

**Les conférences de
l'Agence nationale
des fréquences**



**LES
FRÉQUENCES
AU CŒUR
DE TROIS
RÉVOLUTIONS**



5G



ESPACE



MOBILITÉ

16
OCTOBRE



STATION F

LE PROGRAMME

PRÉSENTATION DE LA CONFÉRENCE

Presentation of the conference

Les conférences Spectre & Innovation de l'ANFR sont des événements internationaux ayant pour vocation de sensibiliser un public large de professionnels du numérique aux enjeux des futurs usages liés au spectre des fréquences.

Dans un monde toujours plus connecté, cette ressource rare et stratégique devient centrale et contribue à l'innovation, à la création de valeur ajoutée et de nombreux emplois.

Les conférences Spectre & Innovation constituent une occasion inédite de débattre avec des acteurs majeurs de l'économie numérique, des dirigeants de start-ups, des universitaires et d'envisager les conditions dans lesquelles pourront s'opérer les mutations technologiques à venir.

Spectre & Innovation

Cette cinquième édition de Spectre & Innovation se déroule sur une journée à Station F le 16 octobre. Elle est organisée autour de quatre tables rondes.

Nouveauté pour cette édition :

une zone de démonstration est mise à disposition des start-ups et des acteurs présents pour mettre à l'honneur leurs innovations !

ANFR's Spectrum & Innovation conferences are international events highlighting challenges of future spectrum uses to a wide audience of digital professionals. In an more and more connected world, spectrum becomes a more strategic and key resource contributing to innovation, to the creation of new added values and jobs.

These Spectrum & Innovation conferences are opportunity for networking and debate with major players in the digital economy, start-ups leaders, academics, and to consider the conditions under which future technological changes can take-up.

This 5th edition of the Spectrum & Innovation conferences takes place on a one day only at Station F on October 16th. Four round tables will take place with of high-level speakers in between.

NEW for this event

A demo area in the Station F Hall is available to showcase the innovations of the stakeholders and start-ups!

Animation de la matinée par Elsa BEMBARON, journaliste au Figaro, télécoms et tech
Animation of the morning by Elsa BEMBARON, journalist at Figaro, telecoms and tech



Animation de l'après-midi par Julien Migaud-Muller, journaliste à BFM TV
Animation of the afternoon by Julien Migaud-Muller, journalist at BFM TV

ALLOCUTION

Jonas WESSEL
*Président du Radio
Spectrum Policy Group
(RSPG)*

14h15



14h25



TABLE RONDE 3

**Mobilités du futur :
quels transports
connectés au service
du citoyen ?**

Future means of transport:
what connected transports
will there be for citizens?

LANCEMENT DE LA BLOCKCHAIN DES FRÉQUENCES

Yann MAIGRON
*Directeur de la gestion des
fréquences, ANFR*

15h25



15h35



**PAUSE CAFÉ
// VISITE DE L'ESPACE DEMO**

SYNTHÈSE

Jean-Pierre LE PESTEUR
*Président du conseil
d'administration de l'ANFR*

17h05



16h05



TABLE RONDE 4

**Comment innover
pour améliorer
la gestion des
fréquences ?**

How to innovate to improve
spectrum management?

ALLOCUTION MINISTÉRIELLE

Mounir MAHJOUBI
*Secrétaire d'Etat
au Numérique*

17h15



17h30



**FIN DE LA
CONFÉRENCE**



Animée par Elsa BEMBARON, journaliste au Figaro, télécoms et tech
Animation by Elsa BEMBARON, journalist at Figaro, telecoms and tech

Table ronde 1
**ORGANISER LE SUCCÈS DE LA 5G :
UNE PRIORITÉ POUR L'INNOVATION**

La 5G, tout le monde en parle comme de la prochaine révolution mobile.

En 2018, les premiers équipements compatibles 5G sont annoncés sur le marché. Les premiers lancements commerciaux 5G sont prévus en 2020 en Europe.

La très faible latence (délai de transmission de la communication) promise par la 5G et l'utilisation de fréquences millimétriques ouvrent des perspectives sur de nouveaux usages qui placeront la technologie 5G au cœur de la transformation numérique de la société.

Alors, simple évolution des systèmes précédents ou véritable révolution ? Par quelles applications va se traduire l'arrivée de cette nouvelle génération de la technologie mobile ? Quels sont les enseignements attendus des expérimentations en cours ?

Round table 1
**ORGANISE THE SUCCESS OF 5G:
A PRIORITY FOR INNOVATION**

5G, everyone is talking about it as being the next mobile revolution. In 2018, the first 5G-compatible equipment will be available. The first commercial launches are predicted to take place in 2020 in Europe.

The very low latency (sending time of the communication) promised by 5G networks and the use of millimetre spectrum bands create possibilities for new uses that will place 5G at the heart of the digital transformation of society.

Will 5G be a simple evolution of past generations or a real revolution? What applications will result from the arrival of this new generation of mobile technology? What can be learnt from pilots that are underway?

INTERVENANTS / *Participants*

William ANGER, Directeur R&D de la start-up Blade

Eric BOTHOREL, Député des Côtes d'Armor, Assemblée Nationale

Michel COMBOT, Directeur général, Fédération Française des Télécoms (FFT)

Joëlle GAUTHIER, Vice-Présidente, Nokia

Jose PRATS, Senior manager, Bosch

Mathieu WEILL, Chef du service de l'économie numérique, Direction générale des entreprises (DGE)



Animée par Elsa BEMBARON, journaliste au Figaro, télécoms et tech
Animation by Elsa BEMBARON, journalist at Figaro, telecoms and tech

Table ronde 2

LA NOUVELLE DONNE DU SECTEUR SPATIAL : QUELLES OPPORTUNITÉS POUR LES ENTREPRISES ?

L'environnement spatial est en plein bouleversement.

De nouveaux acteurs industriels et des start-ups investissent dans cette nouvelle économie de l'espace qui n'est plus exclusivement l'apanage des grandes entreprises et des entités publiques. L'espace ne sert plus seulement la diffusion de la télévision ou les besoins stratégiques ou scientifiques des Etats, mais une demande exponentielle de milliards d'êtres humains et de machines pour communiquer en tout temps et tout lieu.

Avec la miniaturisation des satellites et la baisse des coûts des lanceurs, cette révolution devient possible. La connexion permanente à haut débit est au cœur des grands projets de constellations mais l'espace ouvre aussi le champ à une multitude de nouvelles applications : Galileo, agriculture de précision, anticipation des changements climatiques, exploitation d'images satellitaires à très haute résolution...

Quelles sont les nouvelles technologies associées à cette nouvelle donne ? Comment assurer la disponibilité des fréquences pour les nouveaux usages ? Comment faire émerger en Europe des licornes du spatial ?

Round table 2

THE EVOLUTION OF THE SPACE INDUSTRY: WHAT OPPORTUNITIES FOR COMPANIES?

The space industry is changing rapidly. New industry players and start-ups are investing in this new space economy, which is no longer the exclusive territory of big companies and public sector entities. Space is no longer only used for television broadcasting or the scientific and strategic needs of states, but could be used to satisfy the exponential demand of billions of humans and machines for communication at any time and from any place.

With the miniaturisation of satellites and the reduction in cost of launchers, this revolution becomes possible. A permanent ultra-fast internet access is at the heart of large satellite constellation projects, but space also provides the possibility for numerous new use cases: Galileo, precision agriculture, climate change previsions, high-resolution satellite imagery use... What new technologies are associated with this evolution? How can we ensure the availability of spectrum for new uses? How can we support the development of new space start-ups?

INTERVENANTS / Participants

Rodolphe BELMER, Directeur général, Eutelsat Communications

Eric BÉRANGER, Président exécutif, OneWeb

Jonathan et Clément GALIC, CEO & General manager, start-up Unseenlabs

Dominique MARBOUTY, Coordinateur interministériel Copernicus et GEO

Virginie PERILHON, Product manager, start-up Xerius

Alexandre VALLET, Chef du département des services spatiaux, Union International des Télécommunications (UIT)



Animée par Julien Migaud-Muller, journaliste à BFM TV
Animation by Julien Migaud-Muller, journalist at BFM TV

Table ronde 3 **MOBILITÉS DU FUTUR : QUELS TRANSPORTS CONNECTÉS AU SERVICE DU CITOYEN ?**

Associant les technologies de l'information et de la communication à l'ingénierie des transports, **les systèmes de transport intelligents (ITS) se développent de plus en plus**. Ils améliorent le confort des usagers, favorisent la régulation des trafics et des transports collectifs pour une mobilité plus sûre, plus connectée et plus écologique.

En matière technologique, les opportunités sont nombreuses et le champ des innovations est vaste : dématérialisation, capteurs, infrastructures, services,... Mais les défis restent nombreux : comment assurer la fiabilité des dispositifs embarqués ? Comment, avec la démultiplication des capteurs, garantir une sécurité sans faille des fréquences pour des connexions permettant des applications critiques ? Comment optimiser la gestion des données de masse liées aux déplacements des populations ?

Round table 3 **FUTURE MEANS OF TRANSPORT: WHAT CONNECTED TRANSPORTS WILL THERE BE FOR CITIZENS ?**

Bringing together information and communication technologies and transport engineering, intelligent transport systems (ITS) are developing more and more. They improve user-comfort, help regulate private and public transport means to allow people to get from place to place in a safer, more connected and environmentally-friendly way.

In terms of technology, there are numerous opportunities and a vast scope for innovation: dematerialisation, sensors, infrastructures, services...But challenges remain numerous: how to ensure the reliability of solutions? How, with the multiplication of sensors, can we guarantee the permanent availability of spectrum for connections on which critical uses rely? How can we optimise the management of data related to people's transport?

INTERVENANTS / Participants

Mathieu BEAUVAL, Directeur adjoint au numérique, en charge de l'innovation, Radio France

Andreas GEISS, Chef de l'unité fréquences, DG Connect, Commission Européenne

Sébastien KAISER, Directeur connectivité et réseaux, SNCF

Rabii OUADI, Sales and Business Development Director - Transportation & Automotive, Ericsson

Cristian SANTIBANEZ, Responsable de l'incubateur MooveLab

Alain SERVEL, Expert senior, Groupe PSA

Animée par Julien Migaud-Muller, journaliste à BFM TV
Animation by Julien Migaud-Muller, journalist at BFM TV

Table ronde 4 COMMENT INNOVER POUR AMÉLIORER LA GESTION DES FRÉQUENCES ?

L'Etat entend accélérer sa transformation numérique pour simplifier encore davantage les démarches des particuliers et des entreprises grâce à internet, et rendre les services publics plus efficaces et plus réactifs. Le projet dit de «l'Etat plateforme» entend décloisonner les données de l'administration pour offrir de meilleurs services publics numériques aux citoyens.

