

LES CONFÉRENCES DE L'AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

# Spectre & Innovation

Les fréquences, levier de croissance de l'économie

26 - 27 juin 2013







**Fleur Pellerin, Ministre déléguée chargée des PME,  
de l'Innovation et de l'Economie numérique**

Le numérique représente aujourd'hui un des principaux vecteurs de croissance de notre économie. En 2012, les secteurs des communications électroniques et de l'audiovisuel pesaient à eux seuls 51 milliards d'euros en France. Avec l'évolution des usages, les services en mobilité, qui représentent d'ores et déjà une composante majeure de ces secteurs, sont encore amenés à se renforcer.

Les fréquences, ressource indispensable pour le développement et la diffusion de ces services, se retrouvent ainsi au cœur des stratégies de nombreuses entreprises innovantes françaises qu'elles soient des multinationales ou des PME.

Alors que le spectre offre plus que jamais des opportunités pour l'innovation, la croissance et l'emploi, j'ai demandé à l'ANFR d'organiser une Conférence afin de mettre en lumière l'importance économique des fréquences et d'esquisser les actions à mener pour libérer la croissance.

Je suis ravie aujourd'hui de pouvoir vous accueillir à Bercy dans le cadre de la Conférence « Spectre et Innovation » et je remercie sincèrement l'ensemble des intervenants français et internationaux, acteurs majeurs de l'économie numérique et universitaires de premier plan, de leur présence.

Je vous souhaite d'excellents débats.

**Fleur Pellerin**  
Ministre déléguée chargée des PME,  
de l'Innovation et de l'Economie numérique



**Jean-Pierre Le Pesteur, Président du conseil  
d'administration, ANFR**



**Gilles Brégant, Directeur général, ANFR**

L'exploitation efficace des fréquences est devenue un des domaines critiques pour le progrès et le développement de nos sociétés : la multiplication des applications, de l'information à la Défense en passant par les transports ou la météorologie, montre bien l'enjeu d'un usage à la fois raisonné et ambitieux du spectre. Il faut remercier la Ministre de l'économie numérique d'avoir bien voulu mettre les fréquences sous les feux de la rampe, le temps de ce colloque : c'est une occasion rare d'évoquer devant vous les futurs usages du spectre, avec l'éclairage d'intervenants du meilleur niveau, et d'envisager ensemble les conditions dans lesquelles pourront s'opérer les prochaines mutations.

**Jean-Pierre Le Pesteur**  
Président du conseil d'administration

**Gilles Brégant**  
Directeur général

*The efficient management of spectrum has become a critical issue for progress and the development of our societies: the multiplication of applications, from Information Technologies to Defense Industry through Transportations or Meteorology, shows the challenge of both a reasonable and ambitious use of spectrum. We have to thank the Minister of Digital Economy for accepting to put radiofrequencies under the spotlights, for the time of this Conference: this is a rare opportunity to address in front of you the future spectrum uses, with the views of the highest level speakers, and to envision together the conditions in which the next breakthroughs will take place.*

**Jean-Pierre Le Pesteur**  
Chairman of the Board

**Gilles Brégant**  
CEO

# **LA CONFERENCE**

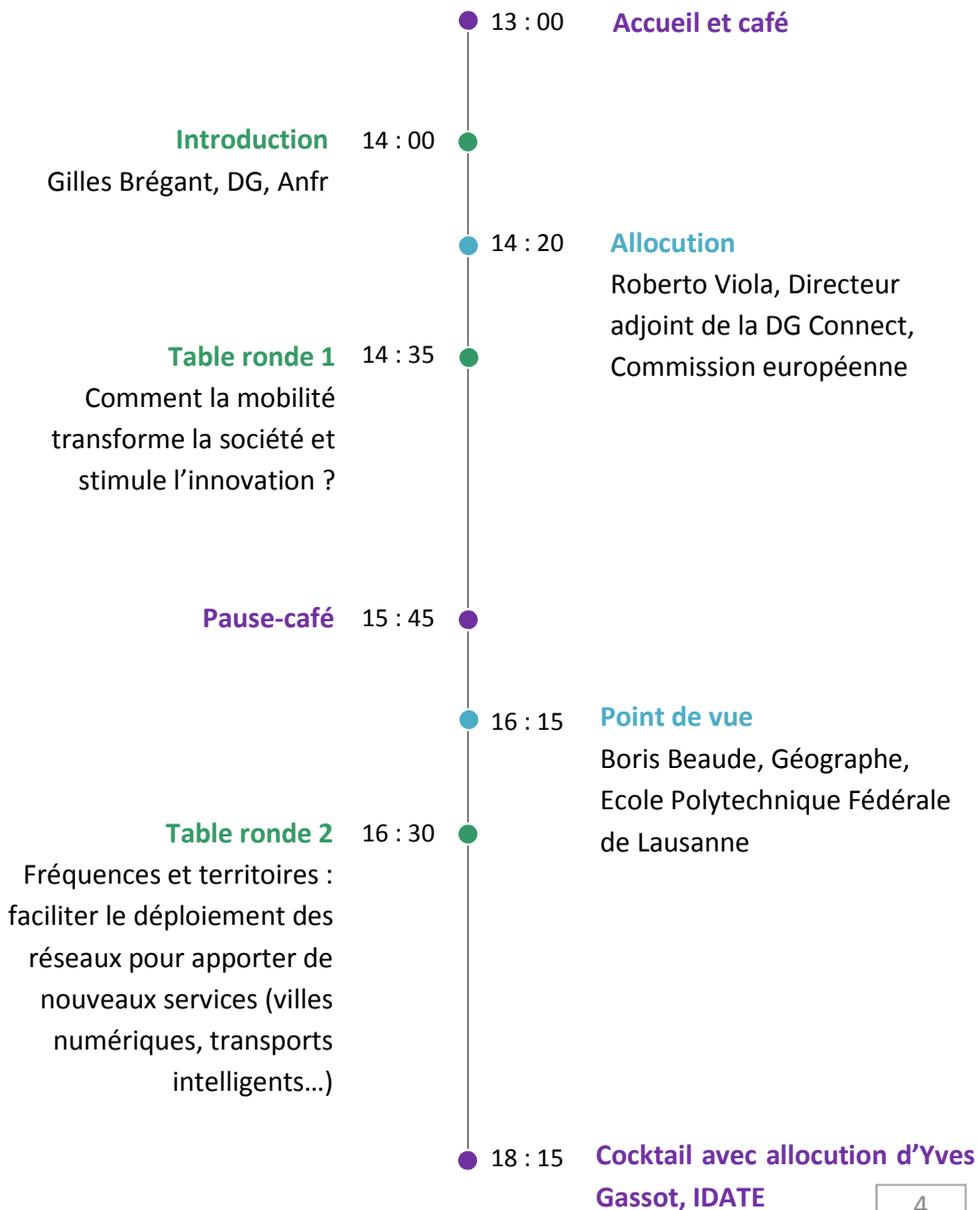
## ***The Conference***

Organisée par l'Agence Nationale des Fréquences, les 26 et 27 juin 2013, à la demande de Madame la Ministre Fleur Pellerin, la Conférence Spectre et Innovation est résolument tournée vers les usages et les services. Elle a vocation à révéler le potentiel des fréquences en termes d'innovation et de croissance.

