



BILAN des Journées Scientifiques 2013 d'URSI-France

Les journées scientifiques 2013 d'URSI France qui ont eu pour thème « **L' électromagnétisme, 150-1 : une science en pleine action** », se sont tenues au Cnam à Paris les 26 et 27 mars 2013. Après une brillante introduction sur les équations de Maxwell donnée par Daniel Maystre, les exposés se sont déclinés sur les thématiques très ouvertes et couvrant l'ensemble des domaines scientifiques de l'URSI.

Nous avons accueilli plus de 130 participants issus du monde académique et du monde industriel. De nombreux doctorants et postdoctorants ont présenté leur résultats.

Les sessions étaient les suivantes :

- La modélisation électromagnétique de systèmes complexes
- La propagation des ondes électromagnétiques dans les milieux inhomogènes et les plasmas
- Les matériaux périodiques et pseudopériodiques et leurs applications en micro-ondes et en optique
- L'impact de la propagation des ondes sur la ressource spectrale
- Les rayonnements électromagnétiques et les interactions avec la matière
- La télédétection de la Terre et de l'univers en mode passif et une session dédiée à « L'enseignement de l'électromagnétisme » .

Les résumés de ces communications sont accessibles à l'adresse suivante :

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

Le **Prix URSI France 2013** a été remis à Jean-Pierre Bérenger pour ses travaux sur la PML.

Le **Prix étudiant URSI 2013**, a été attribué par le comité scientifique à Jean Dellinger pour « Imagerie hyperspectrale de la propagation lumineuse dans un cristal photonique à gradient », meilleure communication présentée par un doctorant.



OCOSS-2013
Nice, 28 - 31 octobre 2013

Comme les éditions précédentes (Paris en 2007, Brest en 2010), les thèmes généraux en sont,

- les capteurs pour l'évaluation des écosystèmes environnementaux : modèles multi-échelles et multi-physiques,
- les évaluations des environnements opérationnels pour les capteurs EM, EO/IR et acoustiques,
- les techniques de télédétection, de gestion et de traitement des données,
- la météorologie océanographique (METOC),
- les plates-formes d'observation sous-marines, à terre ou au large et aéroportées,
- les systèmes de surveillance, de sûreté et de sécurité pour la mer autant que pour les ports,
- les organisations de gestion des risques et l'accès au spectre de fréquences.

<http://2013.ocoss.org/>

CAPS sur les ondes



La Communauté d'Agglomération du Plateau de Saclay (CAPS) accueille un ensemble de manifestations qui se dérouleront dans les villes du CAPS sur la thématique des ondes.

Parmi ces manifestations, l'exposition itinérante « **Un monde sans fil - les ondes en questions ?** » d'ArmorScience, et parrainée par URSI-France, sera visible à Villier-le-Bâcle du 29 septembre au 3 octobre et du 5 octobre au 19 octobre à Igny.

► <http://www.scientipole-savoirs-societe.fr>

► <http://www.armorscience.com/espace>



PRÉPARATION DES JS 2014

« **L'homme connecté** » sera le thème des Journées Scientifiques 2014.

Dans la prochaine lettre, sera donnée la liste des sessions et l'appel à communication.



RÉFLEXION POUR LES JS 2015

Vous êtes fortement conviés à nous proposer des thèmes pour les prochaines Journées Scientifiques



L'Assemblée Générale de l'URSI, événement triennal, est l'occasion de réunir le Conseil, de tenir les «Business meetings» (3 par commissions), et d'élire les nouveaux vice-présidents de commission, qui normalement seront les futurs présidents des commissions au niveau international dès l'Assemblée générale suivante.

Lors de l'AG de l'URSI, les grandes orientations scientifiques sont analysées, de nouveaux résultats sont présentés et des propositions sont faites pour de futurs travaux de recherche, particulièrement lorsque la coopération internationale est souhaitable. L'Assemblée Générale traite aussi des problèmes liés à l'évolution de l'Union et de ses comités.

Sessions scientifiques

Le programme scientifique 2014 est en phase finale d'élaboration. Lors de la réunion du Board à Gand, une version initiale a été élaborée. À ce jour, 9 sessions sont organisées ou co-organisées par la délégation française. Il y a donc encore des possibilités de proposer quelques nouvelles sessions, mais cela doit être fait de toute urgence auprès du président de commission.