Le spectre des fréquences est un bien immatériel de l'Etat et des secteurs entiers de l'économie reposent sur son accès. Les utilisateurs sont de plus en plus différenciés avec la multiplication des usages par l'individu, le développement des objets connectés ou encore, l'essor de la ville intelligente.

Ouverture des jeux de données des fréquences, mise en place d'une blockchain pour gérer les fréquences libres, application de *crowdsourcing*, partenariats avec des start-ups... Quelles sont les démarches d'innovation mises en place pour optimiser la gestion de cette ressource ? Quels enseignements en tirer ? Quels bénéfices ? Quels obstacles ?

Round table 4 HOW TO INNOVATE TO IMPROVE SPECTRUM MANAGEMENT?

The State is accelerating its digital transformation to further simplify administrative processes for individuals and companies using the internet, and to make public services more efficient and performing. The « State platform » project aims to break down barriers between different administrative databases to offer better public services to citizens.

Spectrum is an intangible public resource and whole sectors of the economy depend on its access. Users are more and more varied as individual use cases multiply, with the development of the internet of things or of the connected city.

Making spectrum databases publicly available, putting in place a blockchain solution to manage general access spectrum bands, crowdsourcing, partnerships with start-ups... What innovative processes are in place to optimise the management of this resource? What can be learnt? What gains? What obstacles?

INTERVENANTS / Participants

Claire BALVA, CEO, start-up Blockchain Partner

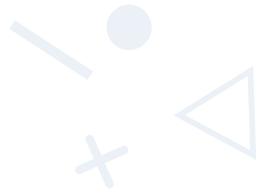
Paula FORTEZA, Députée, Assemblée Nationale

Pierre-Jean MULLER, PDG, start-up Red Technologies

Gaël MUSQUET, Président de HAND (Hackers Against Natural Disasters)

Marta SUAREZ, Directrice générale, Agencia Nacional del Espectro (Colombie)

Joëlle TOLEDANO, Professeure d'économie (Chaire Gouvernance & Régulation, Université Dauphine)



Venez à la rencontre des acteurs présents et des start-ups dans la zone de démos !

*Meet stakeholders including
startups at the demo zone!*

Pour cette édition, une zone de démo est installée dans le hall de Station F pour mettre en avant les innovations des start-ups et des acteurs présents à la Conférence de l'ANFR.

Radio hybride, nanosatellites, conduite d'une voiture autonome à Stockholm depuis Station F grâce à la 5G...

Ne ratez pas ce showroom qui vous transportera dans le futur !

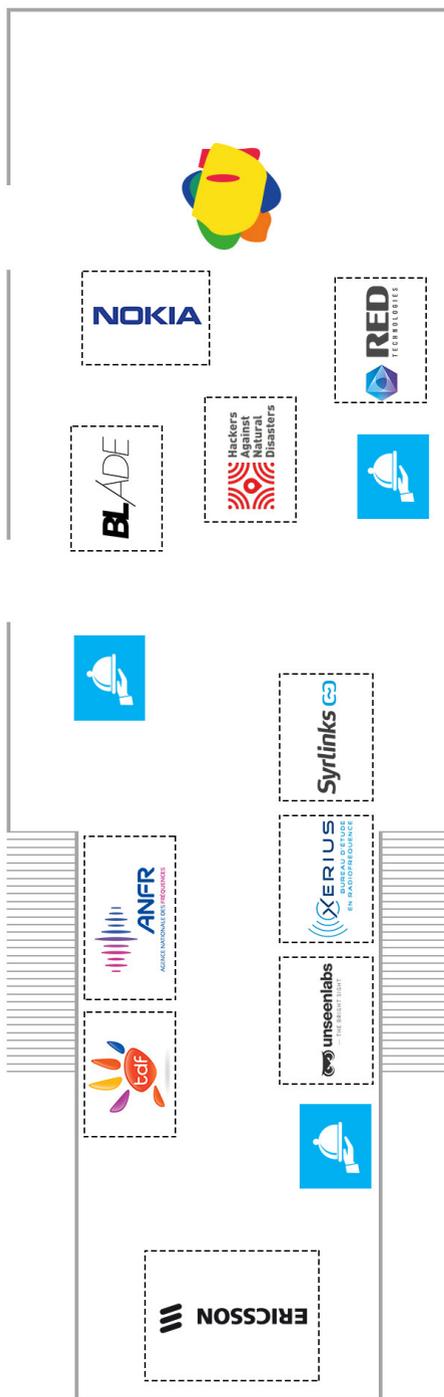
For this edition, a demo zone is installed in the Station F hall to highlight the innovations of start-ups and actors present at the ANFR Conference.

Hybrid radio, nanosatellites, driving an autonomous car in Stockholm from Station F thanks to the 5G ...

Do not miss this showroom that will transport you into the future!

PLAN DES STANDS DE DÉMOS

Hall de Station F





L'ANFR est présente dans la zone de démos pour présenter deux de ses applications innovantes :

- la Blockchain des Fréquences : comment ça marche ? A quoi ça sert ? En venant sur le stand de l'Agence, vous pourrez expérimenter la réservation de fréquences libres via cette Blockchain ;
- L'appli OPENBARRES : mise sur les stores fin août, cette nouvelle appli, basée sur le crowdsourcing, permet un diagnostic en temps réel de l'état d'un réseau mobile ouvert au public.

ANFR in the demo zone presents two of its innovative applications:

- *spectrum Blockchain : how does it work? For which purpose? Visiting the ANFR stand, you will be able to test spectrum Blockchain providing access to some unlicensed spectrum ;*
- *The OPENBARRES app: launched at the end of August, this new application, based on crowdsourcing, allows a real-time assessment of the status of a mobile network open to the public.*



Après avoir levé plus de 60 millions d'euros en deux ans auprès d'investisseurs privés, la start-up française Blade a lancé son produit Shadow et vient, en septembre dernier, de présenter son tout nouveau bébé : la Shadow Ghost. Grâce aux applications Shadow, n'importe quel appareil connecté à Internet devient une station de jeu ou de travail, à l'abri des pannes et de l'obsolescence. Venez la découvrir à l'espace démos !

After raising more than 60 million euros in two years from private investors, the French start-up Blade launched its product Shadow and came last September, to present his new product: Shadow Ghost. Thanks to Shadow applications, any device connected to the Internet becomes a gaming or workstation, protected from breakdowns and obsolescence. Come discover it at the demo space!





« Piloter un véhicule à 1600 km de distance grâce à la 5G d'Ericsson »

Les participants peuvent piloter depuis Paris un véhicule évoluant en Suède, grâce à la technologie 5G d'Ericsson. La voiture en Suède et le poste de pilotage à Paris sont synchronisés et un retour haptique est proposé. Ainsi, si le véhicule roule sur un obstacle en Suède, la personne conduisant le véhicule depuis Paris peut le ressentir et réagir en temps réel. Cette démonstration exploite l'une des caractéristiques importantes de la 5G : la latence réduite de ce réseau.

"Drive a vehicle 1600 km away thanks to Ericsson 5G"

Participants can drive from Paris a vehicle in Sweden, thanks to our 5G technology. The car and the cockpit are synchronized and an haptic feedback is offered. Thus, if the vehicle is driving on an obstacle in Sweden, the person driving the vehicle in Paris can feel it and react in real time. This demonstration exploits one of the important features of 5G: the reduced latency of this network.



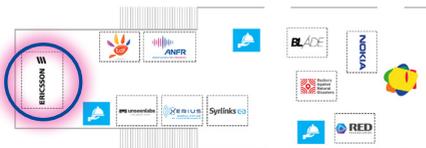
L'objectif de HAND est de préparer

aux catastrophes naturelles, afin de réduire le nombre de victimes; cette préparation est réalisée à travers des solutions technologiques ainsi que des exercices civils avec les pouvoirs publics et les populations.

Venez découvrir les systèmes d'alerte radio existants :

- Alerte EWS (Emergency Warning System) sur la TNT
- Alerte FM - RDS
- Alerte Cellulaire (CellBroadCast) 4G
- Alerte EWS sur la Radio Numérique Terrestre DAB+
- Serveur de diffusion d'alerte CAP (Common Alerting Protocol) et EDXL (Emergency Data Exchange Language)

The goal of HAND is to prepare for natural disasters, to reduce the number of casualties; this preparation is carried out through technological solutions as well as civil exercises with the public authorities and the populations.



NOKIA

La démo présente une vidéo 3D d'une performance de musicien filmée par plusieurs caméras Kinect et diffusée en 5G sous la forme d'un hologramme 3D dans le cloud local à incruster dans une scène de réalité virtuelle.

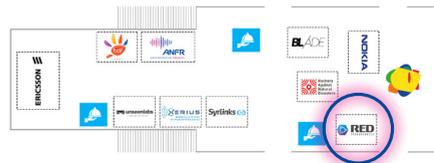
La vidéo haute définition de l'hologramme en réalité virtuelle est ensuite transmise en 5G vers des lunettes Oculus et iPADS.

The demo presents a 3D video of a musician's performance filmed by several Kinect cameras and broadcast in 5G as a 3D hologram in the local cloud to be embedded in a virtual reality scene. The high definition video of the virtual reality hologram is then transmitted in 5G to Oculus and iPADS.

RED
TECHNOLOGIES

Le SAS est le système d'accès au spectre qui autorise et gère l'utilisation du spectre dans la bande 3,5 GHz. Son objectif principal est de protéger les acteurs contre les interférences selon les règles définies par le modèle à trois tiers CBRS. RED Technologies présentera le système d'accès au spectre à trois tiers dans la bande 3550-3700 MHz avec un déploiement eNB LTE-TDD virtualisé sur une grande zone urbaine côtière américaine.

The SAS is the Spectrum Access System which authorizes and manages the use of the spectrum in the 3.5 GHz band. Its main goal is to protect the actors from interference according the rules defined by the CBRS Three-Tier Model. RED Technologies will showcase a SAS operating Three-Tier in the 3550-3700 MHz band with a virtualized massive LTE TDD eNB deployment over one major US coastal urban area.





Syrlinks 

Syrlinks conçoit et fabrique des équipements Radiofréquence pour les marchés du spatial et la défense.

Une nouvelle génération de récepteurs de surveillance de spectre associe des objectifs de miniaturisation et de capacités de traitements embarqués, compatibles de nouveaux concepts système basés sur le déploiement de drones ou de nano-satellites. Ces capteurs peuvent par ailleurs être associés aux produits Syrlinks de radionavigation, de synchronisation, et de radiocommunication.

Syrlinks design and manufacture radiofrequency equipment for space and defence markets.

