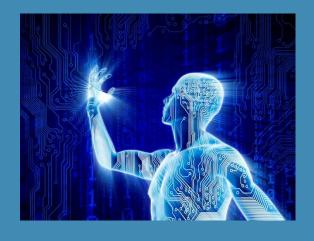




Table ronde 2 – Quelles politiques réglementaires pour faire émerger les nouvelles technologies et réseaux innovants pour améliorer la connectivité ?

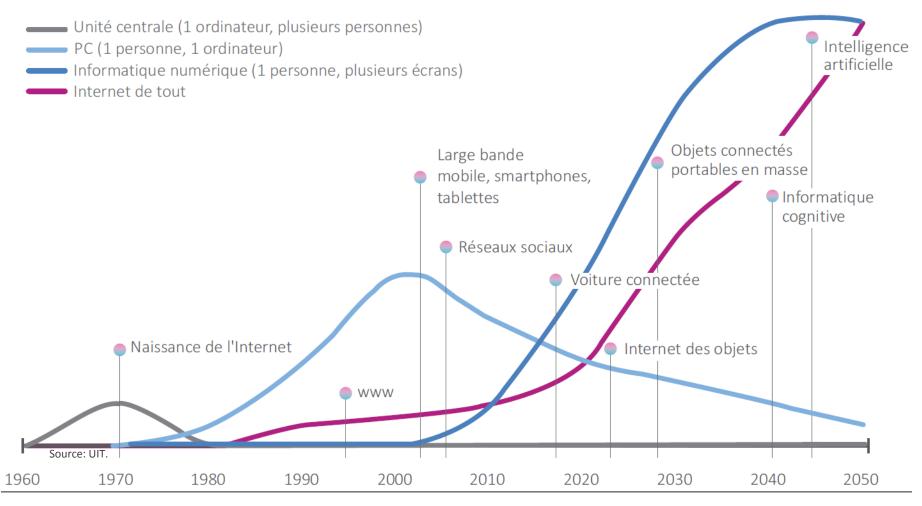


UIT Novembre 2018

L'histoire du futur



De un vers plusieurs, vers tout: les TIC, des «happy few» aux «happy mass»



Secteur du développement des télécommunications de l'UIT





Nous, régulateurs participant au Colloque mondial des régulateurs de 2018, reconnaissons que des approches politiques et réglementaires souples et innovantes peuvent appuyer et encourager la transformation numérique.

Les bonnes pratiques à cet égard nous permettront de nous adapter à l'environnement en évolution constante et de répondre à la nécessité de tous les instants de disposer d'une infrastructure TIC sûre et fiable, ainsi que de modes d'accès et de fourniture financièrement abordables pour les services numériques, tout en protégeant les consommateurs et en maintenant la confiance dans les TIC.







- I. Encourager l'utilisation du potentiel des technologies émergentes au service de la transformation numérique
- II. Modèles économiques et modèles d'investissement à l'appui de la transformation numérique
- III. Approches politiques et réglementaires pour garantir la poursuite de l'innovation et du progrès