*The Spectrum and Innovation Conference is organized by Anfr, the French public Agency for Spectrum Management. Wished by Fleur Pellerin, the Minister of Digital Economy, it is focused on uses and services. Its objective is to show how radiofrequencies foster innovation and growth.*

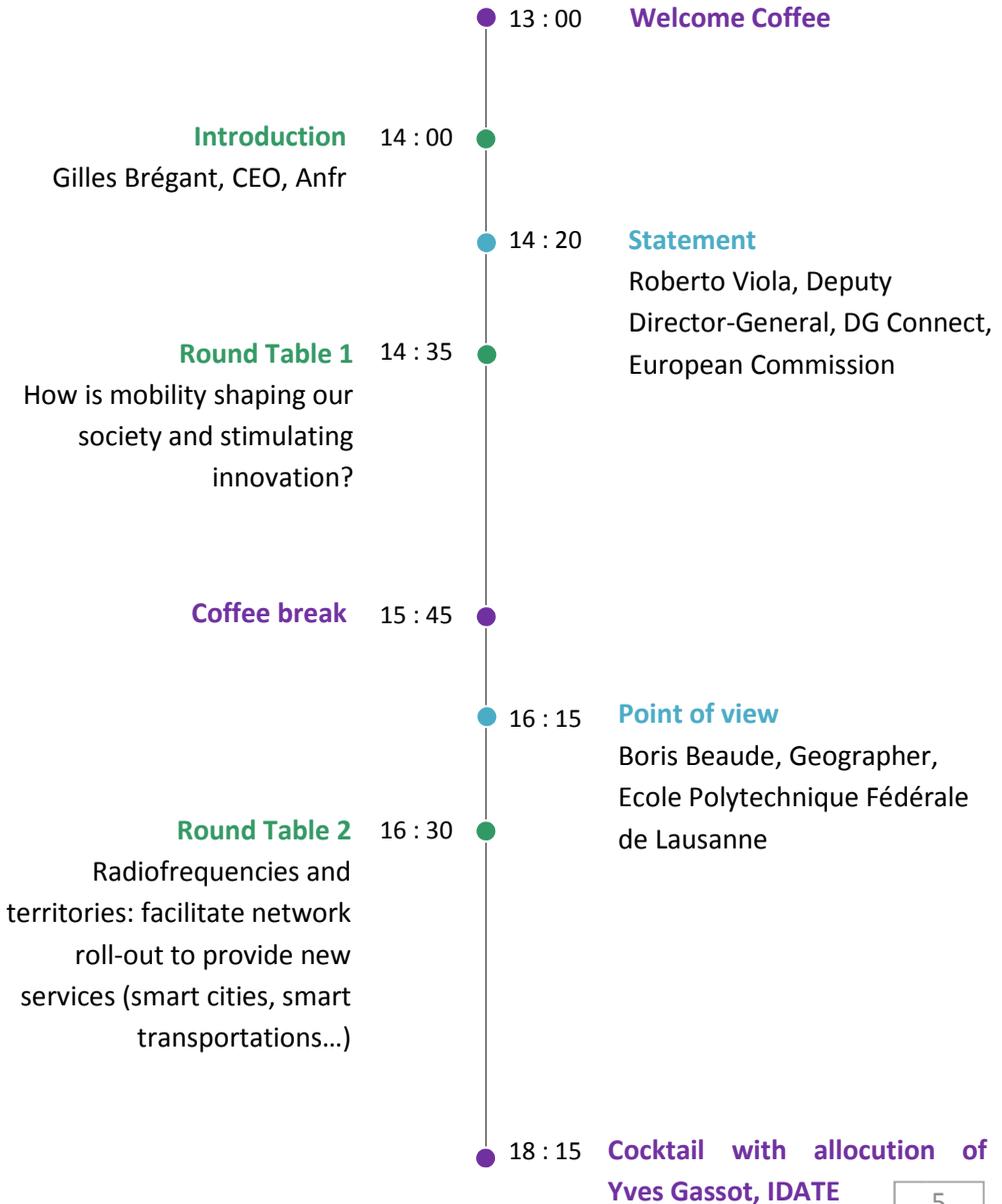
# PROGRAMME

Mercredi 26 juin 2013



# PROGRAM

Wednesday 26 June 2013



# PROGRAMME

Jeudi 27 juin 2013

	● 8 : 15	<b>Accueil et café</b>
	● 9 : 00	<b>Allocution</b>
<b>Table ronde 3</b>	9 : 15 ●	Fabio Leite, Directeur adjoint du Bureau des Radiocommunications, UIT
Les fréquences, relais de croissance de l'industrie et facteur de dynamisation des PME (Internet des objets, paiement sans contact...)		
<b>Pause-café</b>	10 : 45 ●	
	● 11 : 00	<b>Allocution</b>
<b>Table ronde 4</b>	11 : 15 ●	Dame Patricia Hodgson, Membre du Collège, Ofcom
Quels réseaux en 2025 : convergence mobile-diffusion, 5G, espaces blancs... ?		
	● 12 : 45	<b>Allocution</b>
<b>Déjeuner</b>	13 : 00 ●	Fleur Pellerin, Ministre déléguée chargée des PME, de l'Innovation et de l'Economie numérique
	● 14 : 15	<b>Point de vue</b>
<b>Table ronde 5</b>	14 : 30 ●	Hitoshi Mitomo, Professeur d'économie, Université de Waseda
Télévision du futur, très haut débit mobile, services innovants... : quels terminaux et quelles fréquences pour quels services ?		
	● 16 : 30	<b>Conclusion</b>
		Jean-Pierre Le Pesteur, Président du Conseil d'Administration, Anfr

# PROGRAM

Thursday 27 June 2013

	8 : 15	<b>Welcome Coffee</b>
	9 : 00	<b>Statement</b>
<b>Round Table 3</b>	9 : 15	Fabio Leite, Deputy Director of the Radiocommunication Bureau, ITU
Spectrum resources: a growth driver for industry and small businesses (Internet of things, contactless payments...)		
	10 : 45	<b>Coffee break</b>
	11 : 00	<b>Statement</b>
<b>Round Table 4</b>	11 : 15	Dame Patricia Hodgson, Board member, Ofcom
Which networks in 2025: mobile-broadcast convergence, 5G, TV white spaces...?		
	12 : 45	<b>Statement</b>
		Fleur Pellerin, Delegated Minister in charge of Small Businesses, Innovation and Digital Economy
	13 : 00	<b>Lunch</b>
	14 : 15	<b>Point of view</b>
<b>Round Table 5</b>	14 : 30	Hitoshi Mitomo, Professor of Economics, Waseda University
Future TV, very high speed mobile Internet, innovative services...: which devices and which spectrum for which services?		
	16 : 30	<b>Conclusion</b>
		Jean-Pierre Le Pesteur, Chairman of the Board, Anfr