A new generation of miniaturized wide band receivers with extensive onboard processing capabilities will be available for applications such as spectrum surveillance for drones or nano satellites. Those receivers could be integrated with other Syrlinks' products for radio navigation, synchronization or radio-communication purposes.



Avec Radiobridge, TDF s'appuie sur la complémentarité de la diffusion broadcast FM/DAB+ et du streaming 4G/5G pour proposer de nouveaux services de réception radio hybride en voiture. L'expérience d'écoute est enrichie et s'ouvre à de nouvelles fonctionnalités : bascule intelligente entre les réceptions broadcast et live streaming, écoute en différé ou retour au début du programme en cours.

With Radiobridge, TDF leverages on the FM/DAB+ broadcast and 4G/5G streaming platform complementarities to offer new in-car hybrid radio reception services. Listening experience is enhanced with new functionalities : intelligent switch between broadcast and live streaming reception, timeshifting or restarting a live program from its beginning.





Cette start-up rennaise, créée en

2015, vient de boucler sa première levée à 7,5 millions d'euros et lancera ses premiers nanosatellites en 2019 pour la surveillance des navires. Vous pourrez voir sur leur stand une maquette d'un des 20 nanosatellites qui seront envoyés dans l'espace, qui ne pèse pas plus de 10 kilos (!), et comment le système fonctionnera pour localiser, grâce à leurs émissions passives électromagnétiques, tous les navires croisant au large, à commencer par les plus difficilement repérables.

This start-up from Rennes, created in 2015, has just gathered 7.5 million euros and will launch its first nanosatellites in 2019 for the surveillance of ships. You will see on their stand a model of one of the 20 nanosatellites that will be sent into space, which weighs no more than 10 kilos (!), and how the system will work to locate, thanks to their electromagnetic passive emissions, all vessels crossing at sea, starting with the most difficult to locate.



Originellement bureau d'étude en

radiofréquence, Xerius se distingue depuis 2016 au travers de son département XeriusTracking et ses technologies miniatures pour le monitoring de la biodiversité.

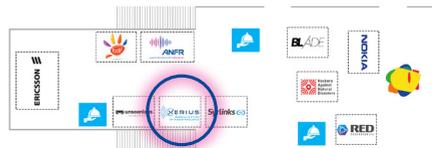
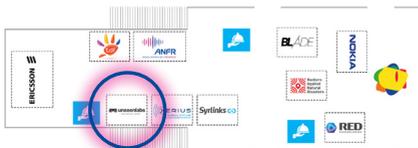
A partir de 0.25grs, ces technologies hybrides uniques en France suivent déjà une centaine d'individus.

Venez les traquer à leur stand !

Expert in radiofrequency since 1999, Xerius has distinguished itself since 2016 through its XeriusTracking department and its miniaturized technologies for monitoring biodiversity.

From 0.25grs, these hybrid technologies, unique in France, already monitor hundreds of individuals.

Come and track them at their booth !





LES BIOGRAPHIES

Biographies



Elsa BEMBARON

Journaliste, au Figaro, Télécoms et tech
Auteur de *Patrick Drahi, l'ogre des networks* (Editions de l'Archipel, 2017)
Journalist, Le Figaro, Telecoms and Tech
Author of *Patrick Drahi, the ogre of networks* (Editions de l'Archipel, 2017)

Elsa Bembaron est journaliste depuis 1996, d'abord spécialisée dans l'immobilier, la fiscalité et la gestion des entreprises.

Elle est au Figaro Economie depuis 1997, après avoir été rédacteur à la rubrique Argent. De 2003 à 2010, elle fut en charge de l'industrie lourde et des matières premières (hors énergie). Depuis 2010, elle est en charge de la high-tech, à laquelle se sont ajoutés les télécoms en 2013.

Elsa Bembaron has been a journalist since 1996, initially specialized in real estate, taxation and business management.

She works at the Figaro Economie since 1997, after having been editor of the Money section. From 2003 to 2010 she was in charge of heavy industry and raw materials (excluding energy). Since 2010, she is in charge of high-tech, to which were added telecom affairs in 2013.



@ElsaBembaron



Julien MIGAUD-MULLER

Journaliste, BFM TV
Journalist, BFM TV

Julien Migaud-Muller, 32 ans, est journaliste à BFMTV. Il travaille comme rédacteur pour l'émission matinale « Première Edition » et assure depuis 2013 la présentation de journaux télévisés sur plusieurs tranches d'informations. Il a étudié la science

politique et les relations internationales, avant d'obtenir un Bachelor de journalisme à l'Institut supérieur de la communication, de la presse et de l'audiovisuel de Lyon. Julien Migaud-Muller a par le passé collaboré avec Europe 1, Radio-France, RTL Belgique et D8 et les JT de M6.

Julien Migaud-Muller, 32, is a french journalist for BFMTV. He is an editor for "Première Édition" ("First Edition"), and has been a news anchor since 2013 on all blocks. He studied political science and international relations before getting a Bachelor's degree in journalism from the Higher Institute of Communication, Press and Audiovisual in Lyon. Julien Migaud-Muller has previously worked for Europe 1, Radio France, RTL Belgium, D8 and for M6 Newscast.



@jul_mm

▶ 9h30



© Caroline Metzger

Gilles BRÉGANT

Directeur général, ANFR

Directeur général, ANFR

Gilles Brégant est diplômé de l'école Polytechnique (1986) et de l'Ecole nationale supérieure des Télécommunication (1988). Après 8 ans au Centre National d'Etudes des Télécommunications de France Télécom, il a rejoint le cabinet du Secrétaire d'Etat à la Recherche comme conseiller technique en charge des dossiers internationaux et des technologies de l'information (1996-1997). Il a ensuite rejoint la Direction générale de l'industrie où il s'est vu confier la sous-direction « Programmes et Prospective » du service des technologies de l'Information.

En 2001, il est nommé secrétaire général de la « Mission pour l'Economie numérique » du Ministère de l'Economie. En 2005 il rejoint le Conseil supérieur

de l'audiovisuel (CSA) comme directeur des technologies.

Depuis janvier 2011, Gilles Brégant est le Directeur général de l'Agence nationale des fréquences. Il a été président du RSPG (2012-2015).

Gilles Brégant graduated from Ecole Polytechnique (1986) and from Telecom ParisTech (1988). Following a 8-year-career at France Telecom research center, Gilles Brégant was appointed technical adviser to the Minister in charge of Research (1996-1997). He had to coordinate international projects and themes in relation with Information Technology. He then worked for the department of Trade and Industry as deputy director in charge of Prospective. He was appointed secretary general of the ministerial task force "Digital Economy" (2001-2005). He was then appointed Technical Director of Conseil supérieur de l'audiovisuel (the French Media Regulator) in 2005. Since 2011 Gilles Brégant is the CEO of ANFR. He was Chairman of the Radio Spectrum Policy Group (RSPG) from November 2012 through 2015.



@GillesBregant



© JEAN CHISCANO / AFP

Delphine GÉNY-STEPHANN

Secrétaire d'Etat auprès du Ministre de l'Economie et des Finances
Secretary of State to the Minister of Economy and Finance

Diplômée de l'École Polytechnique, de l'École des Ponts ParisTech et du Collège des ingénieurs, Delphine Gény-Stephann est ancien Ingénieur en chef du corps des ingénieurs des ponts, des eaux et des forêts. Elle a débuté sa carrière en 1994 à la Direction du Trésor du ministère de l'Economie et des Finances.

De 1999 à 2005, elle est chef de bureau à l'Agence des Participations de l'Etat.

En 2005, Delphine Gény-Stephann rejoint le pôle des Matériaux haute performance du groupe Saint-Gobain comme Directrice du Développement, puis Directrice financière de l'activité Matériaux céramiques.

En 2013, elle est nommée Directrice External Venturing du groupe et chargée des fusions-acquisitions du Pôle des Matériaux Innovants, avant de devenir en octobre 2014 directrice du Plan et de la Stratégie de la Compagnie de Saint-Gobain.

En juillet 2017, elle est nommée Directrice Grains céramiques et Quartz au sein du Pôle Matériaux Innovants du Groupe Saint-Gobain.

Graduated of École Polytechnique, École des Ponts ParisTech and Collège des ingénieurs, Former Chief Engineer - « corps des ingénieurs des ponts, des eaux et des forêts. »

Ms Delphine Gény-Stephann started her career in 1994 at Ministry of Economy and Finance (Treasury Department) ; From 1999 to 2005, State Investment Agency (head of office); From 2005, Saint-Gobain as Development Director (High Performance Materials Division), then Financial Director (Ceramic Materials business);

Appointed in 2013, External Venturing Director and responsible for mergers and acquisitions (Innovative Materials Cluster); October 2014 Strategy and planning Director;

July 2017, appointed Director Ceramic Grains and Quartz -(Innovative Materials Sector) - Saint-Gobain Group.

TABLE RONDE 1

Round table 1

▶ 9h55

Organiser le succès de la 5G : une priorité pour l'innovation

Organise the success of 5G: a priority for innovation



William ANGER

Directeur R&D, Blade
Director of R&D

William ANGER est le directeur R&D de Blade. En 2015 il crée le boîtier Shadow, son design, son électronique et toute l'industrialisation. Passionné de technologies, et créatif insatiable, il supervise aujourd'hui la veille et les innovations de rupture au sein de Blade. Ingénieur diplômé de l'Ecole Centrale d'Electronique, il a auparavant co-fondé plusieurs start-ups en tant que CEO, CTO, architecte, développeur et designer. Ses intérêts du moment sont l'IA, l'automatisation, la food tech et les blockchains.

William ANGER is the managing director of R&D at Blade. In 2015 he creates the Shadow box, from design to electronics and all the manufacturing. Passionate about technology and creative-minded, he's now in charge of competitive innovation and research at Blade. Graduate (MSc in Engineering) from Ecole Centrale d'Electronique, he's previously co-founded several startups as CEO, CTO, architect, engineer and designer. His current interests are AI, automation, food tech and blockchains.



Éric BOTHOREL

Député des Côtes d'Armor, Assemblée Nationale
Member of Parliament

Successivement cadre commercial et directeur qualité pour des sociétés de service et distribution informatique dans les années 90 (Infopoint, General Electric), Eric Bothorel est aujourd'hui député LaREM de la 5ème circonscription des Côtes d'Armor.

Membre de la commission des affaires économiques et de la commission des affaires européennes de l'Assemblée nationale, il est à l'origine d'un premier rapport d'information sur la couverture très haut débit du territoire et d'un second rapport sur le marché unique numérique. Il est actuellement chargé d'un troisième rapport d'information sur la fiscalité du numérique, dont les conclusions sont attendues pour fin 2018. Il a également rejoint la mission parlementaire sur la blockchain et fut désigné co-président du groupe d'études de l'Assemblée sur l'économie numérique de la donnée, de la connaissance et de l'intelligence artificielle.

