

JOURNÉES SCIENTIFIQUES D'URSI-FRANCE

ONDES AU SERVICE DES PLASMAS, PLASMAS AU SERVICE DES ONDES

26-27 MARS 2024

PARIS 5^E, CAMPUS DE JUSSIEU

1^{ER} APPEL À COMMUNICATIONS

Les plasmas, ces états de la matière composés de particules chargées, jouent un rôle central dans une vaste gamme d'applications industrielles et scientifiques. Celles-ci vont du nettoyage et du dépôt de matière à la propulsion spatiale et à la fusion nucléaire, en incluant l'étude de l'ionosphère, des environnements interplanétaires et des plasmas astrophysiques. En raison de leur conductivité électrique, les plasmas interagissent de multiples manières avec les champs électriques et magnétiques. Ces interactions peuvent être exploitées à la fois pour générer et étudier les plasmas, mais inversement, les plasmas peuvent également servir d'outils polyvalents pour créer des ondes aux caractéristiques adaptées.

L'édition 2024 des Journées scientifiques, sous l'égide de l'Académie des sciences, portera sur le thème « Ondes au service des plasmas, Plasmas au service des ondes ». Elle s'articulera 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.

Ces journées visent à réunir des chercheurs (académiques et industriels) sous les thèmes suivants :

- Génération de plasmas par micro-ondes/RF
- Chauffage des plasmas
- Instrumentation innovante
- Diagnostics par ondes
- Modélisation et simulation des interactions ondes/plasmas
- Compatibilité Électromagnétique (CEM)
- Autres interactions ondes/plasmas/ondes

URSI-France, dans le cadre de la politique de soutien à la participation des femmes aux radiosciences prônée par l'URSI, encourage fortement celles-ci à rendre visibles leurs travaux dans le cadre des JS 2024.

Avec le soutien de :



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences



SCIENCES
SORBONNE
UNIVERSITÉ



ODR
Ondes
Groupement
de recherche



ORGANISATION

Ces journées auront lieu les mardi 26 et mercredi 27 mars au Centre International de Conférences, Sorbonne Université, campus de Jussieu (Paris 5^{ème}).

Toutes informations relatives aux Journées scientifiques 2024 sont disponibles sur le site d'URSI-France :
<http://ursi-france.org>

COMITÉS

Président(e)s du Comité Scientifique : Elvira ASTAFYEVA (IPGP) et Julien HILLAIRET (CEA/IRFM)

Mathieu Barthelemy (IPAG)
Pierre-Louis Blelly (IRAP)
Matthieu Bonilla (Nuclétudes)
Carine Briand (LESIA)
Sébastien Celestin (LPC2E)
Pierdaveide Coisson (IPGP)
Vincent Fabbro (ONERA)
Thomas Farges (CEA/DAM)
Patrick Galopeau (LATMOS)
Stéphane Heuraux (IJL)
Emmanuel d'Humières (U.Bordeaux)
Claudia Lazzaroni (LPSM)

Vincent Maget (ONERA)
Denis Packan (ONERA)
Philippe Pouliguen (DGA)
Alessandro Retinò (Ecole Polytechnique/LPP)
Laurence Rezeau (LPP/PLAS@PAR)
Xavier Ribeyre (CEA/DAM)
Jean-François Ripoll (CEA/DAM)
Roland Sabot (CEA/IRFM)
Stéphane Saillant (ONERA)
Jérôme Sokoloff (LAPLACE)
Laure Vermare (LPP)
Arnaud Zaslavsky (LESIA)

Président du Comité d'Organisation : Alain SIBILLE (Télécom Paris & URSI-France)

Joël Hamelin (URSI-France)
Julien Hillairet (CEA/IRFM)
Luis Mir (CNRS & URSI-France)
Alessandro Retinò (Ecole Polytechnique/LPP)

Laurence Rezeau (Sorbonne université/LPP & PLAS@PAR)
Jean-François Ripoll (CEA/DAM)
Julien Sarrazin (Sorbonne université/GEEPS)
Hervé Sizun (URSI-France)

MÉDAILLE D'URSI-FRANCE ET PRIX DE THÈSE EN RADIOSCIENCE

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](#) et de l'[ANFR](#).

PRIX

- Une **bourse « Jeune chercheur »** de **300 euros** et la **gratuité de l'inscription** seront attribuées à l'auteur principal et présentateur du meilleur article candidat, s'il est âgé de moins de 35 ans le 26 mars 2024 et affilié à un laboratoire européen autre que français.
 - Le **prix du meilleur article « jeune scientifique »** sera attribué par le comité scientifique. Le postulant doit être doctorant ou post-doctorant et premier auteur de la communication.
- Ces deux attributions sont indépendantes et peuvent être données à la même personne.

PUBLICATIONS

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 étendue, 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 devront être soumises en ligne (<https://ursifr-2024.sciencesconf.org>), sous la forme d'un **texte clair et concis d'une à deux pages**, présentant un contenu suffisant pour leur évaluation scientifique (article court). Un modèle au format MS-WORD (texte, présentation et poster) sera disponible sur ce site et sur celui d'URSI-France. Après acceptation, les auteurs auront quelques semaines pour fournir un article révisé/complété. Les supports seront en anglais, les présentations orales pouvant être en anglais ou en français

DATES À RETENIR

15 décembre 2023

31 janvier 2024

21 février 2024

1^{er} mars 2024

8 mars 2024

26-27 mars 2024

Date limite de soumission des articles courts

Notification aux auteurs

Date limite de soumission des articles complets

Notification aux auteurs de l'acceptation des articles complets

Date limite des inscriptions

Journées scientifiques

INSCRIPTION

Une **participation aux frais de 250 €** est demandée à tous les participants. Elle comprend les déjeuners et pauses-café. Un **tarif réduit de 125 €** est accordé aux étudiants et aux retraités.

Les **inscriptions** sont à effectuer en **ligne via le site** : <https://ursifr-2024sciencesconf.org>