



Eric Gérard : Médaille du CNFRS 2011

Eric Gérard, né en 1939, est une personnalité reconnue du monde de la radioastronomie pour son oeuvre scientifique et instrumentale, pour son activité au bénéfice de l'URSI, pour son engagement dans la protection des bandes de fréquences de la recherche, ainsi que pour ses efforts de communication en direction du grand public et des scolaires.

Chercheur au CNRS, à l'Observatoire de Meudon/Nançay, Il s'intéresse aux problèmes instrumentaux (télescopes, récepteurs, RFI, etc.), poussant les instrumentations aux limites des possibilités. Il est le premier à mesurer un champ magnétique cométaire par effet Zeeman, mesure qui sera confirmée in situ par la sonde Giotto. A la fin des années 80, il s'investit dans la rénovation du grand radiotélescope décimétrique de Nançay (projet FORT) dont il sera le responsable scientifique de 1993 à 2000. Le télescope, ré-ouvert en janvier 2001, fournit depuis des données remarquables. Il a activement participé à l'étude de la polarisation des masers OH dans les étoiles évoluées qui exige un suivi minutieux des performances instrumentales. Plus récemment, il a concentré son activité de recherche en astrophysique sur les deux extrêmes de la vie des étoiles, en étudiant les processus liés à la formation stellaire, et les processus de perte de masse.

Eric Gérard a présidé la commission J du CNFRS de 1998 à 2004, et a participé activement à sept Assemblées générales de l'URSI. Il s'est beaucoup investi aussi dans la communication en direction du grand public.

La médaille lui a été décernée par Françoise Combes, membre de l'Académie des sciences



Eric Gérard : médaille 2011 du CNFRS

Assemblée Générale de l'URSI et Symposium scientifique : Istanbul, 13 - 20 aout 2011 Tous les quatre ans des milliers de scientifiques venant de tous les coins du monde se rassemblent pour échanger et discuter autour des derniers résultats scientifiques, et pour mieux cerner les grandes évolutions en cours ainsi que les nouveaux domaines émergents. Inscription et programme complet. www.ursigass2011.org
20 sessions (commissions B, C, D, E, G, H et K) sont organisées par des radio-scientifiques de l'URSI-France. Lors de l'AG se tiendront les **business meetings** de chaque commission et une réunion de l'ensemble de la délégation française. Tous les participants français sont invités à participer activement au **business meeting** de leur commission, puis à participer à la réunion de l'URSI-France.

Du 24 au 26 octobre 2011 aura lieu l'assemblée générale du **GDR ONDES "interferences d'ondes"**. Elle se déroulera sur le Campus de Saint Jean d'Angely, Nice (date limite d'inscription et d'envoi des résumés 26/9/2011) <http://gdr-ondes.u-bourgogne.fr>.

Lors des Journées Scientifiques 2011 de l'URSI-France, le nouveau **Prix Etudiant de l'URSI, doté de 500 euros**, a été attribué à **Julien Girard** pour sa communication "*Etudes d'antennes et distribution pour une super station LOFAR à Nançay*".

« **Body area networks – applications and technologies** », **Annals of telecommunications, vol 86, n° 3/4, 2011**

« **Propagation and plasmas** » **C.R. Physique** de l'Académie des sciences, mars 2011, éditeurs : Alain Bourdillon et Philippe Savoini.
<http://ursi-france.institut-telecom.fr/index.php?id=52>

Nouveaux livres

- *«Petites antennes – communications sans fil et terminaux» sous la direction de Jean-Marc Laheurte , Collection Télécom, Hermes / Lavoisier, 2011
- * « **Tools for signal compression** » par Nicolas Moreau, ISTE/WILEY, 2011
- * « **Evolution des innovations dans les telecoms – histoire, techniques, acteurs et enjeux** » par Claude Rigault, Collection Télécom, Hermes / Lavoisier, 2011