Conseiller général des Côtes d'Armor entre 2011 et 2015, Eric Bothorel est alors en charge du développement des usages du numérique et accompagne le projet de libéralisation des données qui donna naissance au portail mutualisé Datarmor.

Il est par ailleurs administrateur du tiers lieu de Saint Brieuc (La Matrice), espace de coworking et initiateur de plusieurs sessions de Hackathon, startup week-end et conférences TedX. La Matrice est partenaire de l'école de code Armor Code. Eric Bothorel est également réserviste de la cyberdéfense opérationnelle depuis octobre 2016.

Eric Bothorel went through different management positions in IT retail and services in the 1990's (Infopoint, General Electric), before he was elected, in June 2017, Member of Parliament for the 5th district of Côtes d'Armor in Brittany.

Member of the Economic Affairs and European Affairs Committees, he initiated an information report on very high-capacity connectivity and digital coverage in France, as well as a report on the EU project for a Digital Single Market. He is currently in charge of a third report on the taxation of the digital economy, that will be released at the end of 2018. He also joined the parliamentary task force on blockchain and was elected as co-president of the Assembly's committee on Data Economy and AI.

Departmental councillor of Côtes d'Armor from 2011 to 2015, Eric Bothorel was then in charge of developing the use of digital technologies and pushing for a data liberation project, which later gave birth to the shared portal Datarmor. Eric Bothorel serves as a cyberdefence reservist since October 2016.



@ebothorel



ericbothorel.fr



Michel COMBOT

Directeur général, Fédération Française des Télécoms (FFT)
Managing Director, Fédération Française des Télécoms

Directeur général de la Fédération Française des Télécoms depuis avril 2016, Michel CombOT a succédé à Yves Le Mouél.

Diplômé de l'École Polytechnique et de Télécom ParisTech, Michel CombOT dispose de près de 19 ans dans les domaines de l'économie numérique et des médias. Ingénieur général des mines, il a commencé sa carrière à l'Autorité de régulation des télécommunications (devenue depuis l'ARCEP - l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes) comme chef de projet.

Michel CombOT rejoint ensuite, en 2001, le service économique de l'ambassade de France aux Etats-Unis, avant de devenir expert régional TIC à San Francisco pour le compte du ministère de l'économie. Il a permis ainsi aux jeunes pousses, entreprises et acteurs publics français de découvrir l'écosystème industriel américain et plus particulièrement celui de la Silicon Valley. Il réintègre l'ARCEP en novembre 2006 comme responsable de l'unité « fréquences » et adjoint du chef de service « opérateurs et régulation des ressources rares ».

Michel CombOT intègre, en avril 2008, le cabinet d'Eric Besson, secrétaire d'État chargé du développement de l'économie numérique, comme conseiller technique, position qu'il conserve auprès de Nathalie Kosciusko-Morizet, avant d'en devenir directeur adjoint de son cabinet. À ce titre, Michel CombOT a piloté et défendu la création du volet « économie numérique » du programme des investissements d'avenir et du programme national « très haut débit ».

Il devient en juin 2010 directeur général adjoint de l'ARCEP, plus particulièrement chargé de mener les analyses de marché sur les télécommunications fixes et mobiles, de développer les travaux sur la neutralité des réseaux et de l'internet et de gérer les relations avec les consommateurs. Michel Combout rejoint ensuite le Conseil supérieur de l'audiovisuel en 2012 en tant que directeur général adjoint où il mettra en œuvre les premières études d'impact économiques et pilotera la transformation interne du Conseil.

Michel Combout took over from Yves Le Mouél as Managing Director of the French Telecoms Federation in April 2016.

With degrees from both the École Polytechnique and Télécom ParisTech engineering schools, Michel Combout has almost 19 years' experience in digital economics and media. A graduate of the Corps des Mines civil engineering programme, he started his career as a project director for the French Regulatory Authority for Telecommunications (now the French Regulator of the Electronic Communications and Postal Sectors - ARCEP).

In 2001, he entered the economics department of the French embassy in the United States of America, before becoming the regional ICT expert in San Francisco for the French Ministry of the Economy. As such, he enabled young entrepreneurs, companies and public stakeholders from France to discover the industrial ecosystem of the United States, in particular that of the Silicon Valley. He returned to ARCEP in November 2006, as director of the Frequencies unit and deputy director of the Network Operators and Regulation of Scarce Resources department.

Michel Combout joined the cabinet of Eric Besson, the State Secretary for the development of the digital economy, as a technical advisor in April 2008, a position which he retained under Nathalie Kosciusko-Morizet prior to being named deputy director of her cabinet. During this time, he led and championed the creation of the "digital economy" component of the future investments programme, as well as the national superfast networks programme.

In June 2010, he was appointed Deputy Executive Director of ARCEP, where he conducted market analysis for fixed-line and mobile telecommunications, developed projects for network and internet neutrality and managed consumer relations. He then took on the role of Deputy Executive Director on the French Audiovisual Council in 2012, implementing the first economic impact studies and overseeing its internal reorganisation.



Joëlle GAUTHIER

Vice-Présidente, Nokia

Vice President, Nokia

Joëlle Gauthier est administrateur de l'Agence Nationale des Fréquences (ANFR), a été administrateur de l'INRIA, membre du conseil scientifique de SUPELEC et l'un des fondateurs et Vice-Président exécutif du pôle de compétitivité Systematic Paris-Région.

Joëlle Gauthier est actuellement Vice-Président chez Nokia et conseiller stratégie et innovation pour Sytematic. Joëlle a occupé différentes positions exécutives au sein de Nokia et Alcatel-Lucent pilotant pour le groupe l'évolution stratégique, plusieurs Business Divisions, la Recherche et l'Innovation et des grands programmes de transformation.

Avant son entrée chez Alcatel en 1994, Joelle Gauthier a occupé des positions de business line management et marketing chez N.E.T, Hewlett-Packard et T-R-T.

Elle est diplômée de l'ESSEC et de l'Institut Polytechnique de Grenoble (ENSIEG) et a reçu les distinctions de chevalier de la légion d'honneur et de l'ordre national du mérite.

Joëlle Gauthier is a board member of the National Agency of Frequencies (ANFR), has been a director of INRIA, a member of the scientific council of SUPELEC and one of the founders and Executive Vice-President of the Systematic Paris-Region cluster.

Joëlle Gauthier is currently Vice President at Nokia and Strategy & Innovation Advisor for Sytematic. Joëlle has held various executive positions within Nokia and Alcatel-Lucent leading at group level strategic evolutions, several Business Divisions, Research and Innovation and large transformation programs.

Before joining Alcatel in 1994, Joelle Gauthier held positions in business line management and marketing at N.E.T, Hewlett-Packard and T-R-T.

She holds a M.B.A. from ESSEC and a M.S. from the Polytechnic Institute of Grenoble (ENSIEG). She has received the honors of Knight of the Legion of Honor and the National Order of Merit. interdum sapien a lacus pharetra, ac consequat mauris eleifend. Vivamus tincidunt, quam bibendum scelerisque imperdiet, sem lorem eleifend velit, in finibus eros erat id massa.



Jose PRATS

Head of the Robert Bosch Center of Competence Radio Frequency Affairs

Jose Prats est le directeur du centre de compétences en radio fréquence chez Robert Bosch GmbH, à Stuttgart, en Allemagne. Il est responsable de la coordination des activités de réglementation radio et de normalisation de Bosch. Il est également président du groupe de travail «Spectrum and Operator Models» de l'Alliance 5G pour les industries connectées et l'automatisation (5G-ACIA).

Il a obtenu sa maîtrise Diplômé en génie des télécommunications de l'Université Las Palmas (Espagne) après avoir terminé son mémoire à l'Université de technologie d'Eindhoven (Pays-Bas). Il a travaillé pour la Commission européenne (Belgique) où il a soutenu la DG ENTR sur la mise en œuvre de la directive R & TTE. Il a également travaillé pour Sony Deutschland GmbH (Allemagne) où il était responsable de la conformité des équipements sans fil sur le marché de l'UE.

Jose Prats is the Head of the Center of Competence Radio Frequency Affairs at Robert Bosch GmbH, in Stuttgart, Germany. He is responsible for the coordination of Bosch radio regulation and standardization activities. He is also the Chairman of the working group "Spectrum and Operator Models" at the 5G Alliance for Connected Industries and Automation (5G-ACIA). He obtained his M.Sc. degree in Telecommunication Engineering from Las Palmas University (Spain) after having completed his Master Thesis at the Eindhoven University of Technology (The Netherlands). He worked for the EU Commission (Belgium) where he supported DG ENTR on the enforcement of the R&TTE Directive. He also worked for Sony Deutschland GmbH (Germany) where he was responsible for the conformity of wireless equipment in the EU market.



Mathieu WEILL

Chef du service de l'économie numérique,
Direction générale des entreprises (DGE)

Head of the Digital Economy Department, General Directorate of Enterprises

Ingénieur des Mines, passé par Polytechnique et Télécom ParisTech, actuellement chef du service de l'économie numérique à la Direction Générale des Entreprises, au ministère de l'économie et des finances. Ce service est chargé des technologies numériques, de l'électronique, des communications électroniques et des activités postales en veillant au développement de leurs usages ainsi qu'à l'intérêt des utilisateurs. Il favorise la participation des entreprises et organismes de recherche français aux programmes européens de soutien à la recherche et développement et à l'innovation dans le domaine du numérique et représente la France à l'international sur ces sujets.

De 2005 à 2017, il a été directeur général de l'Afnic, le gestionnaire des noms de domaine en .fr notamment. L'Afnic est une « PME à caractère associatif », indépendante, auto-financée, qui gère 3 millions de noms de domaine.

Il est impliqué depuis 20 ans dans les transformations économiques et sociétales liées à l'internet et au numérique, en France et à l'international.

Mathieu Weill is currently Head of the Digital Economy Department at the General Directorate of Enterprises, at the Ministry of Economy and Finance. This department is responsible for digital technologies, electronics, electronic communications and postal activities, promoting digital transformation within the private sector. It promotes the participation of French companies and research organizations in European programs supporting research and development and innovation in the digital domain and represents France internationally on these topics. From 2005 to 2017, he was General manager of Afnic, managing the.fr top level domain. Afnic is an independent, self-financing not for profit which manages over 3 million domain names. He has been involved for 20 years in the economic and societal transformations related to the Internet and digital, in France and internationally.



