIT normalise les caractéristiques physiques des fibres, des câbles et des systèmes optiques**

The background is a dark blue field filled with glowing, semi-transparent numbers (0-9) and circuit-like patterns. The numbers are scattered and some are larger than others, creating a sense of depth and data flow. The circuit patterns are thin, white lines forming squares and rectangles, some of which are highlighted with small, bright blue starburst effects.

Les téléphones intelligents sont à la page grâce à la synchronisation et à la protection de l'UIT, intégrées dans les réseaux dorsaux à haut débit

- **L'UIT rend fiables et résistants les réseaux en mode paquet qui mettent de plus grandes largeurs de bande à la disposition des réseaux mobiles**
 - **Les paquets servent à la synchronisation des fréquences**
 - **Les paquets servent à la protection des trajets**

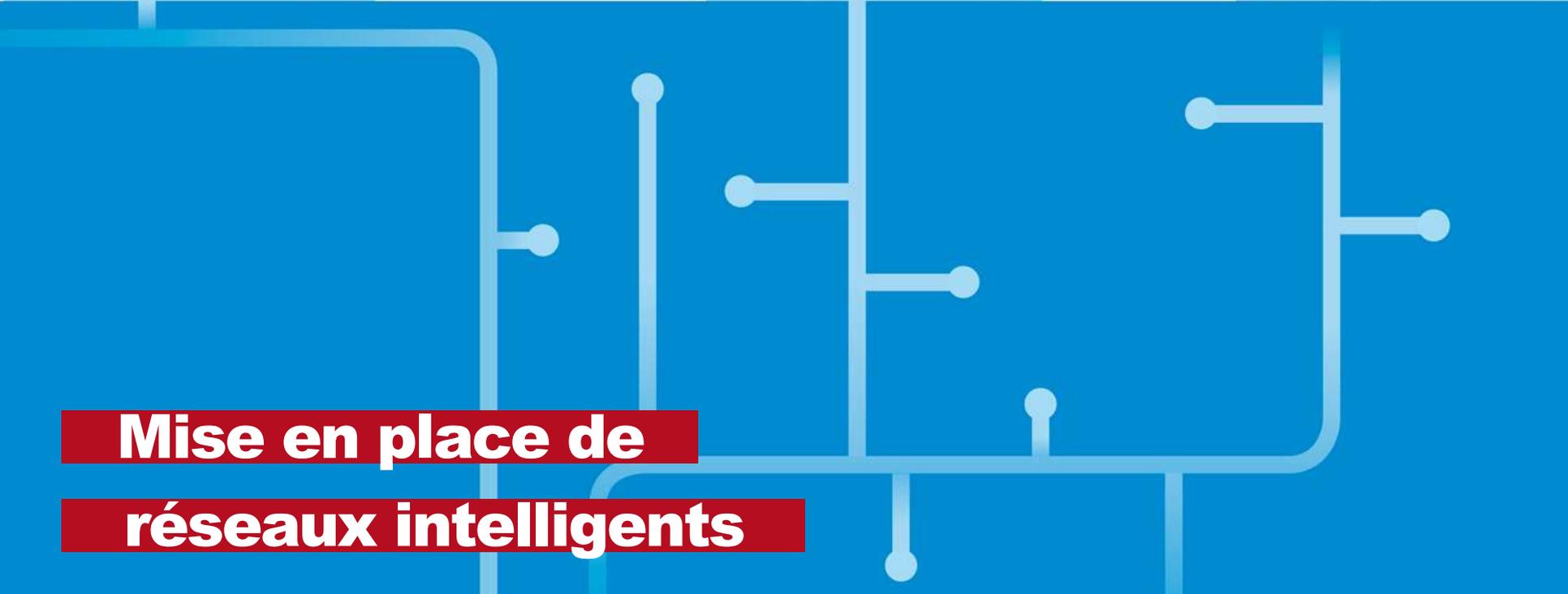


**L'UIT-T protège votre
réseau de transport**

- **La commutation de protection assure une reprise graduelle en cas de défaillance d'une liaison**
- **Des techniques d'installation assurent la résistance physique**



