

ORGANISATION

Les Journées scientifiques auront lieu au **CNAM, 292 rue Saint-Martin, Paris 3^{ème}** et débuteront le **mardi 20 mars à 9h30**, et se termineront le **mercredi 21 mars** par l'Assemblée Générale du CNFRS (**vers 17h**).

Elles sont organisées autour de **sessions** introduites par des **conférences invitées** présentant soit l'état de l'art, soit de nouveaux développements intéressant l'ensemble de la communauté, suivies de **communications orales**.

Sauf exception, la langue de travail est le français.

COMITÉ SCIENTIFIQUE	COMITÉ D'ORGANISATION
Président : Frédérique de Fornel, CNRS/Université de Bourgogne	Frédérique de Fornel, CNFRS
Maurice Bellanger, CNAM	Catherine Algani, CNAM
Alain Bravo, SEE	Maurice Bellanger, CNFRS
Pierre-Noël Favennec, CNFRS	Pierre-Noël Favennec, CNFRS
Xavier Grison, DGA	Joël Hamelin, CNFRS
Alain le Roy, CEA	Hervé Sizun, CNFRS
Didier Lippens, IEMN	Michel Terré, CNAM
Daniel Maystre, Inst. Fresnel	Joe Wiart, CNFRS
André Moliiton, XLIM	Peter Van Daele, IMEC

PUBLICATIONS – ÉDITIONS

Les textes des communications seront consultables en ligne sur le site du CNFRS à partir du 15 mars.

FRAIS D'INSCRIPTION

Une **participation aux frais de 50 €** sera demandée à tous les participants lors de l'ouverture des Journées. Elle comprend entre autres les collations et cafés.

Pour **42 €** supplémentaires le **numéro thématique « Nanosciences et radioélectricité »** des Comptes rendus de l'Académie des sciences reprenant les principales contribution de ces journées vous sera adressé dès sa parution à l'automne 2007.

La fiche d'inscription, disponible sur le site du CNFRS, est à retourner pour le 16 mars.

INFORMATIONS

Vous pourrez trouver toutes informations utiles relatives aux Journées scientifiques du CNFRS sur le site du CNFRS : <http://cnfrs.get-telecom.fr>

Comité National Français de Radioélectricité Scientifique



Section française de l'
Union Radio Scientifique Internationale

Siège social : Académie des Sciences, Quai de Conti - Paris

JOURNÉES SCIENTIFIQUES DU CNFRS

NANOSCIENCES ET RADIOÉLECTRICITÉ

PARIS, LES 20 ET 21 MARS 2007

Les progrès technologiques en matière de miniaturisation et d'intégration ont ouvert le champ aux dimensions nanométriques et donc aux nanosciences et leurs applications dans de très nombreux domaines, en particulier les radiosciences.

Lors de ces journées nous ferons le point aussi bien sur les aspects les plus fondamentaux en nanosciences et nanotechnologies que sur leurs applications en Radioélectricité. Ces journées concerneront entre autres : les champs électromagnétiques à l'échelle nanométriques et les dispositifs quantiques, la fonction transistor et son évolution, les métamatériaux et cristaux photoniques, les objets communicants et l'évolution des technologies associées

Ces Journées scientifiques, placées sous le Haut Patronage de l'Académie des sciences et de l'Académie des technologies, sont organisées en collaboration avec la Société de l'Électricité de l'Électronique et des Technologies de l'Information et de la Communication



PROGRAMME PROVISOIRE

Mardi 20 mars

8h30 – 9h30	Accueil des participants : Amphi Abbé Grégoire, CNAM, 292 rue Saint-Martin, Paris, 3 ^{ème} (M° Réaumur-Sébastopol ou Arts et Métiers)
10h – 10h45	Session d'ouverture : Laurent Gouzènes (ST Microelectronics/RMNT) Frédérique de Fornel (CNRS, Univ. de Bourgogne)
Conf. d'ouverture	Du transistor aux nanotubes par Jean-Claude Boudenot (Thales)
10h45–12h15	Session : « Du transistor aux nanotubes » Président de séance : Alain Le Roy (CEA- Minatec)
Conf. invitée	Propriété de transmission des antennes à nanotubes de carbone par Afshin Ziaei (Thales)
	3 Communications
13h50-15h20	Session : « Électronique et optique moléculaire » Président de séance : André Moliton (XLIM, Limoges)
Conf. invitée	Électronique et optique moléculaire et organique par Dominique Vuillaume (IEMN Lille)
	3 Communications
15h50-18h	Session : « Applications des Nanotechnologies » Président de séance : Xavier Grison (DGA)
Conf. invitée	Micro et nanotechnologies émergentes par Christophe Billard (CEA – Minatec)
	5 Communications
18h00-20h00	Remise de la Médaille du CNFRS Cocktail

Mercredi 21 mars

9h-10h30	Session : « Nanophotonique » Président de séance : Daniel Maystre (Institut Fresnel, Marseille)
Conf. Invitée	Nanophotonique et 7^{ème} PCRD par Gustav Kahl (Commission européenne)
	3 Communications
11h-12h30	Session: « Métamatériaux et cristaux photoniques II » Président de séance : Didier Lippens (IEMN Lille)
Conf. Invitée	Les cristaux photoniques par Jean-Michel Lourtioz (IEF Orsay)
	4 Communications
14h00-15h30	Session : « Objets communicants » Président de séance : Peter Van Daele (IMEC)
Conf. Invitée	Objets communicants par Patrice Senn (France Télécom R&D)
	3 Communications
15h30-16h10	Nanotechnologies et radioélectricité par Jean-Pascal Duchemin (Thales)
Conf. de clôture	
16h30-18h	Assemblée Générale du CNFRS