© Gabriel Araujo

Sébastien SORIANO

Président de l'Arcep
Chairman of Arcep

Ancien élève de l'Ecole polytechnique, ingénieur général des Mines, Sébastien Soriano a réalisé l'essentiel de sa carrière dans la régulation de la concurrence et des télécoms, avant de devenir en mai 2012 le directeur de cabinet de Fleur Pellerin, alors Ministre déléguée en charge des PME, de l'innovation et de l'économie numérique. Avant de rejoindre l'Arcep, il était le conseiller spécial de la ministre de la culture et de la communication, en charge notamment du secteur presse.

Sébastien Soriano a été nommé président de l'Arcep le 15 janvier 2015, pour un mandat de six ans. Sébastien Soriano a été élu à la présidence pour 2017 du BEREC, organe des régulateurs européens des télécoms. En 2018 il en est le vice-président.

Sébastien Soriano enseigne à l'Ecole d'affaires publiques de Sciences Po, où il a créé le cours de master " Regulation and the Digital economy ". Il est membre du Conseil scientifique du département Humanisme numérique du Collège des Bernardins.

Sébastien Soriano is the Chairman of Arcep (the French telecom regulator) since 2015. He was BEREC Chair 2017 (the European telecom body) and is still BEREC Vice-Chair 2018. Born in 1975, he has spent most of his career in digital policies, competition and telecoms regulation areas. He started his career at the French Competition Authority, between 2001 and 2004, as a case handler and then as Deputy General Rapporteur, between 2009 and 2012. Between 2004 and 2009, he held various positions at Arcep. From 2012 through 2014, he was Chief of Staff of Mrs. Fleur Pellerin, French Minister for SMEs, Innovation and Communication. Prior to his appointment as Chairman of Arcep, he was Special Advisor to the French Minister for Culture and Communication. Sébastien Soriano published several papers on the challenges of regulators and law makers in the digital era. Sébastien Soriano holds Master's degrees in Science from the Ecole Polytechnique in Paris, and in Telecom Engineering from Telecom ParisTech, as well as a Bachelor of Public Administration from Sorbonne University in Paris. He also teaches regulation and digital economy in the Master's programme in Public Policy at SciencesPo.



@sorianotech



medium.com/@sorianotech



linkedin.com/in/sébastien-soriano-672181

Speech

▶ 11h40



François RANCY

Directeur du bureau des radiocommunications, Union Internationale des Télécommunications (UIT)

Director of the Radiocommunication Bureau, ITU

M. Rancy a été élu en 2010 par la Conférence de plénipotentiaires de l'UIT au poste de Directeur du Bureau des radiocommunications (BR) de l'Union internationale des télécommunications, et a été réélu pour un second mandat en 2014 par la Conférence de plénipotentiaires de l'UIT (PP-14).

En tant que Directeur, M. Rancy est chargé de diriger le Bureau des radiocommunications, qui organise et coordonne les travaux du Secteur des radiocommunications, lequel a pour objet d'assurer l'utilisation rationnelle, équitable, efficace et économique du spectre des fréquences radioélectriques et de l'orbite des satellites géostationnaires.

Avant de prendre ses fonctions à l'UIT en janvier 2011, M. Rancy était en France Directeur général de l'Agence nationale des fréquences. Depuis 1995, M. Rancy a été Chef ou Chef adjoint de sa délégation nationale à de nombreuses conférences et réunions de l'UIT.

M. Rancy est diplômé de l'Ecole polytechnique (1977) et de l'Ecole nationale supérieure des télécommunications (1979).

Mr. Rancy was elected by the ITU Plenipotentiary Conference in 2010 (PP-10) to the post of Director of the Radiocommunication Bureau (BR) of the International Telecommunication Union, and was confirmed in a second term during the ITU Plenipotentiary Conference in 2014 (PP-14).

As Director, Mr. Rancy is responsible for the management of the Radiocommunication Bureau which organises and co-ordinates the work of the Radiocommunication Sector whose aim is to ensure the rational, equitable, efficient and economical use of the radio-frequency spectrum and the geostationary satellite orbit.

Previous to taking up his duties at the ITU in January, 2011, he was Director General of the French Agence nationale des fréquences. Since 1995, Mr. Rancy has served as the head or deputy head for national delegations at many ITU conferences and meetings.

Mr. Rancy graduated from Ecole Polytechnique in 1977 and from Ecole nationale supérieure des télécommunications in 1979.

Round table 2

▶ 11h50

La nouvelle donne du secteur spatial : quelles opportunités pour les entreprises ?

The evolution of the space industry: what opportunities for companies?



Rodolphe BELMER

Directeur général, Eutelsat Communications
CEO, Eutelsat Communications

Rodolphe Belmer a rejoint Eutelsat le 1er décembre 2015. Il y occupe le poste de Directeur général depuis le 1er mars 2016.

Il dirigeait auparavant, depuis 2012, le groupe Canal qu'il avait rejoint en 2001. Son parcours chez Canal a été marqué la réalisation de projets d'envergure, en particulier par la diversification du groupe dans le domaine de la télévision gratuite, à travers l'acquisition et la relance de D8 et D17.

A la tête du groupe Canal, il a œuvré pour faire de Canal+ un projet éditorial au service de l'exception culturelle. Il a renforcé les relations étroites et mutuellement bénéfiques du groupe avec le cinéma français, tout en donnant une nouvelle impulsion au développement de Canal+ dans la fiction française, qui occupe désormais une place de choix au niveau mondial, à travers le développement dès 2003 du label de fictions Création Originale.

Diplômé de l'École des hautes études commerciales (HEC), il a débuté sa carrière au sein de Procter & Gamble France avant de rejoindre McKinsey en 1998. Il est également membre du conseil d'administration de Netflix et vice-président du conseil de surveillance de Mediawan.

Rodolphe Belmer joined Eutelsat in December 2015 and was appointed CEO on 1 March 2016.

Prior to that, he had been managing the Canal+ Group since 2012, which he joined in 2001. His career at Canal+ Group encompassed several ambitious projects, including diversification in the area of free-to-air television, notably through the acquisition and revitalization of D8 and D17.

He began his career in the marketing department of Procter & Gamble France before joining McKinsey in 1998. He is a graduate of France's HEC business school.

Rodolphe is also a member of the Board of Netflix, as well as Vice Chairman of the supervisory board of Mediawan.



Eric BÉRANGER

Président exécutif, OneWeb
PRESIDENT and COO, ONEWEB

Après avoir dirigé OneWeb pendant plus de deux ans, Eric Béranger est maintenant président et directeur des opérations de OneWeb, où il est responsable de la livraison de la constellation OneWeb et de la croissance de la société vers son objectif d'offrir un accès Internet abordable à tous. Avant de rejoindre OneWeb, il était responsable des opérations et de la qualité des systèmes spatiaux au sein du groupe Airbus.

Depuis le début de sa carrière en 1988, il a occupé des postes de direction en ingénierie, opérations et finances chez France Télécom, Société Générale et Matra Marconi Space (qui fait désormais partie du groupe Airbus). Lors de la création d'EADS en 2000, il a été nommé vice-président marketing pour toutes les activités spatiales et a mené avec succès les négociations du projet PFI Satcoms de Skynet 5-Paradigm avec le ministère britannique de la Défense. Il a ensuite été nommé PDG d'Astrium Services lors de sa création en 2003. Sous sa direction, la société a multiplié par 15 ses revenus et ses effectifs entre 2003 et 2012 et a remporté d'importants contrats avec Skynet 5 (Royaume-Uni) et Satcom BW (Allemagne), Yahsat (Emirats Arabes Unis), Passerel (France) et l'acquisition de Vizada à la fin de 2011. En 2012, il est devenu PDG d'Astrium Satellites. En 2014, en tant que responsable des programmes Space System au sein d'Airbus Group, sa contribution a abouti à l'attribution des premiers contrats de satellites commerciaux électriques de SES et d'Eutelsat. En 2006, il a reçu le prestigieux Chevalier de la Légion d'honneur pour ses réalisations dans le développement d'activités spatiales. Né en 1963, colonel dans la réserve publique de l'armée de l'air française, il est ingénieur diplômé de l'Ecole Polytechnique et de Télécom Paris. Marié et père de deux enfants, il se passionne pour le vol - il détient une licence de pilote - sport et science.

Having led OneWeb for more than two years, Eric Béranger is now President and COO of OneWeb, where he is responsible for delivering the OneWeb constellation and driving the company's growth towards its goal of providing affordable Internet access for everyone. Prior to joining OneWeb, he worked as the Head of Operations & Quality, Space Systems within the Airbus Group.

Since starting his career in 1988, he has held management positions in engineering, operations and finance at France Telecom, Société Générale, and Matra Marconi Space (now part of the Airbus Group). At the inception of EADS in 2000, he was appointed Senior Vice President Marketing for all space activities, and successfully led the negotiations of the Skynet 5-Paradigm secure satcoms PFI project with UK Ministry of Defence. He was subsequently nominated CEO of Astrium Services at its creation in 2003. Under his leadership, the company has grown its revenues and workforce more than 15 fold from 2003 to 2012 and achieved major successes with contracts including Skynet 5 (UK), Satcom BW (Germany), Yahsat (UAE), Passerel (France) and the acquisition of Vizada at the end of 2011. In 2012, he became CEO of Astrium Satellites, and major milestones for Earth observation satellites contracts were achieved. In 2014, as the head of Programs, Space System within Airbus Group, his contribution led to the award of the first electric commercial satellites contracts from SES and Eutelsat. In 2006, he was awarded the prestigious Chevalier de la Légion d'honneur for his accomplishments in developing space activities. Born in 1963, Colonel in the public reserve of the French Air Force, he is a graduate engineer from the Ecole Polytechnique and Telecom Paris. Married with two children, his interests include flying -he holds a pilot's licence- sports and science.



Jonathan et Clément GALIC

Président et Directeur général, Unseenlabs
CEO & General manager, Unseenlabs

UNSEENLABS est une société Bretonne dont le cœur de métier est le développement, la production et l'opération d'instruments innovants d'observation de la Terre, spécialisés dans la détection d'émissions électromagnétiques (soit l'observation des ondes radios depuis l'espace). Le premier service proposé par UNSEENLABS est un service de surveillance maritime, permettant la localisation et la caractérisation des navires en mer depuis l'espace, basé sur les émissions électromagnétiques passives des navires, et déployé sur une constellation de Cubesatellites. Ce service permet de lutter contre la pollution en mer, les trafics illégaux, d'assurer le respect des règles maritimes, et finalement d'assurer la sécurité de tous, en garantissant un suivi permanent des navires et en particuliers des navires non coopérants.

La société a été fondée par Jonathan GALIC, ingénieur CentraleSupélec, spécialiste des missions satellites ayant notamment travaillé pour Airbus Defence and Space, et Clément GALIC, ingénieur de l'Ecole Nationale de l'Aviation Civile, spécialiste des systèmes critiques de trafic aérien et ayant travaillé pour le CNES sur son futur centre de contrôle satellite.