**Mise en place de
réseaux intelligents**



- **L'UIT-T fournit une solution à bande étroite pour la mise en place de réseaux intelligents utilisant le réseau d'alimentation électrique**
- **Elle assure la gestion énergétique, les diagnostics, la localisation des défaillances, la taxation intelligente...**
- **Le transport par les lignes électriques est une solution idéale parce que celles-ci relèvent des régies d'électricité**
- **Rapport: "Boosting energy efficiency through Smart Grids" (Accroître l'efficacité énergétique grâce aux réseaux intelligents)**



L'UIT connecte 500 millions

d'usagers du large bande

- **Le système XG-PON:**
augmente les débits de l'accès partagé à l'Internet jusqu'à 10 Gb/s
- **La méthode des vecteurs élimine la diaphonie:**
Elle "turbocharge" le cuivre jusqu'à plus de 100 Mbps
- **La technologie G.fast pousse les lignes en cuivre très courtes jusqu'à 1 Gb/s**

A large, golden Oscar statuette is the central focus of the image, positioned in the foreground. The statuette is highly detailed, showing its muscular torso and the contours of its face. In the background, the Kodak Theatre building is visible, featuring a curved facade with multiple levels of balconies and a prominent sign that reads "Kodak Theatre". The lighting is warm, highlighting the golden color of the statuette and the interior of the theatre.

**Elle a remporté un Emmy et travaille
maintenant pour un Oscar**

- **Equipe mixte sur le codage vidéo (UIT-T, ISO, CEI) travaillant sur le codage vidéo à efficacité élevée**
 - **Compression vidéo augmentée de 50% par rapport à celle du codage UIT-T H.264**



L'UIT connecte les nuages

- **Le trafic entre nuages représentera d'ici à 2015 un tiers du trafic total des centres de données (Cisco)**
- **La normalisation est essentielle pour l'interopérabilité et la sécurité**
- **Les nuages constituent un potentiel de croissance pour les compagnies de télécommunication**
- **Les nuages offrent des perspectives pour les pays en développement**
- **L'UIT-T dispose d'une feuille de route claire, d'une forte motivation et d'une bonne collaboration**



**Une approche unifiée à
la normalisation de l'Internet
des objets**

- **Définitions des cadres et des spécifications**
- **Prochaine étape: spécifications relatives au haut niveau et aux services**
- **Couches de service d'ordinateur à ordinateur pour faire progresser la cybersanté**
- **Participation verticale sur les marchés (Continua Health Alliance, OMS)**



**Des réseaux de
prochaine génération
aux réseaux futurs**

- **La révision des architectures de réseaux NGN ajoute:**
 - **la mobilité, la fourniture de contenus, l'accès des fournisseurs de services, la gestion des identités**
- **Les objectifs et les buts de conception des réseaux futurs sont atteints**
- **L'élaboration d'un cadre architectural pour la mise en réseau logicielle (SDN) des réseaux futurs a débuté**
- **La technologie SDN = la plus prometteuse pour la virtualisation des réseaux**



**Un adaptateur à
taille unique**

- **Elaboration des normes pour:**
 - **Un chargeur universel des dispositifs TIC mobiles**
 - **Un chargeur universel des dispositifs TIC stationnaires**
- **Rapport:**
 - **"An energy aware survey of ICT device power supplies" (Etude sur l'alimentation électrique des dispositifs TIC, axée sur l'aspect énergétique)**



**Les entreprises se
mettent au vert**

- **Les méthodes de l'UIT-T permettent d'évaluer l'empreinte carbone et la consommation d'énergie dans le secteur des TIC**
- **Les centres de données peuvent, grâce aux bonnes pratiques de l'UIT-T, réduire de moitié leur consommation d'énergie**
- **Une série de rapports, dont:**
 - **"Toolkit on environmental sustainability; greening ICT supply chains; Guidance on green procurement" (Boîte à outils pour un environnement durable; mesures vertes pour les chaînes d'approvisionnement dans le secteur des TIC; Lignes directrices sur les pratiques d'achat écologiques)**

