



Journées scientifiques d'URSI-France

Réseaux du futur : 5G et au-delà

11-13 mars 2020

Telecom Paris, Institut Polytechnique de Paris, Palaiseau

APPEL À PARTICIPATION

Les Journées Scientifiques 2020 d'URSI-France, sous l'égide de l'Académie des Sciences, auront pour thème « Réseaux du futur : 5G et au-delà ». Ces journées se tiendront sur le site de Telecom Paris, Institut Polytechnique de Paris, à Palaiseau, les 11,12 et 13 mars 2020.

En cette année de lancement de la Cinquième Génération de réseau radio-mobiles (5G), URSI-France a décidé de dédier ces journées aux réseaux du futur, appelés à transformer la société en profondeur au travers d'usages très innovants. Avec la 5G, les réseaux sans fil auront pour la première fois été conçus dès le départ dans le but de rendre possible à la fois les communications personnes-personnes, personnes-machines et machines-machines, donnant accès à une multitude de services reposant sur les données. Les développements technologiques propres à la 5G, la montée en fréquence, les évolutions prévisibles qui nécessiteront de déborder du cadre de la 5G pour aller vers la génération suivante, continueront à stimuler de s efforts importants et de nouveaux axes de recherche, impliquant le monde académique et l'industrie. Cependant, si chaque nouvelle génération de réseaux mobiles se traduit par une complexification et un enrichissement des services proposés, elle induit aussi des craintes liées à la multiplication des sources de rayonnement électromagnétique, aux expositions associées et à la consommation énergétique. Il importe donc, sur l'ensemble de ces aspects, d'avoir une vision objective, propre à la démarche scientifique.

Orateurs invités

- 11 mars matin : **Gilles Brégant** (ANFR, directeur général)
- 12 mars matin : **Philippe Lucas** (Orange, Vice-Président Principal, Stratégie, Architecture et Normalisation)
- 12 mars matin : **Alistair Urie** (Nokia, Mobile Strategy Director)
- 13 mars matin : **Daniel Kofman** (Télécom Paris, Professeur)

Résumé du programme par sessions

<u>11 mars</u>	matin :	Exposé invité (G. Brégant) Les antennes de la 5G
	après-midi :	Propagation et couche physique Exposition et dosimétrie dans le contexte de la 5G
	soir :	Cocktail et remise de la médaille d'URSI-France
<u>12 mars</u>	matin :	Dimensionnement et optimisation des systèmes 5G Deux exposés invités (P. Lucas et A. Urie)
	après-midi :	Posters et pitches des nominés au prix de thèse en radiosciences Problématiques liées à la compatibilité électromagnétique Les antennes de la 5G Assemblée générale d'URSI-France
	soir :	Dîner
<u>13 mars</u>	matin :	Exposition et dosimétrie dans le contexte de la 5G Exposé invité (D. Kofman) Propagation et couche physique Clôture des journées scientifiques 2020

Programme détaillé : <https://ursifr-2020.sciencesconf.org/program>

ORGANISATION

Les journées scientifiques 2020 d'URSI-France se tiendront sur le site de TELECOM PARIS (<https://www.telecom-paris.fr>) à Palaiseau, **du Mercredi 11 au Vendredi 13 mars 2019**. Elles seront ponctuées le **jeudi 12 mars** par l'**Assemblée Générale d'URSI-France**.

COMITES

Président du Comité Scientifique : Joe Wiart, Telecom Paris, France

Joseph Achkar (Observatoire Paris) Jean-Benoit Agnani (ANFR) Tahsin Akalin (Université De Lille) Francesco Andriulli (Politecnico Di Torino) Xavier Begaud (Telecom Paris) Sébastien Célestin (CNRS Orléans) Emmanuelle Conil (ANFR) Yoann Corre (Siradel) Raffaele D'Errico (CEA-LETI) Philippe De Doncker (Université Libre De Bruxelles) Mérouane Debbah (Huawei) Patrick Galopeau (LATMOS, Université Versailles Saint-Quentin) Azeddine Gati (Orange)	Christophe Grangeat (Nokia) Frédéric Grillot (Telecom Paris) Nicolas Gross (MVG) Florian Kaltenberger (Eurecom) Marco Klingler (Groupe PSA) Jean-Marc Laheurte (Université Paris Est Marne-La-Vallée) Sébastien Lalléchère (Université De Clermont Auvergne) Quentin Lampin (Orange) Christophe Le Martret (Thales) Martine Liénard (Université De Lille) Yves Louët (CentraleSupélec) Lluís Mir (Institut Gustave Roussy) Claude Oestges (Université De Louvain)	Allal Ouberehil (TDF) Patrice Pajusco (IMT-Atlantique) Christian Person (IMT-Atlantique) Dinh-thuy Phan Huy (Orange) Philippe Pouliguen (DGA) Yannis Pousset (Université De Poitiers) Christophe Roblin (Telecom Paris) Julien Sarrazin (Sorbonne Université) Alain Sibille (Telecom Paris) Tullio Tanzi (Telecom Paris) Smail Tedjini (INP Grenoble) Yann Toutain (MVG) Wim Van Driel (Observatoire de Paris) Maxim Zhadobov (Université De Rennes)
--	---	---

Président du Comité d'Organisation : Alain Sibille, Telecom Paris, France

Hervé Sizun (URSI-France), Joël Hamelin (URSI-France), Christophe Roblin (Télécom Paris)

MEDAILLE D'URSI-FRANCE ET PRIX DE THESE EN RADIOSCIENCES

Les journées scientifiques seront l'occasion de remettre la **Médaille annuelle d'URSI-France**, lors d'un cocktail le 11 mars au soir, ainsi que le **Prix de thèse en radiosciences**, sous l'égide de l'URSI et d'URSI-France, le 12 mars.

ÉDITIONS

Les textes des communications seront regroupés dans des actes dont une version électronique sera disponible sur le site d'URSI-France (<http://ursi-france.org>).

Une sélection de communications sera proposée pour publication, soit dans un **numéro thématique des Comptes rendus Physique de l'Académie des sciences** (contenu à orientation physique), soit dans la **Revue de l'électricité et de l'électronique (REE)** pour les contenus de type sciences de l'ingénieur.

INSCRIPTION

Une **participation aux frais de 240 €** est demandée à tous les participants. Elle comprend les déjeuners et pauses café. Un **tarif réduit de 125 €** est accordé aux étudiants et aux seniors.

Un **diner de gala** est organisé le **12 mars**, une contribution de **30 €** est demandée aux participants.

Pour **47 €** supplémentaires le **numéro thématique des Comptes rendus Physique de l'Académie des sciences**, reprenant les principales contributions de ces Journées, sera adressé à l'acquéreur dès parution au début 2021.

Les **inscriptions** sont à effectuer en ligne via le site : <https://ursifr-2020.sciencesconf.org/> **avant le 7 mars 2020**.

Toutes informations utiles relatives aux Journées scientifiques 2020 sont disponibles sur le site d'URSI-France : <http://ursi-france.org>

« La Créativité c'est l'intelligence qui s'amuse » (Albert Einstein)



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences



INSTITUT
POLYTECHNIQUE
DE PARIS



IP PARIS

