

Journées scientifiques d'URSI-France

Nano, méso, micro : sciences et innovations pour la radio et la photonique.

22-23 mars 2022

Télécom Paris, Institut Polytechnique de Paris, Palaiseau

1^{ER} APPEL À COMMUNICATIONS

Les Journées Scientifiques 2022 d'URSI-France, sous l'égide de l'Académie des Sciences, auront pour thème « Nano, méso, micro : sciences et innovations pour la radio et la photonique ». Bien que reposant sur des concepts physiques très puissants, ces technologies diffusent vers l'applicatif, en proposant des solutions techniques ou technologiques à fort potentiel d'innovation. Les journées 2022 se tiendront sur le site de Telecom Paris, Institut Polytechnique de Paris, à Palaiseau, les 22 et 23 mars 2022.

Ces Journées ont notamment vocation à rassembler les communautés scientifiques concernées par l'élaboration, la physique et l'intégration de micro, méso et nano-composants à base de semi-conducteurs ou de nouveaux matériaux avec pour finalité la micro et nano électronique, les radio-sciences, l'optoélectronique, et la photonique quantique.

Dans ce contexte, les journées scientifiques 2022 d'URSI-France s'articuleront autour de sessions orales et posters. La plupart des sessions seront introduites par des conférenciers invités, présentant l'état de la technique et/ou des développements récents, suivies par des communications ayant fait l'objet d'une sélection par le Comité scientifique. Les supports seront en anglais, les présentations orales pouvant être en anglais ou en français.

Les domaines scientifiques couverts sont larges et vont de l'étude des matériaux élémentaires et des composants jusqu'aux technologies quantiques et leurs intégrations dans les systèmes avec un accent particulier autour des thématiques ci-dessous :

Principaux thèmes

Micro-nano-technologies et systèmes, nouveaux matériaux et nanostructures, nanomatériaux 1D & 2D, métasurfaces, matériaux nanostructurés grande surface

Métamatériaux et composants et circuits reconfigurables, micro et nano-antennes

Micro et nanophotonique, cristaux photoniques, métamatériaux, plasmonique, ordre et désordre, systèmes mésoscopique

Composants photoniques, intégration photonique et optoélectronique

Composants électroniques et intégration micro-nano-électronique, composants et technologies THz,

Composants en milieux extrêmes/spécifiques

Electronique et nanophotonique organique, nanocapteurs, MEMS et NEMS

Technologies quantiques, capteurs quantiques, spintronique, communications quantiques, calcul quantique

Développements Instrumentaux pour la radio et la photonique aux petites dimensions / très hautes fréquences



ORGANISATION

Les journées scientifiques 2022 d'URSI-France se tiendront sur le site de TELECOM PARIS (<https://www.telecom-paris.fr>) à Palaiseau, **les mardi 22 et mercredi 23 mars 2022**.

COMITES

Président du Comité Scientifique : Frédéric Grillot, Télécom Paris, France

Tahsin Akalin (Université de Lille) Xavier Begaud (Telecom Paris) Shah Nawaz Burokur (Université de Paris Nanterre) Beatrice Dagens (Université de Paris Saclay) Frédérique de Fornel (Université de Bourgogne) Romain Alleaume (Télécom Paris) Olivier Gauthier-Lafaye (LAAS, Toulouse)	Jean-Michel Gérard (CEA, Grenoble) Ali Khalighi (Institut Fresnel, Marseille) Michel de Labachellerie (Femto-ST, Besançon) Isabelle Ledoux (ENS Paris-Saclay) Alain Sibille (Telecom Paris) Carlo Sirtori (ENS Paris) Arnaud Vena (Université de Montpellier)
--	---

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

Jean-Benoit Agnani (ANRT), Joël Hamelin (URSI-France), Yves Jaouen (Telecom Paris), Lluís M. Mir (CNRS), Hervé Sizun (URSI-France), Shiyuan Zhao (Telecom 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**, ainsi que le **Prix de thèse en radiosciences**, sous l'égide d'[URSI-France](http://ursi-france.org) et de l'[ANFR](http://anfr.fr).

BOURSE JEUNE SCIENTIFIQUE EUROPEEN

Une **Bourse Jeune scientifique** de **300 euros** et la **gratuité de l'inscription** seront attribuées à l'auteur principal et présentateur du meilleur article, s'il est âgé de moins de 35 ans et affilié à un laboratoire européen autre que français.

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.

INSTRUCTIONS AUX AUTEURS

Les propositions de communications seront soumises en ligne (<https://ursifr-2022.sciencesconf.org>), sous la forme d'un **texte clair et concis d'une à deux pages**, présentant un contenu suffisant pour leur évaluation scientifique. Un modèle au **format** sera disponible sur ce site et sur celui d'URSI-France.

DATES A RETENIR

- 17 décembre 2021 :** **Date limite de soumission des résumés**
- 19 janvier 2022 : Notification aux auteurs
- 16 février 2022 :** **Date limite de soumission des articles complets**
- 2 mars 2022 : Notification aux auteurs de l'acceptation des articles complets
- 22-23 mars 2022 :** **Journées scientifiques**

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.

Les **inscriptions** sont à effectuer en **ligne via le site** : <https://ursifr-2022.sciencesconf.org/> **avant le 17 mars 2022**.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Toutes informations utiles relatives aux Journées scientifiques 2022 sont disponibles sur le site d'URSI-France : <http://ursi-france.org>