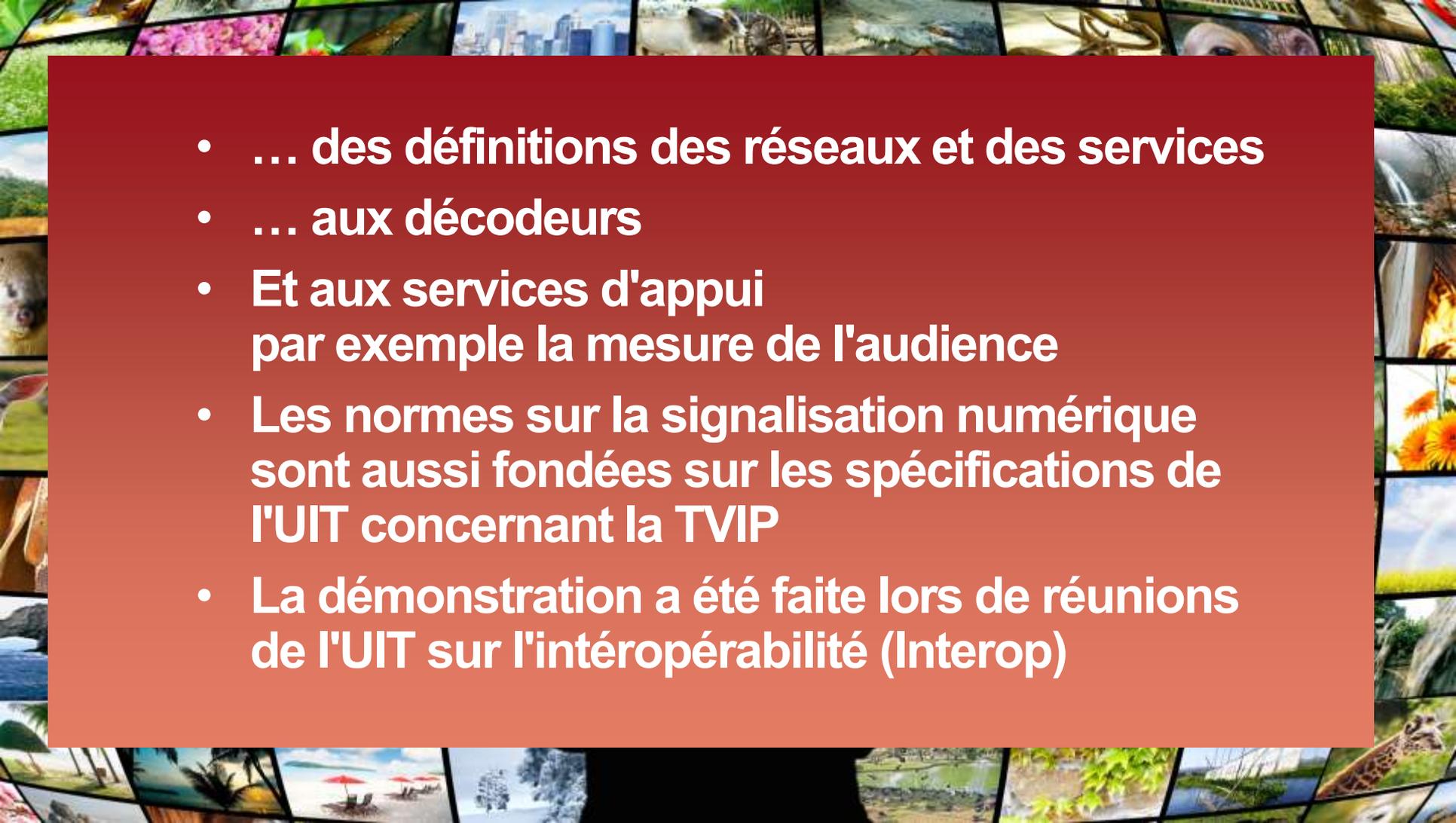


**La voiture
complètement
branchée arrive**

- **L'UIT accueille une nouvelle collaboration sur les normes de communication pour les systèmes de transport intelligents**
- **Des normes mondiales plutôt que des solutions régionales ou propriétaires sont préconisées**
- **Les constructeurs automobiles participent**
- **La diminution de l'inattention au volant sauve des vies: Les équipements seront disponibles fin 2012**
- **La norme en matière de qualité de service, qui vise à améliorer la reconnaissance vocale pour les téléphones mains libres, est achevée**



**La famille
grandissante des
normes sur la TVIP va...**

- 
- ... des définitions des réseaux et des services
 - ... aux décodeurs
 - Et aux services d'appui
par exemple la mesure de l'audience
 - Les normes sur la signalisation numérique
sont aussi fondées sur les spécifications de
l'UIT concernant la TVIP
 - La démonstration a été faite lors de réunions
de l'UIT sur l'interopérabilité (Interop)



