

# ÉVÉNEMENT

## Propagation et Plasmas, nouveaux enjeux, nouvelles applications

<http://ursi-france.institut-telecom.fr>

### OBJECTIFS

Les Journées Scientifiques 2010 de l'URSI-France, placées sous le haut patronage de l'Académie des sciences, auront pour thème « Propagation et Plasmas, nouveaux enjeux, nouvelles applications ». L'accent portera sur deux aspects faisant l'objet, compte tenu de leurs impacts sur les projets en cours, d'un renouveau des travaux sur les plasmas, qu'ils soient naturels ou artificiels.

### COMITÉ SCIENTIFIQUE

Présidents : Alain Bourdillon, IETR, Philippe Savoini, LPP

### ORGANISATION

Ces journées seront organisées autour de sessions orales ou posters, animées par des spécialistes reconnus du domaine. Les sessions orales seront introduites par des conférences invitées, présentant soit l'état de l'Art, soit de nouveaux développements intéressant l'ensemble de la communauté.

16-17 mars 2010

Paris (CNAM)

### > Thèmes

#### > L'ionosphère et l'environnement avec :

- les effets des variations de l'ionosphère sur les systèmes radio que ce soit pour les communications ou pour les systèmes de localisation et d'observation
- les couplages « transitoires » entre l'atmosphère et l'ionosphère en particulier lors des phénomènes orageux
- l'observation de l'ionosphère et de ses irrégularités par les systèmes satellitaires et les radars HF, VHF, UHF ; effets des phénomènes sismiques
- la tomographie et la modélisation du milieu : effets des irrégularités sur la propagation tansionique (scintillations)
- la météorologie de l'espace : influence de l'ionosphère dans ses prévisions et effets induits sur l'ionosphère
- toutes autres applications dans lesquelles l'ionosphère joue un rôle

#### > La turbulence dans les plasmas et ses implications électromagnétiques avec :

- les observations et caractérisations de la turbulence dans le vent solaire et les environnements planétaires
- la turbulence dans les Tokamaks et ses effets sur les phénomènes de transports d'énergie et de particules, un enjeu important pour le projet ITER
- la nature des fluctuations non linéaires : structures cohérentes ou turbulence d'ondes, turbulence ou chaos, avalanches ...
- la turbulence MHD et au-delà, les effets électroniques et cinétiques dans les plasmas sans collisions

## Contact

Joël Hamelin - Secrétaire général d'URSI- France - Centre d'analyse stratégique  
18 rue de Martignac - F-75700 Paris Cedex 07  
Tél.: 01 4275 6035 ou 06 2063 2373 - Email : [Joel.hamelin@strategie.gouv.fr](mailto:Joel.hamelin@strategie.gouv.fr)