

## Technologies : impacts économiques, sociétaux et de régulation



### Dans ce numéro

- **Benjamin Bayart**, président de French Data Network
- **Pierre-Jean Benghozi**, membre du collège de l'ARCEP
- **Ivan Béraud**, secrétaire général de la Fédération communication, conseil, culture à la CFDT
- **Gilles Berhaut**, président du Comité 21 et d'ACIDD, conseiller développement durable de l'Institut Mines Telecom
- **Marc Bourreau**, professeur d'économie à Télécom ParisTech
- **Vinton Cerf**, co-inventeur du protocole TCP-IP et chef évangéliste chez Google
- **Jacques Cremer**, chercheur à l'Institut d'économie industrielle de Toulouse (IDEI), directeur de recherches au CNRS, membre du comité de prospective de l'ARCEP
- **Nicolas Curien**, professeur émérite au Conservatoire national des arts et métiers, membre de l'Académie des technologies et ancien membre de l'ARCEP
- **Pascal Lamy**, ancien directeur de l'Organisation mondiale du commerce (OMC), président du groupe de travail de la Commission européenne sur l'utilisation de la bande 700 MHz
- **Antoine Lefebvre**, historien des médias, expert des technologies de l'information

- **Christopher Libertelli**, Vice-President of Global Public Policy, Netflix, Inc
- **Göran Marby**, directeur général de PTS (régulateur suédois), et président de l'ORECE (organe des régulateurs européens des communications électroniques)
- **Winston J. Maxwell**, avocat associé chez Hogan Lovells
- **Bertrand Méheut**, président du groupe Canal +
- **Steve Mollenkopf**, président-directeur général de Qualcomm
- **Olivier Piou**, directeur général de Gemalto
- **Louis Pouzin**, inventeur du datagramme et de Cyclades, le premier réseau fonctionnant sur le principe de l'Internet
- **Marc Tessier**, administrateur de Netgem / Vidéofutur
- **Bernard Stiegler**, philosophe, directeur de l'Institut de recherche et d'innovation (IRI), co-fondateur d'Ars Industrialis, association internationale pour une politique industrielle des technologies de l'esprit, membre du comité de prospective de l'ARCEP
- **François Quentin**, président de Huawei France
- **Joëlle Toledano**, professeur d'économie, ancien membre du collège de l'ARCEP et membre du conseil d'administration de l'Agence nationale des fréquences (ANFr)
- **Et bien d'autres...**

# TECHNOLOGIES : impacts économiques, sociétaux et de régulation

## POINTS de VUE

- L'homme à l'ère de la transformation numérique, **Bernard Stiegler** (philosophe)
- Internet va devenir de plus en plus connecté, **Vinton Cerf** (chef évangéliste, Google)
- Vers la construction d'une nouvelle infrastructure de l'internet ? **Louis Pouzin** (pionnier de l'internet)
- Innovation et régulation 2.0, **Nicolas Curien** (ancien membre de l'ARCEP)

## Technologies : les IMPACTS ÉCONOMIQUES et de RÉGULATION

### ÉCONOMIE INDUSTRIELLE

- Technologie et régulation, une équation économique, **Jacques Cremer** (IDEI Toulouse)
- Effacement des frontières technologiques et régulation transindustrielle, **Daniel Kofman** (directeur, LINCOS, et professeur, Telecom ParisTech)

### RÉGULATION

- Internet des objets, big data et 5G : des opportunités pour l'Europe, **Roberto Viola** (Commission européenne)
- Neutralité technologique, dogme ou réalité ? **Winston J. Maxwell**, avocat (Hogan Lovells), **Marc Bourreau**, professeur d'économie (Telecom Paris Tech)
- Technologie et régulation des marchés fixes, **Romain Bonenfant** (ARCEP)
- Du cuivre à la fibre, histoire des technologies filaires, **Thomas Hoarau** (ARCEP)
- Réseaux hétérogènes et harmonisation des règles en Europe, **Cara Schwarz-Schilling**, présidente du groupe d'experts NGN (BEREC) **Ilsa Godlovitch**, directrice du bureau bruxellois (WIK)
- Technologies et interconnexion, **Guillaume Mellier** (ARCEP)
- La transition technologique sur le marché entreprise, **Thibaud Furette** (ARCEP)
- Quel avenir pour l'ADSL ? **Paul Spruyt**, xDSL Strategist (Alcatel-Lucent) et membre du comité d'experts cuivre de l'ARCEP
- Le déploiement du FttH change les économies locales, **Benjamin Bayart** (président, French Data Network)