**Vers un monde en
ligne sécurisé**

- **Généralisation de la protection en ligne des enfants**
- **Normes visant à assurer:**
 - **La sécurité dans les nuages:
Un obstacle majeur pour les fournisseurs de services**
 - **La gestion des identités:
La confiance dans les transactions sur le web**
 - **La protection contre les spams**
 - **L'échange d'informations sur la cybersécurité,
la collaboration sur les cyberrisques**

A hand holding a glowing network diagram with a central bright node and several peripheral nodes connected by white lines. The background is dark with colorful bokeh lights.

**Réponses à l'absence
d'interopérabilité**

- **Un sujet très préoccupant pour les pays en développement**
- **Des commissions d'études chargées d'étudier les besoins en matière de conformité**
- **Adoption d'un plan d'action reposant sur quatre piliers:**
 - **Programme d'évaluation de la conformité**
 - **Réunions sur l'interopérabilité**
 - **Renforcement des capacités**
 - **Création de centres d'essais dans les régions**



44



33



966



82



49



916



84



246



34



1



811

**Maintien de
la stabilité des
ressources
mondiales de
numérotage**

- **Norme recensant les mesures de lutte contre l'utilisation abusive des ressources de numérotage**
- **Lancement de la base de données sur les ressources internationales de numérotage**



**Comptabilité:
De meilleures dispositions
pour les pays en
développement**

4562.78
9652.16
1263.85
12476.35
8654.27
46213.16
6234.84
9654.15

851.65
154.32
4156.54
159.76
962.85
751.46

876.95
856.15
459.84
953.74
862.76

- **Le Supplément à la Rec. UIT-T D.50:**
 - **Donne aux pays en développement des moyens de négocier de meilleurs tarifs pour la connectivité internationale à l'Internet**
 - **La nouvelle Recommandation sur l'itinérance mobile améliore la situation de tous**



**Dec
Dist**
ITU-T
August

**ICT as
Water**
ITU-T Techn
October 2011

**Using
Comm
to Mon**
ITU-T Techn
November 2

The Opti
ITU-T Technology
June 2011

**Trends in
and Gami**
ITU-T Technology
September 2011

**Digital s
the right
in all the**
ITU-T Technol
November 2011

**Privacy
Comput**
ITU-T Technol
March 2012

**Standards and
eHealth**
ITU-T Technology Watch Report
January 2011

...ing, man
ing is a
...at
...y. This
...e-stand
...systems

...ect water management
...ing) the delivery of
...and making pop
...to climate change
...ITU-T Technology W
...management policies

...ITU-T Technology Wa
...cludes to come as a
...workings. Solar generat
...vehicles, such as water
...periods of time at low cost

...The use of optical technologies in
...the bandwidth requirements of new
...Major breakthroughs are expected
...and software optics which could
...be designed. The ITU-T Telecomm
...standards and ongoing research

...Rising gaming is a global phenomenon, a
...This ITU-T Technology Watch Report
...most common gaming platforms and
...associated standardization activities.

...The ITU-T Technology Watch Rep
...treatment, and the
...basis in emerging stan
...digital networks. These
...interoperability and g

...Privacy concerns are increas

...eHealth systems that use information and communication technologies for the delivery of healthcare services and
...integration hold great promise for improving global access to healthcare services and health information, particularly in

Identification des besoins en normes: la Veille technologique de l'UIT-T

- **Les résultats ont donné lieu à de nouveaux travaux**
- **Les contributions des Membres et des établissements universitaires ont augmenté**
- **Parmi les sujets abordés:
la signalisation numérique; la confidentialité dans les nuages; la cybersanté; la gestion intelligente de l'eau; les jeux; l'inattention au volant; l'apprentissage en ligne**