Man Fai WONG, décédé le 3 mai 2011

Né le 17 décembre 1965 à Hong Kong, il émigre en France à l'âge de 7 ans. Ingénieur ENSEEIHT, il a soutenu une thèse de doctorat, préparée au CNET sur la méthode des éléments finis mixtes 3D appliquée à la caractérisation des composants passifs micro-ondes et millimétriques. Pour ces travaux, le prix « *Young scientist* » de l'URSI lui est décerné en 1993. A partir de 1994 à France Telecom, il participe au développement de nouvelles technologies micro-ondes et poursuit ses études sur les méthodes numériques dédiées aux ondes électromagnétiques et commence à travailler sur les interactions des ondes avec les personnes. En 1997, il rejoint une équipe dédiée aux interactions ondes personnes qui vient de se créer et ses études se concentrent sur les méthodes numériques et la mesure appliquées à la propagation des ondes électromagnétiques dans les tissus biologiques. En 2008, il prend la direction d'un programme relatif au développement durable qui intègre les interactions des ondes avec les personnes mais aussi les questions fondamentales liées à l'énergie et aux aspects sociétaux des télécoms.

Man Fai a beaucoup œuvré pour la coopération internationale. En décembre 2010, il organisait à St Malo un symposium "*Present challenges in Electromagnetic Modelling: complexity management, multi-scales, multi-physics, uncertainty management, statistics*" avec les soutiens de la commission B d'URSI-France, des chapitres français de l'IEEE AP et EMC, de la SEE et du GDR Ondes.

Sa contribution scientifique est reconnue mondialement, il était Président de la commission B d'URSI-France et du Chapitre français de l'IEEE « Antennes et propagation ». Il était membre senior de l'IEEE et de la SEE.



Il laisse le souvenir d'un esprit brillant, d'une personne d'une grande gentillesse ayant des qualités humaines appréciées de tous.

Commission J :

La station française du réseau européen de radioastronomie LOFAR a été inaugurée le 20 mai 2011 à la Station de Radioastronomie de Nançay (<http://www.obs-nancay.fr/>)

LOFAR (LOW Frequency ARray : réseau à basses fréquences) est le plus grand radiotélescope du monde. C'est un interféromètre formé d'une cinquantaine de groupes d'antennes (réseaux) dans la bande 30-240 MHz répartis sur des milliers de kilomètres à travers l'Europe. LOFAR combine électroniquement les signaux de ses antennes pour former des images du ciel radio permettant l'étude détaillée de l'Univers aux fréquences les plus basses accessibles depuis le sol.

<http://www.obs-nancay.fr/index.php/instruments/lofar>

Commission K :

Workshop « dosimétrie et modèle numérique », co-organisé par COST et URSI-France, novembre 2011

Tous renseignements : Joe.wiart@orange-ftgroup.com

EN BREF

Les Radiofréquences classées par le CIRC : *possibly carcinogenic (2B) pour l'homme*

comme le café, le poivre noir, légumes au vinaigre, les poudres à base de talc, et autres produits courants...(groupe 2B).

Le CIRC (Centre international pour la Recherche sur le Cancer) et l'OMS (Organisation Mondiale pour la Santé) par un communiqué de presse du 31 mai 2011 annoncent que les champs électromagnétiques radiofréquences sont dorénavant classés comme étant *possibly carcinogenic*. Cette classification est basée sur l'hypothèse d'un risque de croissance du gliome, une forme de cancer du cerveau, associé à l'utilisation du téléphone sans fil.

Les raisons détaillées de cette décision seront données dans *IARC monograph, volume 102*.

Les recommandations du CIRC sont :

- réduire l'exposition directe aux ondes (kit mains libres, communications courtes, privilégier SMS...)
- poursuite des recherches

http://www.iarc.fr/en/mediacentre/pr/2011/pdfs/pr208_E.pdf

La position d'URSI-France : <http://ursi-france.institut-telecom.fr/index.php?id=30>

Contacts URSI-France

- Président: Joe Wiart
- Secrétaire général: Joël Hamelin

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

Pour la Lettre de l'URSI-France : pierre-noel.favennec@institut-telecom.fr