19[™] GLOBAL SYMPOSIUM FOR REGULATORS

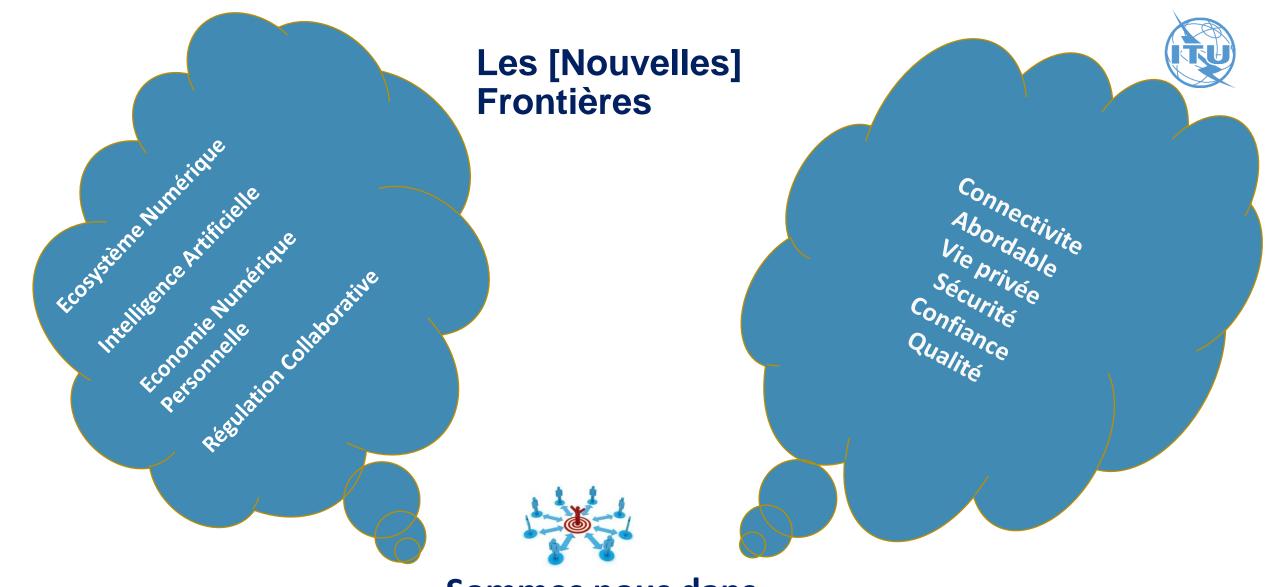


9-12 July Port Vila, Vanuatu





Secteur du développement des télécommunications de l'UIT



Sommes nous dans une [r]evolution?



De nouveaux modèles réglementaires

Repenser les priorités de Contribution régulation pour le numérique au GSR-18

Contribution ARCEP



l'investissement dans les infrastructures



des territoires connectés

Nouveau mode d'intervention : régulation par la data

le régulateur doit avant tout avoir pour rôle de permettre et de faciliter





l'internet ouvert

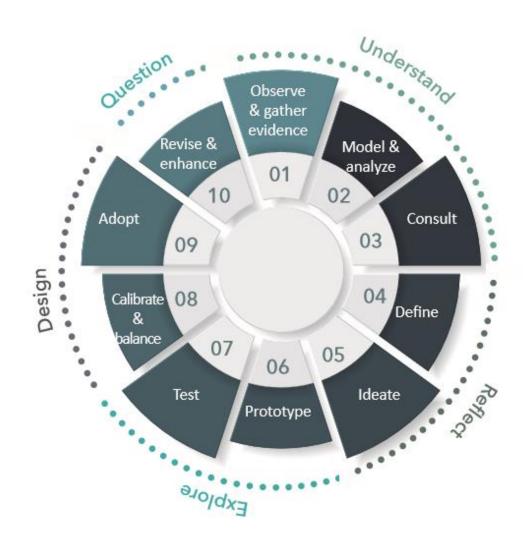
Des outils de régulation souple (« soft regulation ») en utilisant l'information en recourant à des formes de restitution pourraient potentiellement discipliner les comportements des acteurs les plus puissants.

Les nouveaux outils: guichet « pilotes 5G », guichet « start-ups & expérimentations », le « bac à sable réglementaire » ou encore le portail des fréquences libres









Un vaste cadre d'exploration de nouvelles technologies et principes de conception devrait constituer la base d'un cycle de réflexion réglementaire revisité, qui appuie la réflexion collective sur les nouveaux paradigmes technologiques dirigés par les régulateurs.