Kaléidoscope

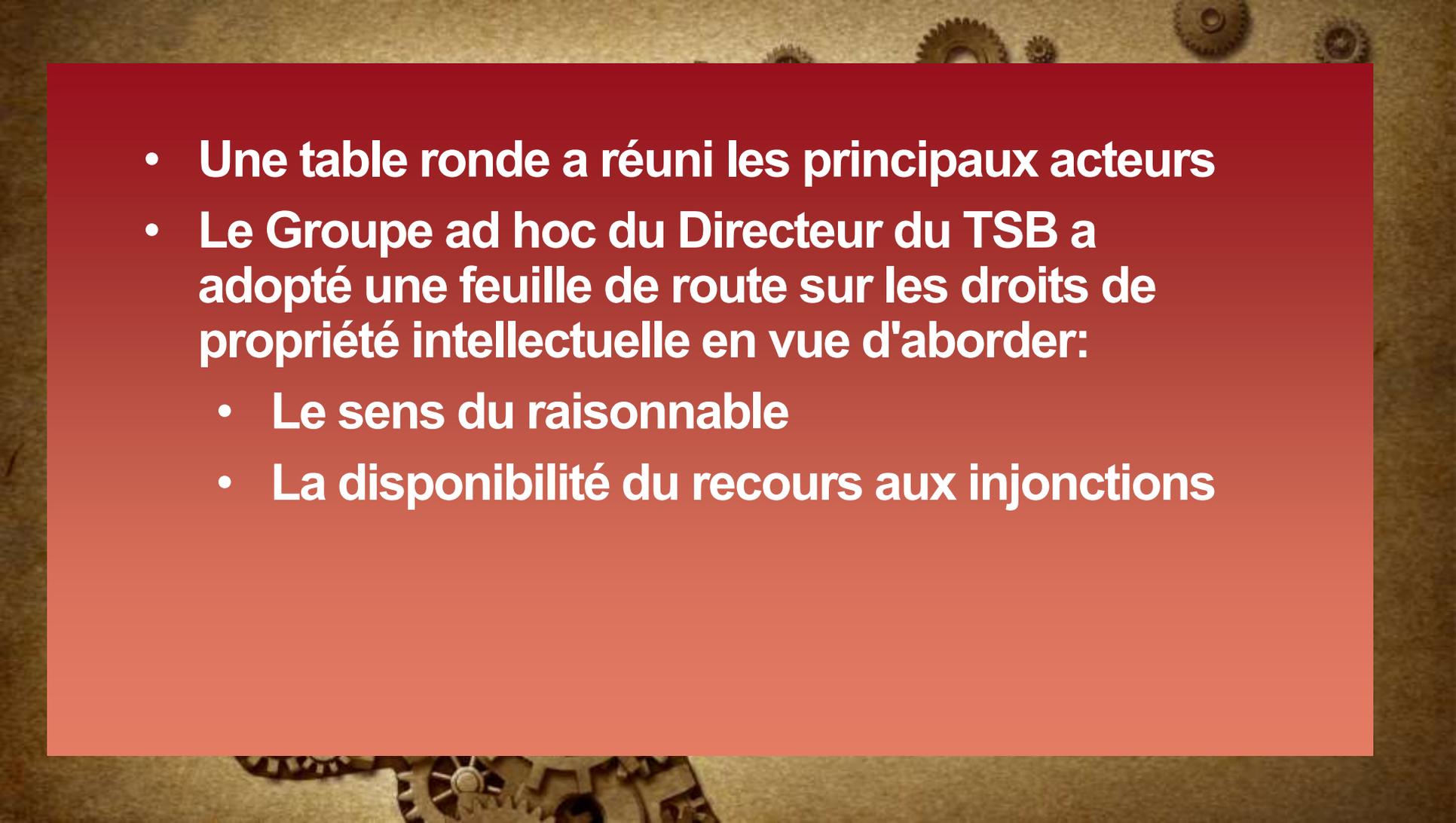
**A travers le
Kaléidoscope**



- **Conférences internationales réunissant les établissements universitaires et les entreprises...**
- **... un point de rencontre entre l'expérience et les idées nouvelles**
- **Un processus d'évaluation par les pairs, rigoureux et en double aveugle**
- **Il a conduit à de nouveaux membres...
... et à la stimulation des travaux**