# ANIMATION DE LA CONFERENCE

## *The Conference host*



**Marie Mawad, Reporter Technologies Médias  
et Télécommunications (TMT), Bloomberg News**  
*Reporter on the European TMT team, Bloomberg News*

Depuis Paris, Marie Mawad couvre de très nombreux sujets, des entrepreneurs locaux aux géants français en passant par les gadgets. Auparavant, elle était reporter chez Reuters. Elle est titulaire d'un master en journalisme financier de l'Université Paris-Dauphine et a étudié la finance et l'économie à La Sorbonne, Sciences Po et HEC Montréal.

*Based in Paris, she covers everything from local entrepreneurs to France's giants and gadgets. Previously, Mawad was a reporter at Reuters. She holds a Master's degree in financial journalism from Dauphine, and previously studied finance and economics at La Sorbonne, Sciences-Po and HEC Montreal.*

**Mercredi 26 juin 2013**

***Wednesday 26 June 2013***

# Allocution

## Statement



**Roberto Viola, Directeur adjoint, DG Connect, Commission européenne**  
*Deputy director-general, DG Connect, European Commission*

Roberto Viola est docteur en ingénierie électronique et titulaire d'un MBA. Il a été secrétaire général de l'AGCOM (2005-2012), président du Groupe pour la politique en matière de spectre radioélectrique (RSPG) en 2012-2013 et membre du Conseil du BEREC. Il a été président en 2007 du Groupe des régulateurs européens (ERG). Il a occupé la fonction de Directeur du département régulation chez AGCOM (1999-2004) après avoir exercé des fonctions à l'Agence spatiale européenne (1985-1999). Il enseigne l'économie des TIC à l'Université de Rome.

*Roberto Viola holds a doctor degree in Electronic Engineering and a MBA. He was the Secretary General of AGCOM (2005-2012), Chairman for 2012-2013 of the European Radio Spectrum Policy group and in the Board of BEREC. He was Chairman for 2007 of the European Regulatory Group (RSPG). He served in AGCOM (1999-2004), as Director of regulation department and technical Director and in the European Space Agency (1985-1999). He is Professor of Business models for ICT at the University of Rome.*

# Table ronde 1

## Round Table 1

Animée par **Martin Sims**  
*Policy Tracker*

*Comment la mobilité transforme la société et stimule l'innovation ?*

*How is mobility shaping our society and stimulating innovation?*



**Introduit par Martin Cave, Professeur d'économie, Imperial College**  
*Professor of Economics, Imperial College*

Martin Cave est vice-président de la Commission de la concurrence britannique depuis janvier 2012. Titulaire d'un doctorat en économie de l'université d'Oxford, il a largement contribué au champ de l'économie de la concurrence et de la régulation économique, notamment en développant la méthode de régulation dite de l'« échelle d'investissement » dans les réseaux de communication.

*Martin Cave is a Deputy Chair of the UK Competition Commission since January 2012. He holds a Doctorate in Economics from Oxford University. He has provided seminal contributions to competition and regulatory economics, including particularly the "ladder of investment" in communications networks.*



**Karine Blouët, Secrétaire générale, M6**

*General Secretary, M6*

Karine Blouët est une ancienne élève de Polytechnique et diplômée de l'Ensaë. Avant de rejoindre le Groupe M6, elle a notamment été conseillère technique au cabinet de Jean-Pierre Raffarin et conseillère audiovisuel et cinéma de Renaud Donnedieu de Vabre.

*Karine Blouët is a former student from Polytechnique and Ensaë. Before joining M6 Group, she worked as a technical counselor in Jean-Pierre Raffarin's cabinet and as an advisor to Renaud Donnedieu de Vabre for the audiovisual sector and cinema.*



**Joëlle Menrath, Sociologue, Directrice, Discours et Pratiques**

*Sociologist, Director, Discours et Pratiques*

Discours et Pratiques est un cabinet de recherche spécialisé dans les usages des télécommunications. En 2012, Joëlle Menrath a coordonné pour la FFT une enquête ethnographique intitulée : « *Vie intérieure et vie relationnelle des individus connectés* ».

*Discours et Pratiques is a research firm specialised in telecommunication uses. In 2012, Joëlle Menrath coordinated for the French Telecommunication Federation an ethnographic study called "Inner life and social life of connected individuals".*



**Frédéric Pujol, Responsable de la *Practice* services mobiles, IDATE**  
*Head of the Mobile Services, IDATE*

Frédéric Pujol est ingénieur, diplômé de l'ISEN et du CITCOM. Avant de rejoindre l'IDATE, il a acquis une forte expérience sur l'architecture des réseaux mobiles au sein du Groupe France Télécom.

*Frédéric Pujol is an engineer. He graduated from the ISEN and the CITCOM. Prior to IDATE, he worked at France Télécom where he acquired a strong experience in mobile networks architecture.*



**Abdoukarim Soumaila, Secrétaire général, UAT**  
*General Secretary, ATU*

Abdoukarim Soumaila est diplômé de l'Université de Coventry et de l'INPT du Maroc. Avant d'être élu secrétaire général de l'UAT (Union Africaine des Télécommunications) en septembre 2010, il était Directeur au Ministère de la Communication, des Nouvelles Technologies d'Information et de la Culture du Niger.

*Abdoukarim Soumaila graduated from the University of Coventry and from the INPT, Morocco. Prior to being elected as General Secretary of the ATU (African Telecommunications Union) in September 2010, he was Director at the Ministry of Communication, New Technologies of Information and Culture in Niger.*

# Point de vue

## *Point of view*



**Boris Beade, Géographe, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne**  
*Geographer, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne*

Boris Beade est chercheur au sein du laboratoire Chôros de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL). Il a obtenu un doctorat de géographie humaine de l'université Panthéon-Sorbonne et a été maître de conférences à Sciences Po. Il a par ailleurs réalisé des logiciels expérimentaux spécialisés dans l'analyse sémantique, la recherche sur Internet et la cartographie dynamique.

Ses recherches portent sur les conditions spatiales de l'interaction sociale. Il s'intéresse en particulier à Internet comme espace de reconfiguration de la production, de l'information, de la transmission et plus généralement de la coexistence.

*Boris Beade is a researcher in the Chôros Laboratory of the Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL). He received a Ph.D in human geography at the University of Pantheon-Sorbonne, and he was a lecturer at Sciences Po. He also created experimental software specialized in semantic analysis, Internet search and dynamic cartography.*

*His research deals with the space condition of social interaction. He focuses on the internet as a space of reconfiguration of production, of information, of transmission and more generally of coexistence.*

# Table ronde 2

## Round Table 2

Animée par **Enguerand Renault**  
*Le Figaro*

*Fréquences et territoires : faciliter le déploiement des réseaux pour apporter de nouveaux services (villes numériques, transports intelligents...)*

*Radiofrequencies and territories: facilitate network roll-out to provide new services (smart cities, smart transportations...)*



**Introduit par Corinne Erhel, Députée des Côtes d'Armor**  
*Member of Parliament, Côtes d'Armor*

Elue conseillère régionale en 2004, Corinne Erhel devient en 2007 députée de la 5<sup>ème</sup> circonscription des Côtes d'Armor. Elle est réélue en 2012. Membre de la Commission des Affaires économiques, elle suit particulièrement les sujets liés au numérique, enjeu sociétal, industriel, économique et territorial majeur.

*Corinne Erhel was elected regional councillor in 2004 and MP of the fifth electoral district of Côtes d'Armor in 2007. She was reelected in 2012. As a member of the Economic Affairs Commission, she is particularly interested in issues linked with digital society which is a major topic for society, the industry, the economy and territories.*



**Michel Azibert, Directeur général délégué, Eutelsat**

*Deputy CEO, Eutelsat*

Michel Azibert est diplômé de l'ENA et de l'Ecole Centrale de Paris. Il débute sa carrière comme Conseiller d'Etat avant de rejoindre le groupe TDF, dont il a été le directeur général délégué.

*Michel Azibert graduated from the ENA and the Ecole Centrale de Paris. He started his career as a State Councilor and then joined TDF as Deputy CEO.*



**Rémi Bastien, Directeur Engineering Innovation, Renault**

*Engineering Innovation Director, Renault*

Rémi Bastien est diplômé de l'ECAM Lyon. Entré chez Renault en 1982, il est aujourd'hui Directeur de l'Engineering-Innovation, en charge des innovations et de la recherche. En 2012, il a été nommé, pour un mandat d'un an, Président du Conseil Européen pour la R&D Automobile (EUCAR).

*Rémi Bastien graduated from ECAM Lyon. He joined Renault in 1982 where he works as Director of Engineering-Innovation, responsible for innovation and research. He was appointed President of the European Council for Automotive R&D (EUCAR) in 2012 for a one-year mandate.*



**Olivier Henrard, Secrétaire général, SFR**  
*General Secretary, SFR*

Diplômé en droit et en sciences politiques, ENA (2003), membre du Conseil d'Etat. Spécialiste du droit de la communication dans la société de l'information, conseiller auprès des ministres de la Culture et de la Communication (2007-2009) et du Président de la République (2010-2012).

*He graduated in law and political science, ENA (2003), member of the Council of State. He is a specialist in communication law in the information society, an advisor for Ministers of Culture and Communication (2007-2009) and for the President of the French Republic (2010-2012).*



**Maxime Lombardini, Directeur général, Iliad**  
*CEO, Iliad*

Maxime Lombardini est directeur général et administrateur du groupe Iliad depuis 2007. Avant de rejoindre la société, Maxime Lombardini, entré dans le groupe Bouygues en 1989 a été successivement secrétaire général de TPS (Télévision par satellite), directeur du développement de TF1 et directeur général de TF1 Production. Il est diplômé de Sciences Po Paris et titulaire d'une maîtrise de droit des affaires et droit fiscal de l'Université Paris II.

*Maxime Lombardini is the CEO and administrator of the group Iliad since 2007. Before joining the firm, Maxime Lombardini was successively the General Secretary of TPS, the Director of development of TF1 and the General Director of TF1 Production. He graduated from Sciences Po and holds a master degree in business law and tax law.*



**Akim Oural, Conseiller communautaire en charge  
de l'économie numérique, ville de Lille**  
*Councillor for Digital Economy, Lille City*

Akim Oural a été nommé membre du Conseil national du numérique par Fleur Pellerin en 2013. Il est conseiller communautaire depuis 2008 à Lille métropole et président du conseil de quartier des Bois Blancs.

*Akim Oural was appointed member of the French Digital Council by Fleur Pellerin in 2013. He is a community Councillor for Lille métropole since 2008 and president of the District Council of Bois Blancs.*



**Eric Scherer, Directeur Prospective, Stratégie numérique, relations  
internationales, nouveaux médias, France Télévisions**  
*Prospective, Digital strategy, International relations, New Media  
Director, France Télévisions*

Eric Scherer est diplômé de la Rouen Business School. Avant de rejoindre France Télévisions, il était Directeur de la Stratégie et des Relations externes à l'AFP. Par ailleurs, il enseigne le journalisme entrepreneurial à l'école de journalisme de Sciences Po.

*Eric Scherer graduated from Rouen Business School. Prior to France Télévisions, he worked at AFP as Director of Strategy and External Relations. He also teaches Entrepreneurial Journalism at Sciences Po School of Journalism.*



**Robert Vassoyan, Directeur général, Cisco France**

*CEO, Cisco France*

Diplômé de l'Essec, Robert Vassoyan rejoint Cisco France en 2007. En 2011, il est nommé Directeur général pour : accélérer la dynamique de croissance et d'innovation et renforcer son ancrage dans le paysage économique et social.

*Robert Vassoyan graduated from ESSEC. He joined Cisco France in 2007 and was appointed General-Director in 2011 with several missions: to accelerate the growth and innovation dynamics and to strengthen its rooting in the economic and social environment.*

# Allocution

## Statement



**Yves Gassot, Directeur général, IDATE  
CEO, IDATE**

Yves Gassot a une formation d'architecte DPLG et un troisième cycle de Sciences Po. Il est depuis plus de onze ans directeur général de l'IDATE. Il a participé à de nombreux travaux sur les marchés et les stratégies dans le secteur des télécommunications. Il est membre de plusieurs comités d'experts dont le Conseil Général des Technologies de l'Information, directeur de la revue *Communications & Stratégies* et responsable scientifique des Journées Internationales de l'IDATE.

*With a background as DPLG architect, he is a graduate of Sciences Po. For more than ten years, Yves Gassot has been at the head of IDATE. He has taken part in numerous studies of the markets and the strategies being pursued in the telecommunications sector. He is a member of several expert committees, including the Conseil Général des Technologies de l'Information, he serves as director of the revue Communications & Strategies and is scientific head of the annual International Conference of IDATE.*

**Jeudi 27 juin 2013**

***Thursday 27 June 2013***

# Allocution

## Statement



Fabio Leite, Directeur adjoint du Bureau des Radiocommunications, UIT  
*Deputy Director of the Radiocommunication Bureau, ITU*

Entré en 1987 à l'UIT, Fabio Leite a été successivement ingénieur en communications satellite, conseiller pour les services radio mobiles et les systèmes fixes sans fil, et manager du projet de l'UIT sur la 3G. Il a également été secrétaire exécutif lors de plusieurs CMR de l'UIT. Avant de rejoindre l'UIT, il travaillait pour EMBRATEL, société brésilienne chargée de l'ingénierie du système de communication pour le projet BRAZILSAT. Il est titulaire d'une licence et d'un master en Ingénierie électrique avec une spécialisation dans les télécommunications.

*Since joining the ITU in 1987, he has worked as a satellite communications engineer, counselor for mobile radio services and for fixed wireless systems, and manager of ITU's 3G project. He has also served as executive secretary in several ITU WRC's. Before joining the ITU, he worked for EMBRATEL, Brazil, responsible for the communications system engineering unit of the BRAZILSAT project. He holds a Bachelor and Master of Applied Science degrees in Electrical Engineering with specialization in telecommunications.*

# Table ronde 3

## Round Table 3

Animée par **Philippe Escande**  
*Le Monde*

*Les fréquences, relais de croissance de l'industrie et facteur de dynamisation des PME (Internet des objets, paiement sans contact...)*

*Spectrum resources: a growth driver for industry and small businesses (Internet of things, contactless payments...)*



**Introduit par Gérard Pogorel, Professeur d'économie,  
Telecom ParisTech**

*Professor of Economics, Telecom ParisTech*

Gérard Pogorel est Professeur émérite d'économie et de gestion à Telecom ParisTech. Diplômé de HEC et titulaire d'un doctorat en économie de l'Université de Paris-I Panthéon-Sorbonne, il participe aux travaux des autorités gouvernementales et de réglementation dans plusieurs pays d'Europe, d'Asie et avec la Commission européenne.

*Gérard Pogorel is a Professor of Economics and Management at Telecom ParisTech. He graduated from HEC Graduate School of Management and holds a Doctorate in Economics from the Université de Paris-I Panthéon-Sorbonne. He participates in numerous Government-level and regulation Authorities Committees in Europe, Asia and with the European Commission.*



**Glenn Collinson, Directeur, Neul**

*Director, Neul*

Glenn Collinson est le co-fondateur de CSR, 1,3 milliard de dollars de capitalisation boursière et leader de la connectivité sans fil. Il siège au Conseil de surveillance d'Inside-Secure et au Conseil d'administration de Wolfson

*Glenn Collinson is the co-founder of CSR plc, the \$1.3bn market capitalization, leader in wireless connectivity. He is a member of the Supervisory board of Inside Secure and of the board of Wolfson Microelectronics.*



**Pierre-Emmanuel Houillier, Managing Director – Advisory,  
HSBC France**

*Managing Director – Advisory, HSBC France*

Chez HSBC depuis 2000, Pierre-Emmanuel Houillier est responsable du secteur technologies, médias et télécommunications en France, pour les fusions-acquisitions, LBO, introductions en bourse, émission de capitaux. Il est diplômé de l'École Polytechnique et de l'ENSAE.

*Pierre-Emmanuel Houillier joined HSBC in 2000 and is now responsible for M&A, LBO and initial public offering (IPO) in the Technology, Media, and Telecommunications (TMT) sectors. He graduated from Ecole Polytechnique and ENSAE.*



**Ludovic Le Moan, PDG, Sigfox**  
*CEO, Sigfox*

Diplômé de l'ENSIMAG (Institut Polytechnique de Grenoble), Ludovic Le Moan est notamment le fondateur de l'entreprise Anyware Technologies (cédée à Wavecom) et le créateur de GOOJET, devenue Scoop it.

*Ludovic Le Moan graduated from ENSIMAG (Institut Polytechnique de Grenoble). He is the founder of Anyware Technologies (now belonging to Wavecom) and of GOOJET, now Scoop It.*



**Thierry Miléo, Executive Partner, IBM Global Business Services**  
*Executive Partner, IBM Global Business Services*

1993: Conseiller du Ministre de la Communication. 1995: Dir. Stratégie Bouygues Telecom. 1999: DG de FirstMark. 2003: Vice-Président d'Ingenico. 2005: Vice-Président Télécom d'Atos. Diplômes: Polytechnique, INSEAD, U. de Californie.

*1993: Advisor to the Minister of Communication. 1995: Director of strategy, Bouygues Telecom. 1999: FirstMark DG. 2003: Vice-President of Ingenico. 2005: Vice-President of Atos. He is graduated from Polytechnique, INSEAD, and the University of California.*



**Olivier Roussat, PDG, Bouygues Telecom**

*CEO, Bouygues Telecom*

Diplômé de l'INSA Lyon, Olivier Roussat commence sa carrière chez IBM et rejoint Bouygues Telecom en 1995 où il prend la direction des opérations réseau puis du pôle performance-technologies.

*Olivier Roussat graduated from INSA Lyon. He started his career at IBM before joining Bouygues Telecom in 1995, where he became Director of network operations, and then of the performance and technology department.*



**Olivier Sichel, PDG, LeGuide.com**

*CEO, LeGuide.com*

Diplômé de Sciences Po, de l'ESSEC et ancien élève de l'ENA, Olivier Sichel a travaillé au sein de France Télécom et fut notamment le PDG d'Alapage.com et de Wanadoo. Il a ensuite rejoint la société de capital-risque Sofinnova Partners en tant que partenaire.

*Olivier Sichel graduated from Sciences Po, ESSEC and ENA. He worked at France Télécom and was the CEO of Alapage.com and Wanadoo among others. He then became a partner at the venture capital company Sofinnova Partners.*



**Rémy de Tonnac, PDG, Inside Secure**

*CEO, Inside Secure*

Diplômé de l'École Centrale de Lille, Rémy de Tonnac fut associé de Vertex Venture Capital et a notamment occupé des postes chez Gemplus, la Compagnie Générale des Eaux, ou Thomson Semiconducteurs.

*Rémy de Tonnac graduated from the Ecole Centrale of Lille. He was venture partner in Vertex Venture Capital and held various positions in Gemplus, in the Compagnie Générale des Eaux and in Thomson Semiconductors.*

# Allocution

## Statement



**Dame Patricia Hodgson, Membre du Collège et Vice-Présidente, Ofcom**  
*Board member and Deputy Chairman, Ofcom*

Dame Patricia Hodgson a commencé sa carrière en tant que productrice et journaliste, pour ensuite devenir Directrice de la politique et de la planification de 1993 à 2000 à la BBC, où elle était en charge de la gestion du passage de la BBC au numérique. Elle a été à la tête du Newnham College (2006-2012) et administrateur non exécutif de la Commission de la concurrence (2004-2011). Elle a été membre du BBC Trust depuis sa mise en place jusqu'à juin 2011. A l'Ofcom, elle suit notamment les questions relatives au spectre.