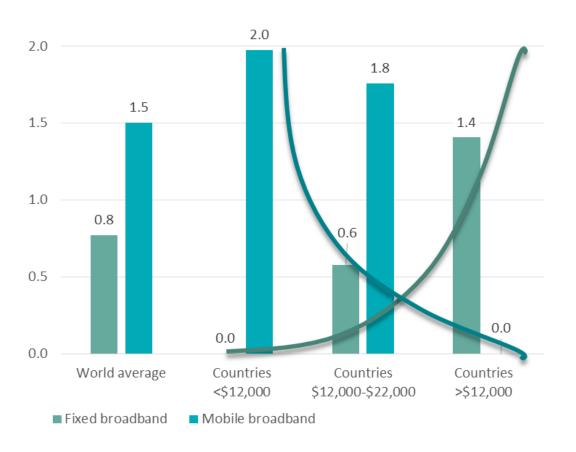




Les modèles d'impact économique du haut débit confirment que:

- Globalement, le haut débit mobile semble avoir un impact économique plus important que le haut débit fixe.
- L'impact économique du haut débit fixe est plus important dans les pays plus développés que dans les pays moins développés;
- L'impact économique du haut débit mobile est plus important dans les pays moins développés que dans les pays plus développés.

2.5 Economic impact of broadband worldwide



Note: Values expressed as impact on GDP of 10% increase in broadband penetration - for example, when broadband penetration increases from 10% to 11% or from 20% to 22%.

100

Formules Gagnantes

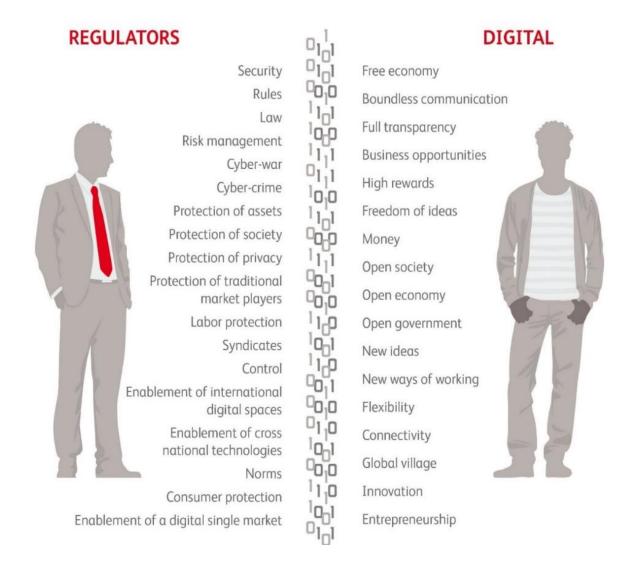


Formules gagnantes pour le mobile	Formules gagnantes pour le fixe
Concurrence dans le large bande mobile	• Concurrence dans le DSL/câble
Concurrence dans les passerelles internationales	Portabilité des numéros fixes permise
Portabilité des numéros mobiles permise	 Partage des infrastructures pour le fixe (autorisé ou obligatoire)
Migration à l'intérieur des bandes autorisée	• Système d'octroi de licences adapté à la convergence en place
• Partage des infrastructures pour le mobile (autorisé ou obligatoire), incluant les MVNO	Plan national pour le large bande adopté
• Plan national pour le large bande adopté	

Régulation pour l'économie numérique



- Nous sommes dans le numérique
- ➤ La régulation se trouve en interface entre décideurs politique, investisseurs, operateurs, prestataires de services et de contenu et consommateurs
- Changements dans les marchés besoin de nouvelles solutions
- Défis et opportunités





De nouveaux modèles réglementaires

- Nécessité de disposer de cadres réglementaires plus souples, innovants et légers (réglementation de quatrième génération).
- Favoriser la transparence
- Encourager la concurrence, l'innovation et la croissance.
- Favoriser le déploiement des réseaux dorsaux et des réseaux d'accès de prochaine génération, l'adoption des applications et des services large bande par tous.
- Moderniser et redéfinir l'accès et le service universel afin d'y inclure le large bande, encourager les partenariats public-privé et élargir le service universel au-delà du seul déploiement du réseau en stimulant l'adoption des services et l'accès aux services et applications en ligne.