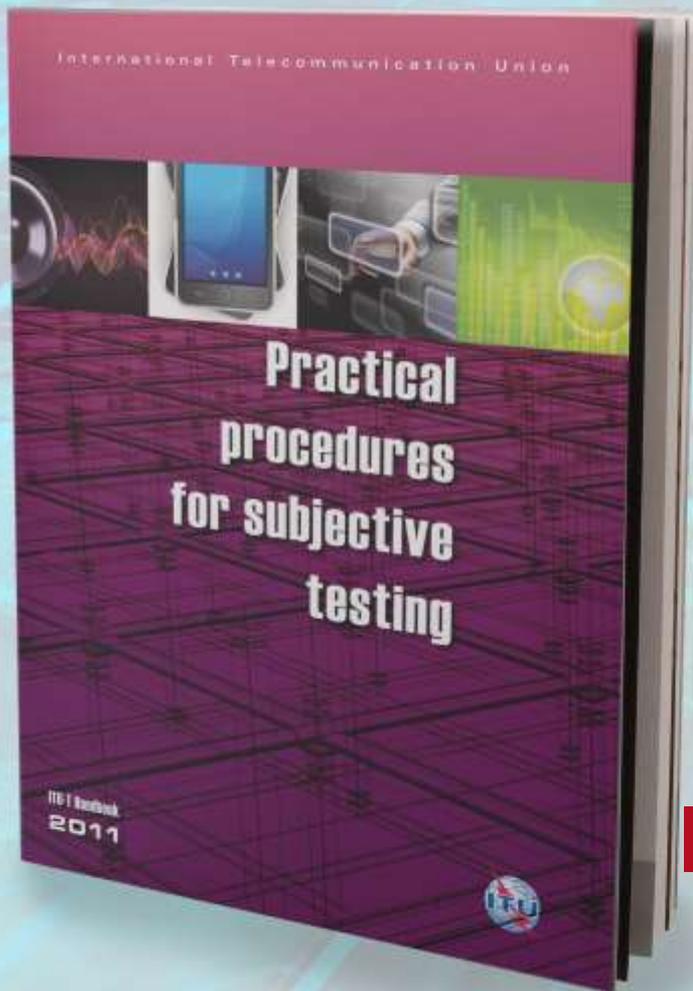
**Des discussions de
haut niveau pour faire
face aux litiges en
matière de brevets**

- 
- **Une table ronde a réuni les principaux acteurs**
 - **Le Groupe ad hoc du Directeur du TSB a adopté une feuille de route sur les droits de propriété intellectuelle en vue d'aborder:**
 - **Le sens du raisonnable**
 - **La disponibilité du recours aux injonctions**



**Réduction des
écarts en matière de
normalisation**

- **40 nouveaux pays participent aux travaux de l'UIT-T**
- **Cette participation est appuyée par:**
 - **Des groupes régionaux, des séances d'information pour les nouveaux délégués, des réunions plus nombreuses dans les pays en développement, le renforcement des capacités, la participation à distance et les bourses**
 - **Le fonds pour pour la réduction des écarts en matière de normalisation permet aux pays en développement de disposer d'un meilleur accès**
 - **Il a été procédé au lancement d'un programme d'apprentissage en ligne**



Manuels – bonnes pratiques pour les pays en développement

- **Procédures pratiques d'évaluation suggestive**
- **Réseaux convergents**
- **Manuel UIT-T sur les réseaux de transport optiques: passage du multiplexage temporel à la transmission par paquets**
- **Déploiement des réseaux en mode paquet**
- **Manuel sur les fibres, câbles et systèmes optiques**
- **Sécurité dans les télécommunications et les technologies de l'information**
- **Identificateurs d'objet et leurs autorités d'enregistrement**
- **Réseaux futurs**