*Dame Patricia Hodgson began her career as a producer and journalist, she then was Director of Policy and Planning at the BBC from 1993 to 2000, where she was responsible for project managing the BBC's switch to digital. She was the Principal of Newnham College (2006 –2012) and a non-executive director of The Competition Commission (2004 –2011). She was a Member of the BBC Trust from its inception until June 2011. At Ofcom, she has special non-executive responsibility for spectrum issues.*

# Table ronde 4

## Round Table 4

Animée par **Julien Alliot**  
*Télécâble Sat Hebdo*

*Quels réseaux en 2025 : convergence mobile-diffusion, 5G, espaces blancs... ?*

*Which networks in 2025: mobile-broadcast convergence, 5G, TV white spaces... ?*



**Introduit par Joëlle Toledano, Professeur d'économie, Supélec**  
*Professor of Economics, Supélec*

Docteur en mathématiques et en sciences économiques, Joëlle Toledano a débuté comme attachée de recherche au CNRS, puis comme maître de conférences à l'Université de Rouen. Elle a été DG adjoint d'Alcatel TITN. En 1993, elle a rejoint La Poste pour devenir, en 2001, directrice de la régulation européenne et nationale. Elle a été membre du Collège de l'ARCEP (2005-2011). Elle est l'auteur de publications en macroéconomie, économie industrielle et régulation. Elle est membre du Conseil d'Administration de l'ANFR.

*Joëlle Toledano holds a PhD in Mathematics and Economics. She started as a research associate at the CNRS and then as an associate professor at the Université de Rouen. She was Deputy GD of Alcatel TITN. She joined La Poste in 1993 and became Director of European and national regulation in 2001. She was a member of the Board of ARCEP (2005-2011). She published papers in macroeconomics, industrial economics and regulation. She is a member of the Board of ANFR.*



**William Bold, Vice-Président Affaires publiques, Qualcomm**  
*Vice-President Government Affairs, Qualcomm*

William Bold dirige l'orientation des politiques publiques de Qualcomm à l'échelle mondiale. Il était auparavant directeur des affaires publiques au California Healthcare Institute (CHI) et directeur des affaires législatives de la députée Lynn Schenk. Il est diplômé de Berkeley en économie.

*William Bold manages Qualcomm's worldwide public policy agenda. Previously he was public policy director at the California Healthcare Institute (CHI) and legislative director to Congresswoman Lynn Schenk. He graduated in political economy from UC Berkeley.*



**Mérouane Debbah, Professeur titulaire de la chaire Alcatel-Lucent, Supélec**  
*Professor, Alcatel-Lucent Chair, Supélec*

Titulaire d'un PhD en *Electrical Engineering* de l'ENS Cachan, Mérouane Debbah est un spécialiste des réseaux sans fils et a reçu plusieurs prix dont le prestigieux prix Alain Glavieux 2011 pour ses travaux sur les réseaux flexibles MIMO.

*Mérouane Debbah holds a PhD in Electrical Engineering from the ENS Cachan. He is a specialist in wireless networks. He received numerous prizes, among which the prestigious Alain Glavieux Prize for his work on flexible MIMO networks.*



**Gabrielle Gauthey, Affaires publiques, Alcatel-Lucent**  
*Government Affairs, Alcatel-Lucent*

Gabrielle Gauthey est diplômée de Polytechnique et de Telecom ParisTech. Avant de rejoindre Alcatel-Lucent, elle fut membre du collège de l'ARCEP et a été, de 1995 à 1997, conseillère technique auprès du cabinet ministériel de François Fillon.

*Gabrielle Gauthey graduated from Polytechnique and Telecom ParisTech. Before joining Alcatel-Lucent, she was a member of the Board of ARCEP and a technical advisor in François Fillon's cabinet from 1995 to 1997.*



**Olivier Huart, Directeur général, TDF**  
*CEO, TDF*

Diplômé de Polytechnique, Telecom ParisTech et de l'INSEAD, Olivier Huart fut Directeur général de Cegetel et président de BT Group en France. Depuis 3 ans chez TDF, il en a fait un véritable acteur de référence dans le numérique.

*Olivier Huart graduated from Polytechnique, Telecom ParisTech and INSEAD. He was the CEO of Cegetel and President of BT Group in France. Within his three years at TDF, he turned it into a major player in digital technology.*



**Mari-Noëlle Jégo-Laveissière, Directrice International and Backbone Network Factory, Orange**

*Senior Vice-President, Orange*

Diplômée de l'ENS, membre du Corps des Mines, Mari-Noëlle Jégo-Laveissière a rejoint France Télécom en 1996 et a notamment occupé le poste de Directrice de la Recherche & Développement du Groupe.

*Mari-Noëlle Jégo-Laveissière is a graduate from the ENS and an engineer of the Corps des Mines. She joined France Télécom in 1996, where she served as Director of R&D.*



**Alain Sibille, Professeur, Telecom ParisTech**

*Professor, Telecom ParisTech*

Diplômé de l'Ecole Polytechnique et de Telecom ParisTech, Alain Sibille a débuté ses recherches à France Télécom, puis à l'ENSTA comme directeur de laboratoire. Son domaine d'expertise porte sur les réseaux mobiles. Il est Secrétaire Général d'URSI-France.

*Alain Sibille graduated from Polytechnique and Telecom ParisTech. He started doing research at France Télécom and then at ENSTA as a laboratory director. He is an expert on mobile networks. He is the General Secretary of URSI-France.*

# Allocution

## Statement



**Fleur Pellerin, Ministre déléguée chargée des PME,  
de l'Innovation et de l'Economie numérique**

Ancienne élève de l'ENA, diplômée de l'Essec et de Sciences Po, Fleur Pellerin fut membre de l'équipe de campagne de François Hollande pour l'élection présidentielle de 2012. Auparavant auditrice puis conseillère référendaire à la Cour des comptes, elle fut également Directrice associée chez Tilder (cabinet de conseil en stratégie de communication) de 2007 à 2008. Elle a, par ailleurs, effectué des missions d'audit externe dans le cadre du commissariat aux comptes des Nations Unies en Irak, à New-York et Genève. En outre, de 2001 à 2005, elle fut rapporteur auprès de la Commission permanente de contrôle des Sociétés de perception des droits d'auteur (SPRD).

*Former student of ENA, Fleur Pellerin graduated from Essec and Sciences Po. She was a member of François Hollande's team for the 2012 Presidential Campaign. Before that, she was an auditor then a Conseillère référendaire at the French Court of Audit. She was also an associate director at Tilder (strategy and communication consulting firm) from 2007 to 2008. In addition, she did external audit missions for the United Nations Audit Commission in Iraq, in New York and Geneva. She was from 2001 to 2005 a reporter to the Permanent Commission for the Control of SPRD (copyright fees collecting societies).*

# Point de vue

## *Point of view*



**Hitoshi Mitomo, Professeur d'économie, Université de Waseda**  
*Professor of Economics, Waseda University*

Hitoshi Mitomo est Professeur d'économie et de politique des télécommunications à la Graduate School of Asia-Pacific Studies de l'Université de Waseda et Directeur de l'Institut pour la société numérique. Titulaire d'un doctorat en ingénierie de l'université de Tsukuba, il est également membre du Conseil des télécommunications et Président du Comité sur la mise aux enchères du spectre au Ministère des Affaires intérieures et des communications japonais.