5G: Questions clées à examiner (1)



Investissement	Décideurs politiques pourraient envisager d'entreprendre leur propre évaluation économique indépendante de 5G pour évaluer la viabilité commerciale du déploiement des réseaux de 5G.
Strategie pour réseaux 4G	Jusqu'à ce que la décision pour évoluer aux réseaux 5G peut être fait, les décideurs peuvent considérer améliorer la disponibilité des réseaux 4G et le renforcement de la qualité des réseaux 4G.
Harmonization du spectre	ARN pourrait envisager l' harmonisation global des bandes du spectre pour 5G.
Plan	ARN peut examiner une feuille de route du spectre avec un processus de renouvellement prévisible.
Partage du spectre	ARN peut envisager d'autoriser le partage du spectre afin de maximiser l'utilisation efficace du spectre disponible en particulier au profit des zones rurales.
Prix du spectre	ARN peut tenir compte en sélectionnant les procédures d'attribution du spectre qui favorisent l'investissement.
700Mhz	Décideurs peuvent envisager de soutenir l'utilisation d'une couverture wireless abordable (p. ex. par le biais de la bande de 700 MHz) afin de réduire les risques de la fracture numérique.

Incentives pour investissements	Lorsque le marché ne suit pas, les décideurs peuvent considérer stimuler l'investissement dans le fibre et des éléments passif par le biais de PPP, des fonds d'investissement subsides, etc
Questions de taxation	Les décideurs peuvent envisager de supprimer les obligations fiscaux liés au déploiement de réseaux de fibres pour réduire les coûts associés.
Migration cuivre-fibre	Les décideurs peuvent examiner les politiques et des incitations financières pour encourager la migration de cuivre vers la fibre et à stimuler le déploiement de services de fibres.

Redondance
Opérateurs peuvent considérer un portefeuille de technologies sans fil pour le backhaul 5G outre que le fibre y compris micro-ondes point à multi point (PMP) et mmWave et satellite lorsque c'est possible.

5G: Questions clées à examiner (2)



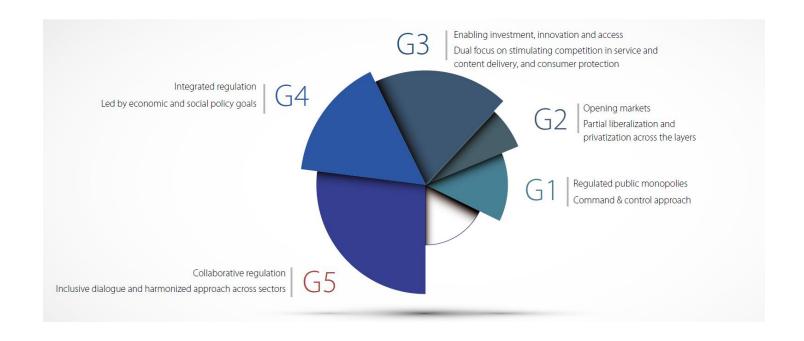
Access/partage des infrastructures (passif)	Les décideurs peuvent considérer permettant l'accès aux infrastructures publiques telles que les poteaux des services publics, les feux de circulation et les lampadaires de fournir aux opérateurs sans fil les droits nécessaires pour déployer des appareils électroniques de petites cellules sur mobilier urbain. ARN peut envisager de continuer d'élaborer des régimes d'accès conduit existant afin d'inclure les réseaux de 5G permettant des déploiements de fibre abordable
Coûts	Politiques-décideurs/ARN peuvent envisager de s'assurer que les frais raisonnables sont facturés aux opérateurs de déployer du matériel radio de petites cellules sur mobilier urbain.
Bases de données	Les décideurs peuvent envisager maintenant une base de données centrale à l'identification des contacts clés, montrant les actifs comme des conduits d'utilité, les réseaux de fibre, messages de CCTV, lampadaires, etc. pour aider les opérateurs de coût et de planifier leur déploiement de l'infrastructure avec plus de précision.
Accords de droit de passage	Les décideurs peuvent envisager convenir d'accords standardisés Liens pour réduire les coûts et les temps de déploiement de réseaux sans fil et fibre.