Ensuite, l'appel à communications devrait être lancé en juin et publié sur le site de l'URSI (<http://www.ursi.org>)

Il y aura des bourses pour les jeunes chercheurs (doctorants et post-doctorants). L'URSI finance les frais d'inscription et les frais de séjour. En cas d'attribution d'une bourse par l'URSI, URSI - France complète en finançant les frais de voyage.

Suite à élections, les présidents et vice-présidents des 10 commissions de l'URSI - France élus pour 3 ans sont :

- **Commission A : Métrologie électromagnétique**
Chouki ZERROUKI, Président, Ouali ACEF et Cyril LUPI, Vice-présidents
- **Commission B : Ondes et champs**
Alain PRIOU, Président, David LAUTRU et Kourosh MAHDJOUBI, Vice-présidents
- **Commission C : Systèmes de radiocommunication de traitement des signaux**
Michel TERRE, Président, Yvan DUROC et Yves LOUËT, Vice-président
- **Commission D : Electronique et photonique**
Cristell MANEUX, Présidente, Xavier LETARTRE et Claude TETELIN, Vice-présidents
- **Commission E : Bruits et brouillage électromagnétique**
Virginie DENIAU, Présidente, Rémi CASAGRANDE et Anne LOUIS, Vice-présidents
- **Commission F : Propagation et télédétection**
Monique DECHAMBRE, Présidente, Hervé SIZUN et Nicolas SPANJAARD, Vice-présidents
- **Commission G : Radioélectricité ionosphérique et propagation**
Frédéric PITOUT, Président, Mathieu BARTHELEMY et Élisabeth BLANC, Vice-présidents
- **Commission H : Ondes dans les plasmas**
Patrick GALOPEAU, Président, Alessandro RETINÒ et Roland SABOT, Vice-présidents
- **Commission J : Radioastronomie**
André DESCHAMPS, Président, Karl-Ludwig KLEIN et Ivan THOMAS, Vice-présidents
- **Commission K : Électromagnétisme en biologie et en médecine**
Christian PERSON, Président, Jean-Benoit AGNANI et Emmanuelle CONIL, Vice-présidents



Le GDR ONDES vous donne rendez-vous à Dijon pour son Assemblée générale « Interférences d'Ondes » du 28 au 30 octobre 2013.

Elle débutera par une conférence plénière sur l'apport des technologies LIDAR et de positionnement par satellites pour la recherche en archéologie, par Laure Saligny, archéologue.

Nous aurons 30 conférences sollicitées présentant les dernières avancées des domaines scientifiques des différents groupes thématiques et intergroupe.

Le Club des Partenaires contribuera à cette manifestation par un choix de plusieurs exposés couvrant les problématiques des ondes dans le monde industriel et celui des grands organismes. Les sessions posters seront dédiées à chaque groupe thématique et intergroupe.

Informations disponibles à l'adresse :

<http://gdr-ondes.u-bourgogne.fr/>



TERMINOLOGIE

Le terme **radio intelligente**, traduction de «cognitive radio» a été validé par l'Académie française et est paru au JO du 9 août 2013.

Définition : Technique de communication radioélectrique qui consiste à optimiser automatiquement certains paramètres d'émission et de réception en fonction de l'environnement, en utilisant notamment des algorithmes d'apprentissage et de prise de décision fondés sur l'intelligence artificielle.

L'expression « radio cognitive » n'est pas recommandée.

Voir aussi : **radio logicielle**, technique qui consiste à remplacer, dans des émetteurs et récepteurs radioélectriques, des dispositifs matériels par des logiciels.

Ces deux termes Radio logicielle et Radio intelligente sont également sur le site de la Délégation générale à la langue française : <http://www.culture.fr/franceterme>

Jacques Palicot

Jacques.palicot@supelecr.fr

- **Président** : Frédérique de Fornel
- **Secrétaire général** : Alain Sibille
- **Pour la Lettre, contactez** : Pierre-Noël Favennec@mines-telecom.fr

► ursi.france@mines-telecom.fr

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