Il a récemment co-écrit "Rich information on environmental issues and the poor reflections on consumers' green actions: A behavioral economic approach" (2012) et "Provision of Universal Service and Access over IP Networks in Japan" (2010).

*Hitoshi Mitomo is a Professor of Telecommunications Economics and Policy at the Graduate School of Asia-Pacific Studies, Waseda University and the Director of the Institute for Digital Society. He holds a Doctorate in Engineering from the Institute of Socio-Economic Planning, University of Tsukuba. He is a member of the Telecommunications Council and the Chair of the Committee for Spectrum Auction (Ministry of Internal Affairs and Communications, Japan).*

*He is the co-author of the recently published "Rich information on environmental issues and the poor reflections on consumers' green actions: A behavioral economic approach" (2012) and "Provision of Universal Service and Access over IP Networks in Japan" (2010).*

# Table ronde 5

## Round Table 5

Animée par Fabienne Schmitt

Les Echos

*Télévision du futur, très haut débit mobile, services innovants... :  
Quels terminaux et quelles fréquences pour quels services ?*

*Future TV, very high speed mobile Internet, innovative services...:  
which devices and which spectrum for which services?*



**Introduit par Luis Lucatero, Chef d'unité Prospective et régulation,  
Cofetel, Mexique**

*Head of the Foresight and Regulation Unit, Cofetel, Mexico*

*Luis Lucatero a suivi des études de physique à l'université d'Hokkaido et à l'Ecole Polytechnique. Avant de rejoindre le Gouvernement fédéral mexicain, il a travaillé pendant 12 ans au sein d'Alcatel-Lucent où il a occupé différentes fonctions relatives notamment aux questions de technologie de développement des réseaux et de gouvernance mondiale.*

*Luis Lucatero studied Physics at Hokkaido University and at Ecole Polytechnique. Before joining the Mexican Federal Government, he worked at Alcatel-Lucent for 12 years where he held various positions in network development engineering and global government affairs among others.*



**Arnaud Brunet, Membre du comité exécutif, Simavelec**  
*Executive Committee Member, Simavelec*

Arnaud Brunet est diplômé en droit des affaires (Paris II). Il est directeur des Relations Extérieures de Sony Europe. Auparavant, il a occupé plusieurs fonctions chez ESSO et IBM. Il est notamment membre du Conseil Exécutif de DIGITALEUROPE et Président de l'Association pour le Téléchargement hertzien (ATH).

*Arnaud Brunet graduated in Business Law (Paris II). He is Director of External Relations for Sony Europe. Before, he held several positions in ESSO and IBM. He is a member of the Executive Board for DIGITALEUROPE and President of the Association for Terrestrial Downloading.*



**Philippe Distler, Membre du Collège, ARCEP**  
*Board Member, ARCEP*

Philippe Distler est diplômé de Polytechnique et de Telecom ParisTech. Il a débuté sa carrière au CNET, puis a rejoint l'ARCEP (alors ART) à sa création en 1997. Il y a occupé alors la fonction de directeur technique avant d'en devenir directeur général en 2003.

*Philippe Distler graduated from Polytechnique and Telecom ParisTech. He started his career at the CNET (National Center for Telecommunication Studies), before joining the newly founded ARCEP (ART at the time) in 1997. There, he worked as Director of the technology division. He was appointed CEO in 2003.*



**Emmanuel Gabla**, Membre du Collège et Président du groupe de travail « Ressources et technologies de la télévision numérique ; nouveaux services et internet », CSA  
*Board Member, CSA*

Emmanuel Gabla est un ancien élève de l'Ecole Polytechnique et de Telecom ParisTech. Avant de rejoindre le CSA, il était chef du service des technologies et de la société de l'information de la direction générale des entreprises au Ministère de l'Industrie.

*Emmanuel Gabla graduated from Polytechnique and Telecom ParisTech. Before joining the CSA, he was Chief of the Technology and Information Society department at the Directorate-General for Enterprise at the Ministry of Industry.*



**Gilles Maugars**, DG adjoint Technologies, Systèmes d'information, Moyens Internes et Responsabilité Sociétale, Groupe TF1  
*Deputy CEO, TF1 Group*

Gilles Maugars est un ancien élève de l'Ecole de Polytechnique et de Telecom ParisTech. Il a rejoint TF1 en 1987 et a été nommé Directeur Technique & Systèmes d'Information en 2006. Il est membre du Comité de Direction du groupe DVB et Administrateur du HD Forum.

*Gilles Maugars graduated from Polytechnique and Telecom ParisTech. He joined TF1 in 1987 and was appointed Director of Technique and Information Systems in 2006. He is a member of the management committee of DVB Group and an administrator of the HD Forum.*



**Maryam Salehi, Directeur délégué à la Direction générale,  
membre du Conseil d'administration, NRJ GROUP**  
*Deputy CEO, NRJ GROUP*

Avocat au Barreau de Paris avant d'entrer au groupe NRJ comme Directeur Juridique. A été promue successivement Vice-Président du Directoire, Secrétaire Général et enfin Directeur Délégué à la Direction Générale de NRJ GROUP.

*Before joining NRJ as Legal Director, she was a lawyer at the Paris bar. She was successively appointed Vice-President of the Executive Board, General Secretary and executive manager at the General Management of NRJ GROUP.*



**Catherine Smadja, Chef des Projets spéciaux,  
de la politique et de la stratégie, BBC**  
*Head of Special Projects, Policy and Strategy, BBC*

Catherine Smadja est une ancienne élève de l'ENA. Avant de rejoindre la BBC, elle était conseillère en charge de l'audiovisuel au Ministère de la Culture et de la Communication à Paris, puis a conseillé le gouvernement britannique.

*Catherine Smadja graduated from ENA. Before joining the BBC, she was an advisor in charge of the audiovisual sector in the Ministry of Culture and Communication, and then for the British Government.*

# Le Comité scientifique

## *The Scientific Committee*

Un Comité scientifique, composé de personnalités académiques issues de l'économie numérique et reconnues pour leurs compétences, a été réuni afin de contribuer à l'élaboration du programme et à la définition des problématiques abordées.

*A scientific Committee has been gathered to participate in the preparation of the program and in the definition of the key issues to address. It is composed of academics renowned for their expertise in the field of digital economy.*

## Le Président du Comité scientifique



**Gérard Pogorel,**  
*Professeur émérite, Telecom ParisTech*

Gérard Pogorel est Professeur émérite d'économie et de gestion à Telecom ParisTech. Il est diplômé de HEC et titulaire d'un doctorat en économie de l'Université de Paris-I Panthéon-Sorbonne. Il participe aux travaux des autorités gouvernementales et de réglementation en France, en Italie, en Allemagne, avec la Commission européenne et dans des pays d'Asie. Il est membre du groupe international d'experts pour le World Competitiveness Yearbook et du Stanford Peace Innovation Lab. Gérard Pogorel est également le co-Fondateur des Conférences annuelles European Spectrum Management, dont il a été Président et Rapporteur. Par ailleurs, il a été à plusieurs reprises Président de comités d'évaluation du programme cadre de recherche européen. Il est actuellement officier des Palmes académiques.

On compte parmi ses dernières publications : « The Radio Spectrum: managing a strategic resource », en collaboration avec JM Chaduc, (2008) et « Nine regimes of spectrum management: a 4-step decision guide » (2007).

*Gérard Pogorel is a Professor of Economics and Management at Telecom ParisTech. He graduated from HEC Graduate School of Management and holds a Doctorate in Economics from the Université de Paris-I Panthéon-Sorbonne. He participates in numerous Government-level and regulation Authorities Committees in France, Germany, with the European Commission and in Asia. He is a member of the international panel of experts for the World Competitiveness Yearbook, and of the Stanford Peace Innovation Lab. He co-founded and was the president and rapporteur of the European Spectrum Management Conferences held every year in Brussels. He has been Chair of the Evaluation Panel of the European Union Innovation Framework Programme. He is an officer of the Ordre des Palmes académiques (Order of Academic Palms).*

*Among his latest publications: « The Radio Spectrum: managing a strategic resource », with JM Chaduc, (2008) and « Nine regimes of spectrum management: a 4-step decision guide », (2007).*



**Martin Cave,**  
*Professeur invité, Imperial College*

Martin Cave enseigne à l'Imperial College en tant que Professeur invité. Depuis janvier 2012, il est vice-président de la Commission de la concurrence. Titulaire d'un doctorat en économie de l'université d'Oxford, il a largement contribué au champ de l'économie de la concurrence et de la compétition, notamment en développant la méthode de régulation dite de l'« échelle d'investissement » dans les réseaux de communication, et en ce qui concerne les enjeux d'allocation des droits d'utilisation du spectre radioélectrique. Il a également contribué à l'élaboration de nouvelles politiques de gestion du spectre en Europe, au Canada, en Australie et auprès de la Commission européenne. Son avis d'expert a été sollicité à travers le monde sur les questions relatives à la concurrence et à la régulation sectorielle. Il a été décoré de l'Ordre de l'Empire britannique.

Parmi ses dernières publications, on compte notamment "Benefitting business without harming households: the impact on consumers of upstream market reforms in the water sector." (2012) et "The unfinished history of spectrum user rights", en collaboration avec William Webb (2012).

*Martin Cave is a Visiting Professor at the Imperial College, and a Deputy Chair of the UK Competition Commission since January 2012. He holds a Doctorate in Economics from Oxford University. He has provided seminal contributions to competition and regulatory economics, including particularly the "ladder of investment" in communications networks, and the market allocation of public and commercial radio spectrum rights. His work has included reviews of spectrum policies for governments in Europe, the European Commission, Canada and Australia, as well as advice and expert testimony in competition and sector-specific regulation proceedings throughout the world. He was awarded the OBE for public service.*

*Among his latest publications: "Benefitting business without harming households: the impact on consumers of upstream market reforms in the water sector" (2012) and "The unfinished history of spectrum user rights" (2012).*



**Valérie Fautrero,**  
***Maître de conférences, Telecom ParisTech***

Valérie Fautrero est Maître de Conférences en Sciences de Gestion à l'Université de Toulouse et chercheur associé à Telecom ParisTech. Elle est diplômée de l'Institut d'Administration des Entreprises de Tours et titulaire d'un doctorat en gestion de Telecom ParisTech. Sa thèse, soutenue en 2008, portait sur les politiques de développement numérique des territoires.

Elle est co-auteur de « Les modèles financiers du numérique : le cas de la fibre optique » et de « The dual dominance of the Android business ecosystem ».

*Valérie Fautrero is an assistant Professor in Management at the University of Toulouse and an associate researcher at Telecom ParisTech. She graduated from the Institut d'Administration des Entreprises (Institute for business administration) in Tours and holds a Doctorate in Management from Telecom ParisTech. Her thesis focused on the digital development of territories.*

*She is the co-author of « Les modèles financiers du numérique : le cas de la fibre optique » and “The dual dominance of the Android business ecosystem”.*



**Frédérique de Fornel,  
Présidente, URSI France**

Frédérique de Fornel est Présidente du Comité national français de radioélectricité scientifique, l'URSI France (Union radio-scientifique internationale) et Directrice de recherche au Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne. Elle est titulaire d'un doctorat de physique de l'Université de Limoges.

Elle a récemment co-écrit « Measurements using optic and RF waves » (2009).

*Frédérique de Fornel is the President of the French National Committee of Scientific Radio Engineering, and a Director of research at the Carnot Interdisciplinary Laboratory in Bourgogne. She holds a Doctorate in Physics from the Université de Limoges.*

*Among her most recent publications: "Measurements using optic and RF waves" (2009).*



**Hitoshi Mitomo,**  
**Professeur, Université de Waseda**

Hitoshi Mitomo est Professeur d'économie et de politique des télécommunications à la Graduate School of Asia-Pacific Studies de l'Université de Waseda et Directeur de l'Institut pour la société numérique. Il est titulaire d'un doctorat en ingénierie de l'Université de Tsukuba. Il exerce aussi les fonctions de membre du Conseil des télécommunications et de Président du Comité sur la mise aux enchères du spectre au Ministère des Affaires intérieures et des Communications japonais.

Il a récemment co-écrit "Rich information on environmental issues and the poor reflections on consumers' green actions: A behavioral economic approach" (2012) et "Provision of Universal Service and Access over IP Networks in Japan" (2010).

*Hitoshi Mitomo is a Professor of Telecommunications Economics and Policy at the Graduate School of Asia-Pacific Studies, Waseda University and the Director of the Institute for Digital Society. He holds a Doctorate in Engineering from the Institute of Socio-Economic Planning, University of Tsukuba. He is a member of the Telecommunications Council and the Chair of the Committee for Spectrum Auction (Ministry of Internal Affairs and Communications, Japan).*

*He is the co-author of the recently published "Rich information on environmental issues and the poor reflections on consumers' green actions: A behavioral economic approach" (2012) and "Provision of Universal Service and Access over IP Networks in Japan" (2010).*



LES CONFÉRENCES DE L'AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

#Spl13