UNSEENLABS is a company based in the Brittany region, France, which core business is the development, the production and the in-space operation of innovative Earth Observation payloads, specialized in the detection of electromagnetic emissions. The very first service offered by UNSEENLABS is dedicated to maritime surveillance, giving the possibility to find, track and characterize ships from space, based on the passive electromagnetic emissions of the ships, and deployed on a Cubesat constellation. This service allows to fight against pollution, illegal traffics, grant the respect of the maritime rules, and finally ensure the safety of everyone, by following every type of ships, and particularly the non-cooperative ones. UNSEENLABS has been founded by Jonathan GALIC, an engineer from CentraleSupélec (France), specialized in satellite missions, former Airbus Defence and Space employee, and Clément GALIC, from the French National Civil Aviation University (ENAC), specialized in critical Air Traffic Management system, former project manager for the next generation CNES' control center.



Dominique MARBOUTY

Coordinateur interministériel Copernicus et GEO
Coordinator for the European programme Copernicus

Dominique Marbouty est Ingénieur général des Ponts, des Eaux et des Forêts, membre permanent du Conseil Général de l'Environnement et du Développement Durable (CGEDD) depuis septembre 2011. Il est par ailleurs le coordonnateur interministériel Copernicus, fonction exercée au sein du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche depuis 2013.

Dominique Marbouty était précédemment directeur général du Centre Européen de

Prévision Météorologique à Moyen Terme (ECMWF, Reading, Royaume-Uni) depuis 2004. Il était auparavant directeur des opérations du même centre depuis 1999. Toute la première partie de sa carrière s'est déroulée au sein de Météo-France dont il a été directeur général adjoint de 1992 à 1998, s'occupant successivement des opérations, de la stratégie et enfin des développements et des services régionaux.

Dominique Marbouty est le vice-président de Météo et Climat, Société Météorologique de France. Il est également membre et fellow de l'American Meteorological Society (USA). Il a été président de la Société météorologique européenne. Il est chevalier de la légion d'honneur.

Dominique Marbouty is a member of the General Council for Environment and Sustainable Development, the audit body of the French Ministry for Environment. He is also the French coordinator for the European programme Copernicus, an activity that is run in the Ministry for Research.

Mr Marbouty has been Director-General of the European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF) in Reading, United Kingdom, from 2004 to 2011. He was previously Director of Operations at ECMWF from 1999 to 2004. Before joining ECMWF, Mr Marbouty was Deputy Director General of Météo-France for 10 years (successively in charge of operations, strategy and the development of regional services).

Mr Marbouty is the vice-president of Météo-et-Climat, the French meteorological Society. He is also a fellow of the American Meteorological Society (AMS). He has been president of the European Meteorological Society. He is chevalier de la Légion d'Honneur.



Virginie PERILHON

Product Manager, Xerius

Virginie a rejoint en 2016 l'entreprise familiale, Xerius, bureau d'étude en électronique créé il y a un peu plus de 18 ans.

Intéressée par le changement climatique et ses conséquences sur la faune sauvage, elle décide de mettre à disposition des scientifiques l'expertise technologiques de Xerius au travers du département XeriusTracking.

XeriusTracking ouvre une nouvelle ère scientifique. Les données recueillies grâce aux balises miniaturisées, - allant de 0.25grs à 26grs - conçues et fabriquées à 100% par Xerius, permettent de mieux connaître les comportements des espèces. Que ce soit au Moyen-Orient avec les faucons, au Mexique avec les flamants roses, en France le pigeon ramier, plus de 100 individus sont déjà suivis dans le monde entier et de belles solutions restent encore à venir. Xerius a été lauréat en 2016 des « Investissements d'Avenir » initiés par l'ADEME et est également mécène du Muséum National d'Histoire Naturelle. Au-delà de son action dans le domaine de la protection de la biodiversité, Virginie a présidé le groupe des Jeunes Entrepreneurs du Medef 31 visant à valoriser l'entrepreneuriat tout en veillant à la pérennité des jeunes entreprises.

Virginie have joined two ago ago the family business, Xerius, company specialized in electronics and created in 1999.

Interested in climate change and its consequences on wildlife, she decides to provide to scientists Xerius's technological expertise through XeriusTracking's department.

A new scientific area is beginning. Data collected through miniaturized tags, - ranging from 0.25grs to 26grs - and 100% manufactured by Xerius, to give species behavioural responses. Whether in the Middle East with hawks, in Mexico with flamingos, in France the wood pigeon, more than 100 individuals are already being followed around the world and some great solutions are yet to come. Xerius has been awarded in 2016 for the program "Investissements d'Avenir" initiated by ADEME and is also a National Museum of Natural History's benefactor.

In addition to her challenge on biodiversity' protection, Virginie has chaired the Medef 31 Young Entrepreneurs' group, which aims to promote entrepreneurship while ensuring the long-term survival of young companies.



Alexandre VALLET

Chef du département des services spatiaux, Union Internationale des Télécommunications (UIT)

Chief of the Space Services Department, ITU

Alexandre Vallet est depuis novembre 2017 Chef du département des services spatiaux au sein du Bureau des Radiocommunications de l'Union internationale des télécommunications (UIT).

Alexandre Vallet a commencé à travailler dans le domaine des communications par satellite en 2000 dans le centre de R&D d'Orange. En 2006, il a rejoint l'opérateur de satellites Eutelsat où il était en charge des affaires réglementaires. De 2007 à 2017, il était le responsable du département des affaires réglementaires et des ressources orbite/spectre à l'Agence Nationale des Fréquences (ANFR).

Alexandre Vallet is the current Chief of the Space Services Department in the Radiocommunication Bureau of the International Telecommunication Union (ITU) since November 2017.

Alexandre Vallet began to work in 2000 in the R&D center of Orange dealing with communications satellites. In 2006, he joined the satellite operator Eutelsat where he was in charge of regulatory matters. From 2007 to 2017, he was the Head of the Regulatory affairs and Spectrum/Orbit Resources Department at the French Agency in charge of radio spectrum management (Agence Nationale des Fréquences - ANFR).



JONAS WESSEL

Président du Radio Spectrum Policy Group (RSPG)
Chair, Radio Spectrum Policy Group (RSPG)

Jonas Wessel dirige le Département Fréquences au sein de l'Agence des Postes et Télécoms suédoise (PTS). Il est également président du groupe européen pour la politique du spectre radioélectrique (RSPG) sur la période 2018-2019. Le RSPG, groupe de haut niveau, conseille et assiste la Commission européenne dans le développement de la politique du spectre. Jonas est titulaire d'un MSC, en ingénierie industrielle et management, de l'Institut Royal de Technologie (KTH). Jonas a commencé sa carrière comme consultant en stratégie, principalement dans les secteurs télécoms et des technologies de l'information. En 2003, il rejoint PTS comme conseiller en politique du spectre radioélectrique. Il a ensuite occupé plusieurs postes au sein de l'Agence, comme, par exemple, responsable des enchères, avant d'être nommé Directeur du Département Fréquences en 2014. Jonas a été un acteur majeur de la transformation de la gestion du spectre en Suède et est intervenu également sur ces questions à l'échelle internationale, principalement au RSPG dont il est délégué depuis 2004. Il a été vice-président du RSPG sur la période 2016-2017.

Jonas Wessel is Director of the Spectrum Department at the Swedish Post and Telecom Agency (PTS). He is also Chair of the Radio Spectrum Policy Group (RSPG) for the 2018-2019 period. The RSPG is a high-level advisory group that assists the European Commission in the development of radio spectrum policy. Jonas holds a MSC from the Royal Institute of Technology (KTH) in Industrial Engineering and Management. Jonas started his professional career as a strategy consultant, working mainly with business development in the telecoms and IT-sector.

In 2003, he joined the PTS as advisor on radio spectrum policy issues. After several positions within the Agency, including responsibility for auctions, he was assigned Director of the Spectrum Department in 2014. Jonas has been one of the driving forces behind the transformation of spectrum management in Sweden and has also been working with these issues internationally, mainly through the RSPG where he has been a delegate since 2004. He was Vice Chairman of the RSPG for the 2016-2017 period.

TABLE RONDE 3

Round table 3

▶ 14h25

Mobilités du futur : quels transports connectés au service du citoyen ?

Future means of transport: what connected transports will there be for citizens?



Matthieu BEAUVAL

Directeur adjoint, en charge de l'innovation à la Direction du Numérique et de la Production Média Global, Radio France
Deputy director, head of innovation for the Digital Department of Radio France

Matthieu Beauval, 45 ans, est directeur adjoint en charge de l'innovation à la Direction du Numérique et de la Production Média Global de Radio France, il est également membre du New Radio Group et du Vox Group de l'UER. Il était auparavant directeur d'antenne de France Info, la chaîne d'information en continu de Radio France.

Matthieu Beauval, 45, is deputy director, head of innovation for the Digital Department of Radio France, also an EBU New Radio Group and Vox Group member. He was previously deputy director, head of programme of France Info, 24/7 news radio of Radio France.

 @mattbeauv



Andreas GEISS

Chef de l'unité fréquences, DG Connect, Commission Européenne

Head of Unit for Radio Spectrum Policy in DG CONNECT of the European Commission

Andreas Geiss est Chef de l'Unité « Politiques en matière de spectre radioélectrique » à la DG CONNECT de la Commission européenne. Il est Président du Comité du Spectre Radioélectrique. Il travaille pour la Commission européenne depuis 2002 à divers postes. Ses responsabilités comprenaient les communications mobiles, le Programme en matière de Politique du Spectre Radioélectrique et les négociations avec les États membres dans différents contextes. Avant de rejoindre la Commission européenne, il a travaillé pour le Bureau Européen des Radiocommunications (ERO), où il était chef de projet pour des projets traitant des communications terrestres et par satellite. Depuis 1995, il participe aux préparatifs européens des Conférences Mondiales des Radiocommunications. Andreas est titulaire d'une maîtrise en génie électrique et a débuté sa carrière professionnelle en 1991 à l'Autorité de Régulation allemande dans le domaine des télécommunications.

Andreas Geiss is Head of Unit for Radio Spectrum Policy in DG CONNECT of the European Commission. He is the Chair of the Radio Spectrum Committee. He has been working for the European Commission since 2002 in various positions. His responsibilities included mobile communications, the Radio Spectrum Policy Programme and negotiations with the Member States in different settings. Before joining the European Commission he worked for the European Radiocommunications Office (ERO), where he was project leader for projects dealing with terrestrial and satellite communications. He has been involved in the European preparations for World Radiocommunications Conferences since 1995. Andreas has a master's degree in electrical engineering and started his professional career in 1991 at the German Regulatory Authority in the area of telecommunications.