## Les MUTATIONS TECHNOLOGIQUES sur le TERRAIN

### INTRODUCTION

- Les ruptures technologiques à horizon 10 ans, **Göran Marby** (président du PTS et du BEREC)
- Le défi de l'innovation : nous n'avons encore rien vu ! **Xavier Dalloz** (consultant)

### LA RÉVOLUTION DE L'IP

- Comment fonctionne le réseau internet ? **Malo Jaffré** et **Hichem Miled** (ARCEP)
- Innovation et investissements dans l'interco IP, **Ignacio Garcia Alves** (président) et **Gregory Pankert** (Partner) (Arthur D. Little)
- Les points d'échange, **Franck Simon** (DG France X)
- Le passage d'IPv4 à IPv6, **Mohsen Souissi** (responsable AFNIC Labs)
- Technologie et qualité de service, **Julien Coulon** (co-fondateur de Cedexis)

### DU CÔTÉ DES ÉQUIPEMENTIERS

- Virtualisation des réseaux, changement de paradigme ou simple évolution ? **Vincent Maulay** (analyste, Oddo)
- Cisco : **Alain Fiocco** (directeur ingénierie)
- Nokia : **Alain Ferasse-Palé** (président, Nokia France)

- Alcatel-Lucent : **Jean-Pierre Lartigue** (directeur de la stratégie)
- Huawei : **François Quentin** (président, Huawei France)
- Ericsson : **Benoit Parneix** (responsable Cloud et IP, Ericsson France)
- ARM : **Eric Lalardi** (directeur business development E.M.E.A.I. Sales)
- Gemalto : **Olivier Piou** (président)
- Qualcomm : **Steve Mollenkopf** (PDG)

### PAROLE AUX OPÉRATEURS

- Bouygues Telecom : **Didier Casas** (secrétaire général)
- Numericable : **Jérôme Yomtov** (DG)
- Orange

### LA BATAILLE DES BOX ET DES PLATES-FORMES

#### LES BOX

- La bataille des box a commencé, **Olivier Ezratty** (consultant)

#### LA CHAÎNE DE L'IMAGE

- Technologies de l'image et impact sur la chaîne de valeur, **Gilles Fontaine** (DG adjoint) et **Jacques Bajon** (responsable de la *practice* distribution vidéo) (Idate)
- Le mix technologique, l'avenir de la TV, **Olivier Huart** (DG, TDF)

#### LES PLATES-FORMES

- Les plates-formes, acteurs clés du marché de l'intermédiation, **Pierre-Jean Benghozi** (membre du collège, ARCEP)
- La neutralité des plates-formes, **Benoît Thieulin** (président, CNUM)

#### L'AVIS DES ACTEURS

- Canal + : **Bertrand Méheut** (président)
- Netflix : **Christopher Libertelli** (Vice-President of Global Public Policy, Netflix, Inc)
- Netgem-Videofutur : **Mathias Hautefort** (DG) et Marc Tessier (administrateur)

### LES FRÉQUENCES, UNE AUTRE RUPTURE ?

- Fréquences et innovation, **Joëlle Toledano** (auteur d'un rapport au Gouvernement sur le spectre, l'innovation et la croissance)
- L'avenir de la bande 700 MHz en Europe, **Pascal Lamy** (auteur d'un rapport à la Commission européenne)
- Les fréquences libres, **Pascal Soulé** (ARCEP)
- La neutralité des fréquences, **Sylvain Loizeau** (ARCEP)
- Les technologies de partage du spectre, **Steve Mollenkopf** (PDG, Qualcomm)

## Et l'HUMAIN dans tout ça ?

- Numérique, le meilleur des mondes ? **Gilles Berhault** (président du Comité 21 et d'Acidd)
- Acceptation et appropriation des nouvelles technologies, **Alain Somat** (professeur de psychologie, université de Rennes) et **Jean-Luc Hannequin** (directeur du développement, CCI Rennes)

### L'IMPACT DES TECHNOLOGIES sur :

- Les seniors : **Benjamin Zimmer** (directeur du cluster Silver Valley)
- Les exclus : témoignage d'une victime d'exclusion sociale
- L'éducation : **Serge Tisseron** (psychiatre, Université Paris 7)
- La santé : **Jacques Marceau** (président, Aromates)
- Le travail : **Ivan Béraud** (secrétaire général, Fédération communication de la CFDT)

### PROTECTION DES DONNÉES PERSONNELLES : L'APRÈS SNOWDEN

- L'affaire Snowden, les dernières révélations, **Antoine Lefébure** (historien et expert TIC)
- Qu'en pensent-ils ? **Isabelle Falque-Pierrotin** (présidente de la CNIL), **Xavier Dalloz** (expert), **Louis Pouzin** (pionnier de l'internet)