

Journées scientifiques d'URSI-France

Géolocalisation et navigation dans l'espace et le temps

28-29 mars 2018
Observatoire de Paris
Site de Meudon

APPEL À COMMUNICATIONS

Les Journées scientifiques 2018 d'URSI-France, sous l'égide de l'Académie des sciences, auront pour thème « **Géolocalisation et navigation** ». Ces Journées se tiendront au site de Meudon de l'Observatoire de Paris, en région parisienne, les 28 et 29 mars 2018.

La géolocalisation est entrée dans notre société avec une diffusion massive. Elle est utilisée dans de nombreuses applications. Elle touche des domaines très variés avec les systèmes de localisation par satellite GNSS, les radars, l'interférométrie, les systèmes de communication, les véhicules autonomes, les objets connectés et les villes communicantes. La géolocalisation peut nécessiter des horloges extrêmement performantes, qui constituent des défis scientifiques et technologiques.

Ces journées 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 langues de travail seront le français et l'anglais.

Principaux thèmes :

- **Observation de l'espace ;**
- **Observation de la terre et de son environnement depuis l'espace ;**
- **Géolocalisation sur terre par systèmes satellitaires GNSS ;**
- **Techniques avancées, radars passifs et actifs, interférométrie ;**
- **Géolocalisation des avions et drones sans GPS ;**
- **Développements relatifs à la géolocalisation en téléphonie mobile et pour l'internet des objets, localisation en intérieur et sous terre, big data et localisation prédictive, localisation pour l'industrie 4.0 (robots, etc.) ;**
- **Météorologie et électromagnétisme : les horloges.**

Conférenciers invités

- **Pierre-Louis Blally** (IRAP, Toulouse, France), L'inconnue ionosphère dans l'équation de la géolocalisation : problématique de la réduction ;
- **Silvère Bonnabel** (MINES ParisTech, Paris), Filtrage de Kalman invariant pour la navigation inertielle hybridée GPS ;
- **Pierre Briole** (LG-ENS, Paris), Positionnement GNSS statique et cinématique appliqué à l'étude des déformations tectoniques de la Terre ;
- **Benoît Denis** (CEA-Leti, Minatoc, Grenoble, France), Avancées et défis de la localisation véhiculaire coopérative ;
- **Noël Dimarcq** (FIRST-TF, INP, France), Horloges atomiques - État de l'art et enjeux ;
- **Bernard Fleury** (ES-AAU, Aalborg, Denmark), Passage de messages en localisation coopérative – une méthode flexible pour développer des solutions distribuées à haute performance efficaces et évolutives ;
- **François Le Chevalier** (ex Directeur scientifique Thales, Prof. émérite TU Delft), Les bienfaits de la diversité spatio-temporelle en radar.



ORGANISATION

Les journées se tiendront au **site de Meudon** de L'observatoire de Paris, 5 place Jules Janssen, Meudon, Hauts de Seine, **les mercredi 28 et jeudi 29 mars 2018**. Elles seront ponctuées le jeudi 29 mars, vers 12h30, par l'**Assemblée générale d'URSI-France**.

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Président : Jean-Benoit AGNANI, ANFR, France

Ouali ACEF, Observatoire de Paris, France
Luca BALDINI, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italy
Frédéric BARBARESCO, Thales, France
Pierre BAUER, Bureau des longitudes, France
Gérard BEAUDIN, Observatoire de Paris, France
Madhu CHANDRA, TU Chemnitz, Germany
Merouane DEBBAH, Huawei Technologies, France
Laura DRAETTA, IMT Télécom ParisTech, France
Jean ISNARD, URSI-France
Yann KERR, CEBIO, France
Karl-Ludwig KLEIN, Observatoire de Paris, France
Thierry LETERTRE, CentraleSupélec, France
Philippe POULIGUEN, DGA, Min. des Armées, France
Sana SALOUS, Durham University, UK
Véronique SERFATY, DGA, Min. des Armées, France
Michael SCHOENHUBER, Joanneum Research, Austria
Tullio TANZI, Télécom ParisTech, France

COMITÉ D'ORGANISATION

Président : Gérard BEAUDIN, Observatoire de Paris, France

Ouali ACEF, Observatoire de Paris, France
Jean-Benoit AGNANI, ANFR, France
Pierre BAUER, Bureau des longitudes, France
Joël HAMELIN, URSI-France
Jean ISNARD, URSI-France
Karl-Ludwig KLEIN, Observatoire de Paris
Thierry LETERTRE, CentraleSupélec, France
Alain SIBILLE, IMT Télécom ParisTech, France
Hervé SIZUN, URSI-France

PRIX URSI

Un **prix « URSI »**, de **500 euros**, sera attribué par le comité scientifique à la **meilleure communication présentée par un doctorant**.

BOURSE JEUNE SCIENTIFIQUE

Une **Bourse Jeune scientifique** de **300 euros** et la **gratuité de l'inscription** sera attribuée à l'auteur principal, du meilleur papier, affilié à un laboratoire européen autre que français. L'auteur devra être présent aux Journées scientifiques et être âgé de moins de 35 ans.

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 connotation 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 doivent être soumises en ligne via le site : <https://ursi-france.sciencesconf.org/>, sous la forme d'un texte clair et concis d'une à deux pages, permettant leur évaluation scientifique. Les formats Office et LaTeX (texte, présentation et poster) seront disponibles sur ce site et celui d'URSI-France.

DATES À RETENIR

24 janvier 2018 : **Date limite étendue de soumission des résumés**
2 février 2018 : Notification aux auteurs
2 mars 2018 : **Date limite de soumission des articles complets**
10 mars 2018 : Notification aux auteurs de l'acceptation des articles complets
28-29 mars 2018 : **Journées scientifiques**
5 avril 2018 : *Sélection des auteurs invités à soumettre un article étendu pour publication dans l'une des revues*

INSCRIPTION

Une **participation aux frais de 220 €** est demandée à tous les participants. Elle comprend les déjeuners et pauses café. Un **tarif réduit de 125 €** sera accordé aux étudiants et aux seniors.

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 2019.

Les **inscriptions** sont à effectuer en ligne via le site : <https://ursi-france.sciencesconf.org/> **avant le 24 mars 2018**.

Toutes informations utiles relatives aux Journées scientifiques 2018 sont disponibles sur le site d'URSI-France : <http://ursi-france.org>

DATE LIMITE REPOUSSEE AU 24 JANVIER