Sébastien KAISER

Directeur connectivité et réseaux, e.SNCF - Groupe SNCF
Connectivity & Networks Director of e.SNCF - SNCF Group

Au sein de la direction générale e.SNCF de l'EPIC SNCF, Sébastien KAISER, directeur connectivité & réseaux, pilote la stratégie télécom du groupe afin de moderniser l'offre de connectivité pour les clients, les agents et les opérations ferroviaires, en prenant notamment en compte la 5G.

Diplômé de l'EDHEC Business School en management général, il intègre l'équipe dirigeante de la transformation digitale du groupe SNCF en janvier 2015. Il pilote le programme NET.SNCF de couverture 4G du réseau ferré national, en partenariat avec l'ARCEP et les opérateurs télécoms pour fournir un socle de connectivité continu aux passagers et aux agents. Il met également en place le centre d'expertise de connectivité IoT et il étend la coordination ferroviaire européenne autour des sujets de connectivité, en particulier au travers du partenariat DB/SNCF.

De 2007 à 2014, au sein de RFF (qui deviendra SNCF Réseau), il pilote différents domaines SI métiers dont les sillons et les redevances d'infrastructures, avec l'ARAFER (Autorité de Régulation Ferroviaire) représentant un enjeu de €5,6Md/an.

De 1998 à 2007, associé de la société d'ingénierie logicielle TimSoft, il développe la practice web/intranet/e-commerce dans un marché en plein émergence. »

Sebastien Kaiser, Connectivity & Networks Director of e.SNCF - SNCF Group, is in charge of the telecom strategy, ie creating the conditions of success for the next generation of telecom services required for railways operations & customers' expectations as well, including 5G.

Graduated from EDHEC Business School in General Management, he joined the SNCF's Digital Transformation Team in 2015, to set up and drive the NET.SNCF Programme, creating the partnerships with the telecom operators and the French telecom regulator (ARCEP) for deploying 3G and 4G along the railway infrastructure in order to create a connected, seamless end-to-end journey for both passengers and production employees. He also creates the connectivity expertise team for IoT as well as extending cooperation on connectivity between European rail actors, noticeably with the DB/SNCF partnership.

From 2007 to 2014, within Réseau Ferré de France (RFF, former SNCF Réseau), he manages several Business IT programmes, inc. the Train Time tabling unit & Billing System unit handling € 5,6Bns/ year at the crossroads of the company's financial & operational activities and in coordination with the French Office of Railway Regulation (ARAFER).

From 1998 to 2007, as a Partner at TimSoft, a software design company, he set up and led the web/intranet/e-commerce practice in a very fast growing market.



Rabii OUADI

Directeur des ventes et du développement d'affaires,
Transport et automobile, Ericsson
Sales and Business Development Director - Transportation & Automotive Ericsson

Rabii Ouadi a rejoint Ericsson pour diriger l'équipe du développement des ventes sur le marché des transports et de l'automobile pour la Connectivité Haut Débit, le Cloud et l'Internet des Objets. Sa responsabilité principale est de développer les affaires dans le secteur des transports et de l'automobile en France et dans le monde par le biais de partenaires mondiaux français.

Avec une large expérience dans le domaine des télécommunications critiques, Rabii dispose de 20 ans d'expertise dans l'industrie des transports et des communications critiques. L'expérience professionnelle de Rabii va des opérateurs télécoms français et européens aux fournisseurs mondiaux de télécommunication.

Rabii Ouadi joined Ericsson to head up the Sales and Business Development team in the Transportation and Automotive market for Connectivity, Cloud and IoT solution. His key responsibility is to develop and grow business in the Transportation and Automotive sector for the French market and worldwide through French Global Partners.

With extensive experience in the critical telecommunications field, Rabii brings with him 20 years of specialist knowledge and understanding of the Transportation industry and Critical Communication market to Ericsson. Rabii's extensive experience spans across French and Belgian telecom operators, worldwide technology provide.



Cristian SANTIBANEZ

Responsable de l'incubateur MooveLab
Manager, MooveLab

Cristian est un expert en innovation urbaine spécialisé dans la mobilité urbaine. Il 1) gère Via ID et le programme d'accélération de la mobilité de la CNPA, Moove Lab, présent à Station F, le plus grand campus de startups du monde, 2) travaille comme stratège de l'innovation pour LGI, une agence d'innovation européenne et 3) crée Explicitly, une start-up d'expérimentation urbaine axée sur la technologie.

Cristian conseille également l'OCDE sur des thèmes liés aux villes intelligentes et est l'Ambassadeur Mobility de Startup Sesame. Il a été consultant pour des clients tels que les gouvernements japonais et chilien, Hyperloop Transportation Technologies et la SNCF. Il a co-fondé Autonomy, le premier sommet européen sur la mobilité urbaine, et a enseigné à Sciences Po Paris, à l'ENSCI et à l'ISEG.

Cristian is an urban innovation expert with a focus on urban mobility. He 1) manages Via ID and the CNPA's mobility acceleration program, the Moove Lab, hosted in Station F, the world's largest startup campus, 2) works as an innovation strategist for LGI, a Europe-wide sustainable innovation agency, and 3) is building Explicitly, a tech-driven urban experimentation startup.

Cristian also advises the OECD on smart city topics and is Startup Sesame's Mobility Ambassador, and. He has consulted for clients such as the Japanese and Chilean governments, Hyperloop Transportation Technologies, and SNCF. He co-founded Autonomy, Europe's first Urban Mobility Summit, and lectures at Sciences Po Paris, ENSCI, and ISEG.



Alain SERVEL

Expert Senior, Groupe PSA
Expert Senior, PSA Group

Depuis 1992, Alain Servel est ingénieur en recherche et innovation chez PSA Peugeot Citroën, dans le domaine des systèmes avancés de conduite assistée et de transport intelligent coopératif, avec une expertise particulière sur les radars embarqués et les systèmes communicants. Il a agi et agit dans plusieurs consortiums comme Car2Car-CC et 5GAA, dans certains projets européens ou nationaux tels que PREVENT, DRIVE-C2X, ARPOD, SCOREF, RASSUR79, SCOOP @ F et dans des processus de normalisation tels que les groupes de travail de ETSI-ITS ou ISO TC204/TC22.

Since 1992, Alain Servel has been a Research and Innovation Engineer at PSA Peugeot Citroën, in the area of Advanced Driving Assist and Cooperative Intelligent Transport Systems with a particular expertise on embedded radars and communicating systems. He has been acting and is acting in several consortia like Car2Car-CC and 5GAA, in some European or national projects like PREVENT, DRIVE-C2X, ARPOD, SCOREF, RASSUR79, SCOOP@F and in standardization processes like ETSI-ITS or ISO TC204/TC22 working groups.

LANCEMENT DE LA BLOCKCHAIN DES FRÉQUENCES

Launch of the frequency blockchain

▶ 15h25



Yann MAIGRON

Directeur de la Gestion des Fréquences et
gouverneur des données, ANFR

Director of Frequency Management and CDO, ANFR

Yann Maigron est Directeur de la gestion des fréquences et gouverneur des données à l'Agence nationale des fréquences (ANFR). Ancien élève de l'Ecole normale supérieure, ingénieur général des Mines, il est titulaire d'un Mastère en finances de marché du CNAM. Il a débuté sa carrière au ministère de l'économie à la direction générale des stratégies industrielles comme chargé de mission sur le financement des PMI et de l'innovation. Entre 1996 et 2008 il a exercé diverses responsabilités à France Télécom notamment comme directeur de l'agence grand public de Franche-Comté, responsable du département « Tarifs » à la Direction de la Réglementation, puis responsable de la stratégie et des opérations à FT R&D. Entre 2008 et 2012, il a poursuivi sa carrière à la Société Générale - Corporate & Investment Banking où il a été responsable de la performance des processus opérationnels back-office des dérivés indices et actions.

Yann Maigron is Director of Frequency Management and CDO of ANFR. Alumnus from Ecole Normale Supérieure and graduated from Ecole Nationale des Télécommunications de Paris, he holds a Master in Market Finance from CNAM. He started his career at the Ministry of Economy in the Directorate General of Industrial Strategies where he was in charge of SMIs and innovation financing issues. From 1996 to 2008, he served at various positions at France Télécom, notably as Director of the Franche-Comté business agency, responsible for the "Tariff" department in the Directorate of Regulation, then Head of Strategy and CTO at FT R & D. Between 2008 and 2012, he continued his career at Société Générale - Corporate & Investment Banking, where he was in charge of index and equity derivatives back-office processes performance.

Comment innover pour améliorer la gestion des fréquences ?

How to innovate to improve spectrum management?

▶ 16h05



Claire BALVA

Cofondatrice et CEO, Blockchain Partner
Cofounder and CEO, Blockchain Partner

Claire Balva est cofondatrice et CEO de la startup Blockchain Partner, le leader français sur la transformation blockchain. Blockchain Partner propose un tripôle d'expertises inédit en France sur ces technologies, avec trois piliers : stratégie, développement technique, et accompagnement juridique. L'équipe de Blockchain Partner a par exemple accompagné ces derniers mois la Banque de France, Aéroports de Paris ou encore la SNCF. Claire Balva est également la co-auteure de l'ouvrage "La Blockchain décryptée" paru en 2016, et s'emploie à démocratiser la blockchain à l'occasion d'événements grand public, de conférences TEDx et d'interviews dans différents médias.

Claire is cofounder and CEO of Blockchain Partner, the French startup leader in blockchain consulting. Blockchain Partner offers 3 key expertises on these technologies: strategy & innovation, technical development, and legal compliance. As an example, the Blockchain Partner team assisted the Bank of France, Air France and the SNCF on their blockchain projects within the past 6 months.

Co-author of La Blockchain Décryptée, first book in French about blockchain technologies, Claire also gives conferences at major events (Tedx), and interviews for the media.



Paula FORTEZA

Députée, Assemblée Nationale
Member of Parliament

Agée de 31 ans aujourd'hui, Paula Forteza est députée LREM des Français d'Amérique latine et des Caraïbes. Née à Paris de parents argentins, Paula Forteza a passé plus de 20 ans de sa vie en Amérique Latine. Après plusieurs expériences au sein du gouvernement de la ville de Buenos Aires mais aussi de l'administration française, à Etalab, elle souhaite avant tout mettre le numérique, la transparence et la participation citoyenne au cœur du débat politique en France. Parmi ces autres sujets de prédilection : l'économie et les affaires étrangères notamment en lien avec sa circonscription.