Projets pilotes	Décideurs peuvent envisager d'encourager les projets pilotes de 5G et bancs pour tester les
	technologies de 5G et cas d'utilisation et de stimuler l'engagement du marché d'essai.



La régulation collaborative

Evolution du cadre institutionel



Les générations de réglementation: G1: monopoles publics réglementés – approche autoritaire

G2: réforme de base – libéralisation et privatisation partielles entre les couches

G3: faciliter les investissements, l'innovation et l'accès – l'accent est mis à fois sur la stimulation de la concurrence en matière de fourniture de services et de contenus et sur la protection du consommateur

G4: Réglementation intégrée – sur la base d'objectifs de politique économique et sociale

G5: Réglementation Collaborative - l'accent est mis sur le valeur des TICs pour les autres secteurs et la nécessité de collaborer entre secteurs pour élaborer des solutions innovatrices aux défis de demain



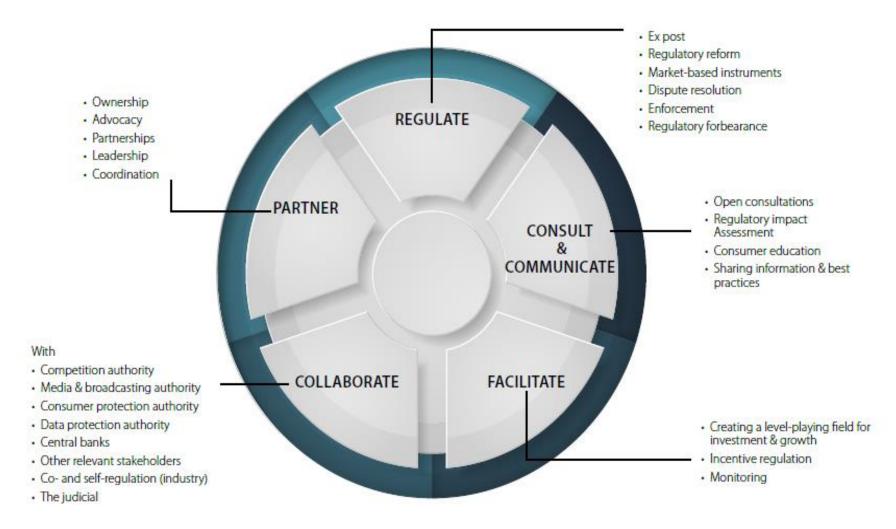




- Les domaines dans lesquels la collaboration est la plus avancée incluent la protection des consommateurs, la concurrence et la radiodiffusion, où il existe une longue liste de défis communs et de réflexions en matière de réglementation.
- Notre recherche indique que nous avons besoin de plus de collaboration dans tous les domaines - de meilleurs canaux et de plus de bande passante.

La régulation collaborative







Secteur du développement des télécommunications (UIT-D)

Secteur du développement des télécommunications (UIT-D)



Mission:

Encourager la coopération et la solidarité internationales en vue de fournir une assistance technique aux pays en développement et de créer, de développer et de perfectionner des équipements et des réseaux de télécommunication/TIC dans ces pays.

Buts:

- Encourager la mise à disposition d'infrastructures et promouvoir un environnement propice au développement des infrastructures de télécommunication/TIC ainsi que leur utilisation d'une manière fiable et sécurisée.
- Offrir une assistance aux pays en développement pour ce qui est de la réduction de la fracture numérique, dans l'optique d'un développement socio-économique au sens large reposant sur les télécommunications/TIC.
- Etendre les avantages de la société de l'information aux **membres**, en collaboration avec **des partenaires des secteurs public et privé**, et promouvoir l'intégration de l'utilisation des télécommunications/TIC dans l'économie et la société au sens large, afin de favoriser le développement, l'innovation, le bien-être, la croissance et la productivité dans le monde.

En tant que partenaire:

- Agent d'exécution pour la mise en œuvre des projets et assistance technique aux pays.
- Intermédiaire neutre entre les pouvoirs publics et le secteur privé.
- Catalyseur de partenariats multi-parties prenantes.

Outils politiques et réglementaires facilitant une prise de décision éclairée



- ✓ Plates-formes de partage de connaissances et dialogues stratégiques: en particulier le Colloque mondial des régulateurs (GSR), notre manifestation annuelle phare organisée pour et avec les décideurs et les régulateurs du secteur des TIC et les Membres, afin qu'ils puissent nouer des liens, échanger, apprendre et collaborer.
- ✓ Données, travaux de recherche et publications sur des questions d'avant-garde pour faciliter une prise de décision éclairée, notamment:
 - Rapport "Perspectives d'évolution de la réglementation des TIC dans le monde", portant sur l'évolution commerciale et réglementaire du secteur des TIC et les incidences de cette évolution sur l'économie.
 - Outil de suivi réglementaire des TIC: outil unique qui couvre plus de 185 pays sur la période 2007-2016 et présente l'évolution de la réglementation aux niveaux national, régional et mondial.
 - Différents rapports thématiques et portail sur l'évolution et le rôle des TIC dans la transformation numérique, notamment en ce qui concerne les cadres réglementaires axés sur la collaboration, l'inclusion financière numérique, l'accès financièrement abordable aux services numériques, le Portail de l'UIT sur l'itinérance mobile internationale, le Portail sur l'écosystème numérique, le Portail sur la qualité de service, etc.
 - Kit d'aide sur la réglementation des TIC: ressource en ligne élaborée en vue de surmonter des problèmes complexes sur le plan des politiques et de la réglementation.
 - "L'oeil sur les TIC": guichet unique pour la collecte et la diffusion de données sur la réglementation des télécommunications/TIC rassemblées grâce à l'enquête annuelle sur la réglementation des télécommunications/TIC et à l'enquête sur les politiques tarifaires.





ITU Digital Ecosystem Portal







GLOBAL ICT REGULATORY

2017

itu.int/go/outlook17
Outlook 2018 coming soon!





Select an option					
ICT Regulatory Tr	acker 2017				•
Cluster	C1: Regulatory Authority	C2. Regulatory Mandate	C3. Regulatory Regime	C4. Competition Framework	Overall Score
Max Score:	20	22	30	28	100
Country					
Afghanistan	15.00	20.00	22.00	16.67	73.67
Albania	18.00	17.00	26.00	24.00	85.00
Algeria	17.00	17.00	18.00	12.50	64.50
Andorra	6.00	8.00	8.00	3.00	25.00
Angola	17.00	20.00	18.00	10.67	65.67
Antigua & Barbuda	8.00	11.50	8.00	15.33	42.83
Argentina	18.00	20.00	24.00	28.00	90.00
Armenia	19.00	18.50	18.00	28.00	83.50
Australia	18.00	21.50	28.00	27.00	94.50
Austria	18.00	16.50	28.00	27.00	89.50
Azerbaijan	8.00	11.00	20.00	23.33	62.33
Bahamas	19.00	18.50	26.00	25.33	88.83
Bahrain	17.00	18.00	26.00	26.33	87.33
Bangladesh	19.00	18.50	18.00	20.00	75.50

Itu.int/go/tracker

Secteur du développement des télécommunications de l'UIT

De multiples parties prenantes de tous les secteurs Partenaires et Membres





Merci!_{se}