L'accessibilité pour le plus grand nombre

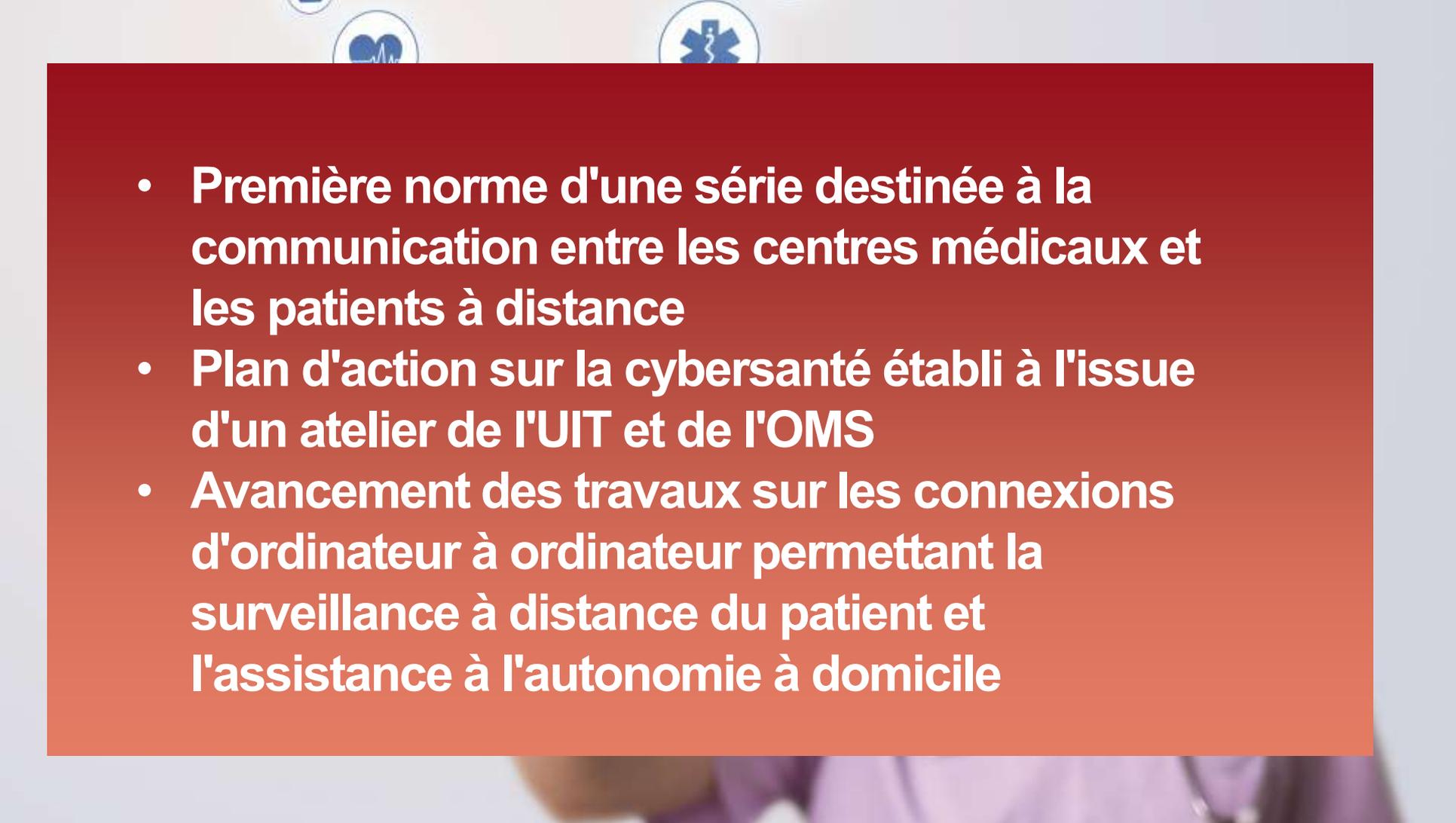


- **Les réunions de l'UIT-T sont maintenant plus accessibles**
- **Le portail sert de guichet unique pour les ressources sur l'accessibilité**
- **La coordination assure la prise en compte des besoins d'accessibilité dans tous les travaux**



Soins de santé

**Connexion du personnel médical
aux données du patient en temps réel**

- 
- **Première norme d'une série destinée à la communication entre les centres médicaux et les patients à distance**
 - **Plan d'action sur la cybersanté établi à l'issue d'un atelier de l'UIT et de l'OMS**
 - **Avancement des travaux sur les connexions d'ordinateur à ordinateur permettant la surveillance à distance du patient et l'assistance à l'autonomie à domicile**



**L'UIT-T a établi des
collaborations afin que la
normalisation soit efficace**

- **Relations officielles avec plus de 40 organismes de normalisation**
- **Memoranda d'accord signés récemment avec les organismes TTA, TTC, CCSA et ARIB; ETSI et EOB**
- **World Standards Collaboration**
 - **Achèvement du plan triennal glissant**
- **En collaboration avec les organismes: ISO/CEI, JTC 1, IETF, IEEE, GeSI, CCNUCC, OMS et OMC**



Merci