Depuis le début de la mandature, Paula Forteza s'est notamment impliquée dans le projet de loi de moralisation de la vie politique ainsi que dans le projet de réforme de l'Assemblée Nationale aux côtés de son président François De Rugy : elle a d'ailleurs été choisie comme rapporteure du groupe de travail « Démocratie numérique et nouvelles formes de participation citoyenne » et a œuvré à l'organisation de la consultation citoyenne sur la réforme de l'Assemblée. Elle a aussi été rapporteure pour le projet relatif à la protection des données personnelles qui a été adopté le 14 mai 2018. Cette loi vise à transposer en droit français le RGPD. Elle œuvre chaque jour pour ouvrir et moderniser l'Assemblée nationale. Elle a ainsi mis son agenda en ligne, son IRFM est consultable en open data et elle propose un espace de collaboration avec la société civile lors de son Bureau Ouvert hebdomadaire.

Paula Forteza is deputy LREM for the French citizens living in Latin America and the Caribbean. She was born in Paris, from Argentinian parents, but then, she spent more than 20 years in Latin America. After her studies, she worked at the government of Buenos Aires and at Etalab, the open data taskforce of the French government, where she was involved in the organization of the OGP Global Summit. Paula Forteza wants to make digital affairs, transparency and citizen participation a priority in the political debate in France. She is also interested by the economic and foreign affairs, specially linked with her constituency.

At the beginning of the legislature, Paula was strongly involved in the bill on moralisation of the political life and the Reform of the National Assembly as well. She was chosen by the president, François de Rugy as the Rapporteur for the working group "Digital democracy and new forms of citizen participation" and she organized the citizen consultation for the Parliaments' reform. She was in charge of the GDPR in the National Assembly, it was adopted the 24th may 2018. She is constantly working to make the National Assembly more modern and open to civil society. For example, she puts her agenda and her expenses on open data and she organizes an open space in her office once a week.



Gaël MUSQUET

Président, HAND (Hackers Against Natural Disasters)

President, HAND (Hackers Against Natural Disasters)

Gaël Musquet est un hacktiviste de l'OpenSource et de l'OpenData. Il est le fondateur de l'association : HAND - Hackers Against Natural Disasters- qui fédère des hackers, développeurs, radioamateurs, community manager au service de la prévention des catastrophes naturelles. Radioamateur et météorologue de formation, il accompagne institutions et entreprises dans la prévention des catastrophes naturelles majeures grâce au numérique.

Gaël Musquet is a hacktivist of OpenSource and OpenData. He is the founder of the association: HAND - Hackers Against Natural Disasters - which brings together hackers, developers, radio amateurs, community managers in the service of the prevention of natural disasters. Radio amateur and initially meteorologist, he supports institutions and companies in the prevention of major natural disasters through digital.



Joëlle TOLEDANO

Professeure d'économie, rattachée à la Chaire "Gouvernance & Régulation", Université Dauphine)

Professor of Economics at the Chair "Governance and Regulation" of Dauphine University

Joëlle Toledano est professeur des universités en Sciences Economiques, associée à la Chaire « Gouvernance et Régulation » de l'Université Paris-Dauphine. Elle est membre du Conseil d'administration de l'Anfr et de deux startups du numérique. Docteur en mathématiques et docteur en sciences économiques, Joëlle Toledano a mené une double carrière, universitaire et en entreprise, avant de se passionner pour les sujets de politique publique et de régulation. Joëlle Toledano a été membre du Collège de l'ARCEP (mi-2005-2011). Elle a remis en 2014 un rapport rédigé à la demande du gouvernement « Une gestion dynamique du spectre pour l'innovation et la croissance ». Plus récemment elle a présidé un groupe de travail de France Stratégie et rendu un rapport sur « les enjeux des Blockchains » (France Stratégie, 2018).

Joëlle Toledano, PhD in mathematics and economics, had a double career, in academia and business before becoming involved and passionate about public policy and regulation. She is Professor of Economics at the Chair "Governance and Regulation" of Dauphine University, member of the Board of the Agence Nationale des Fréquences (ANFR) and two digital startups. From mid 2005 till the end of 2011 she was Commissioner of ARCEP. She handed in 2014 to the French government, a report on "Dynamic spectrum management for innovation and growth". More recently, in 2017, France Stratégie (an independent think tank affiliated with the Prime Minister's Office) commissioned her to chair a working group on blockchain issues. The report ("les enjeux des blockchains") has been published last June.



Marta SUAREZ

Directrice générale, Agencia Nacional del Espectro (Colombie)

General Director, Agencia Nacional del Espectro (Colombia)

Martha Suarez was born in Bucaramanga, Colombia. She received her degree as Electronics Engineer from the Universidad Industrial de Santander in 2004. During her undergraduate studies she participated in an exchange program with the Ecole Supérieure Chimie Physique Electronique de Lyon, France in 2001. She received her Master degree in high frequency communication systems from the University of Marne-la-Vallee, France in 2006 and her Ph.D. degree from the University Paris-Est in 2009. She joined the department of Telecommunications and Signal Processing at the École Supérieure d'Ingénieurs en Électronique et Électrotechnique de Paris ESIEE and the Esycom Research Center where she worked on wireless transmitter architectures. In 2011 she was awarded with a Marie Curie Fellowship and worked at the Instytut Technologii Elektronowej ITE in Poland for the Partnership for Cognitive Radio Par4CR European Project. Her research interests were in the areas of wireless system architectures and the design of high performance Radio Frequency RF transceivers.

Since 2013 she joined the National Spectrum Agency in Colombia, ANE, where she worked as Senior Adviser to the General Director and supported international activities of the Agency. Since December 2015 Martha Suarez is the General Director of ANE and she continues promoting the efficient use of the Spectrum and the mobile broadband connectivity in Colombia. Because of ANE's leadership, the Government of the Republic of Colombia received in 2016 the Global Mobile Award for "Spectrum for Mobile Broadband" from GSMA.

In 2017 Martha Suarez received from the Dynamic Spectrum Alliance DSA the award for "innovation in dynamic spectrum access policies".

Martha Suarez has international experience actively participating at multi-stakeholder's mechanisms like the Inter-American Telecommunication Commission CITEI of the Organization of American States OAS and the International Telecommunications Union ITU. She is the president of the ITU-T SG5 Regional Group for Latin America (SG5RG-LATAM); SG5 deals with environment, climate change and circular economy and focuses on specific items as electronic waste and human exposure to electromagnetic fields.

Moreover, Martha Suárez is currently the president of the Ad Hoc Group to Coordinate Strategic Initiatives of the OAS Related to Radiocommunications at the Permanent Consultative Committee II (PCCII) of CITEI, the president of the Sub-working group on Spectrum Management at PCCII and the vice president in Working Group for the Preparation of CITEI for World Radiocommunication Conferences WRC-19 where fundamental decisions will be taken regarding frequency harmonization for 5G networks, NGSO satellite systems or High Altitude Platform Systems HAPS.



© Caroline Metzger

Jean-Pierre LE PESTEUR

Président du conseil d'administration, ANFR
Chairman of the board, ANFR

Jean-Pierre Le Pesteur préside le conseil d'administration de l'Agence Nationale des Fréquences, depuis 2012. Il a à ce titre conduit la délégation française à la dernière conférence mondiale des radiocommunications (CMR), en 2015.

Précédemment au ministère de l'Industrie puis à celui de l'Economie, entre 1993 et 2006 : sous-directeur de la direction générale des entreprises, il est en charge des secteurs industriels des transports (automobile, ferroviaire), des équipements industriels et des services, et travaille sur la dérégulation des industries de réseaux, puis crée en 2006 le pôle interministériel de prospective et d'anticipation des mutations économiques, sous l'autorité du Premier ministre.

A partir de 2009 au ministère de la Défense, sous-directeur en charge de la politique d'exportation, au sein de la Direction Internationale de la Délégation Générale de l'armement (DGA).

Ingénieur Général de 1ère classe de l'Armement, ancien élève de l'École Polytechnique et diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure des Techniques Avancées. Officier de la Légion d'honneur et de l'Ordre national du Mérite.

Jean-Pierre Le Pesteur is the Chairman of the board of ANFR (Agence nationale des fréquences), the French public agency for Spectrum Management, placed under the responsibility of the Minister in charge of Economy, Industry and Digital Affairs. He conducted the French delegation to the last WRC in 2015.

Between 2009 and 2012, he was director in charge of export policy of defense systems, in the Directorate-General in charge of Armament (DGA) of Defense Ministry. Previously, he was director in the Ministry of Economy in charge of transportation industrial sector (cars, railway industries), industrial equipment sectors and services. He worked on deregulation of networks industries (transportation, energy,...). In 2006, he created the service for anticipation of economic change, under authority of the Prime Minister.

Graduate of Ecole Polytechnique in Paris and National Engineering School for Advanced Technologies (ENSTA Paris-Tech). He is an Officer in the Legion of Honour and in the National Order of Merit.

Ministerial speech

▶ 17h15



© Bertrand Guay / AFP

Mounir MAHJOUBI

Secrétaire d'État auprès du Premier ministre, chargé du numérique

Entrepreneur et homme politique français, Mounir Mahjoubi est né à Paris le 1er mars 1984.

Issu d'un milieu modeste, de parents marocains émigrés en France depuis les années 70, il commence très jeune sa carrière dans l'informatique. Dès 16 ans, il travaille dans l'entreprise Club Internet, où il occupe le poste de technicien réseau au centre d'appel. Parallèlement, son engagement politique et syndicaliste se développe puisqu'il devient délégué syndical CFDT.

En 2010, il co-crée avec deux autres entrepreneurs La Ruche qui dit oui, un site web qui permet aux agriculteurs et producteurs de vendre le fruit de leur travail directement aux consommateurs, par le biais d'un circuit court.

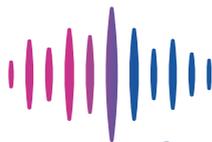
Adhérent au parti socialiste depuis 2002, il quitte son poste pour soutenir François Hollande en 2012, lors des élections présidentielles. De 2013 à 2016, il occupe le poste de Président Directeur Adjoint à BETC Digital, et enchaîne sur la création de la startup French Bureau en 2016. La même année, François Hollande le nomme Président du Conseil National du numérique (appelé également CNNum).

Il se rapproche du mouvement En marche! dans le cadre des élections présidentielles de 2017. En janvier 2017, il décide d'abandonner son poste au CNNum pour devenir le conseiller en stratégie numérique d'Emmanuel Macron au cours de sa campagne électorale.

Le 17 mai 2017, Il est nommé Secrétaire d'Etat chargé du numérique dans le gouvernement d'Edouard Philippe.



@ANFR
#ConfANFR
conference.anfr.fr



ANFR

AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES