

CADRE GÉNÉRAL

Après le succès des quatre premières éditions à l'ENS Cachan en 1998 et 2004, au CNAM en 2001 et à Nancy-Université en 2007, l'École Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans organise les **26 et 27 janvier 2010** la Cinquième Édition du Colloque Interdisciplinaire en Instrumentation. Ce Colloque s'adresse aux chercheurs, industriels et enseignants, intéressés par les progrès les plus récents dans le domaine de l'instrumentation scientifique.

L'objectif de cette manifestation est de réunir des scientifiques et industriels concernés par l'instrumentation : conception, modélisation, mise en œuvre, exploitation.

THÈMES DU COLLOQUE

L'instrumentation est au cœur des progrès scientifiques et industriels. Elle est aux confins des sciences fondamentales, des techniques de mesures, du traitement des signaux et de l'information et elle est incontournable pour les procédés industriels. L'instrumentation a une contribution majeure pour caractériser des matériaux, évaluer des défauts, étudier des états biologiques et elle contribue significativement à l'accroissement de la qualité et de la productivité industrielle. Ce colloque ambitionne donc de dresser un état de l'art sur l'instrumentation scientifique à travers les thématiques suivantes :

- *Mesures en environnement et agroalimentaire*
- *Instrumentation et imagerie médicale*
- *Instrumentation biophotonique*
- *Nouvelles méthodes pour les Essais et le Contrôle non Destructif*
- *Intégration des capteurs aux structures*
- *Métrologie de la Terre, du Climat et de l'Univers*
- *Métrologie et instrumentation en nanosciences*
- *Microsystèmes & Microcapteurs*
- *Microthermique & Microfluidique*
- *Électronique et systèmes embarqués*
- *Traitement du signal et des données*

Les contributions pourront être rédigées et présentées en français ou en anglais.

PROGRAMME

Le Colloque comportera des sessions orales plénières et parallèles et une session de posters. Des conférences invitées animées par des personnalités scientifiques permettront de dresser des bilans des dernières avancées scientifiques. Une exposition de matériel sera organisée pour la durée du colloque. Les conférences concernent un large public : scientifiques, ingénieurs et techniciens de l'industrie, spécialistes ou non de l'instrumentation, désireux de connaître les potentialités offertes par l'instrumentation scientifique.

APPEL A COMMUNICATION

Les personnes souhaitant présenter leur travaux de recherches ou nouvelles méthodes industrialisées, dans le cadre d'une communication orale lors du C2I 2010 sont invitées à faire connaître leur intention via le site web dédié à C2I.

Les propositions de résumé de **2 pages (télécharger le modèle de format sur le site web)** devront être déposées avant le **02 mai 2009**. Les auteurs des résumés sélectionnés seront informés de l'acceptation de leur proposition à partir du 30 juin 2009. Les *articles définitifs* seront limités à 8 pages (figures incluses) et devront être transmis avant le **15 septembre 2009**. Les instructions complètes pour la mise en forme des articles définitifs seront précisées lors de l'acceptation des propositions.

Toutes les informations concernant le C2I 2010 sont accessibles par Internet à l'adresse suivante :

<http://www.C2i2010-lemans.org>

PUBLICATIONS

Les actes du Colloque seront disponibles le jour de la manifestation sous la forme d'un recueil de publications édité par Hermès.

A l'issue du Colloque et après sélection par le Comité Scientifique, certains auteurs seront sollicités pour proposer une version anglaise remaniée de leur article, pour publication dans la revue internationale **The European Physical Journal - Applied Physics**

<http://www.epjap.org/>

Par ailleurs, une sélection d'un thème largement représenté dans le Colloque fera l'objet de 2 numéros spéciaux thématiques de la revue **Instrumentation Mesure Métrologie (I2M)**

<http://i2m.revuesonline.com/>

DATES CLÉS

Réception des propositions de communications :

02 mai 2009

Notification d'acceptation :

30 juin 2009

Réception des articles définitifs :

15 septembre 2009

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

Lieu de la conférence, hébergement

La conférence se tiendra dans les locaux de l'ENSIM, et de l'ISMANS (Institut Supérieur des Matériaux et Mécaniques Avancées) à l'Université du Maine (Le Mans).

Un plan d'accès, ainsi qu'une liste d'hôtels pour l'hébergement (laissé à l'initiative des participants) seront disponibles sur le site de la conférence.

Inscriptions

Chercheurs, industriels, enseignants :	350€ TTC
Doctorants :	250€ TTC
Location d'un stand pour démonstrations :	800€ HT

Le coût de l'inscription comprend l'accès aux salles, les actes de la conférence, les repas de midi, les pauses et le banquet. Le coût de l'inscription sera majoré à 500 euros TTC après le 30 novembre 2009.

Comité Directeur

PLACKO	Dominique	ENS Cachan
BALAGEAS	Daniel	ONERA
LEPOUTRE	François	CNAM
RAGOT	José	Nancy Université
ROBERT	Michel	Nancy Université
PICART	Pascal	ENSIM

Comité Scientifique

AKNIN	Patrice	INRETS	GLORIEUX	Christ	K.U. Leuven (B)
ALLANO	Sylvain	ENS Cachan	GRANADO	Bertrand	ENSEA
ANDRE	Jean-Claude	CNRS-ST2I	HEBRARD	Luc	Univ. Strasbourg
AUSSERRE	Dominique	Univ. du Maine	HOBLOS	Ghaleb	ESIGELEC
BALAGEAS	Daniel	ONERA/DMSC	HOUZET	Dominique	INPG
BARDEAU	Jean François	Univ. du Maine	ISNARD	Jean	SEE & URSI France
BATSALE	Jean-Christophe	ENSAM	JACQUOT	Pierre	EPFL
BAUSSELLS	Joan	CNM Barcelona (E)	JAFFREZIC	Nicole	Univ. de Lyon 1
BELLARBI	Larbi	ENSET Rabat (M)	JOUBERT	Pierre Yves	ENS Cachan
BERGER	Roger	Univ. de Lyon 1	LEGEAY	Gilbert	CTTM & SFV
VACHON					
BONNAUD	Olivier	Univ. de Rennes 1	LEMISTRE	Michel	ENS Cachan
BOSCH	Thierry	ENSEEHT	MAURICE	Sylvestre	CESR Toulouse
BOSSEBOEUF	Alain	IEF	NETTER	Patrick	CNRS
BOUAZIZ	Samir	Univ. Paris XI	NOUVEL	Fabienne	INSA de Rennes
BOUKABACHE	Ali	LAAS	PETIT	Bernard	ArcelorMittal Maizières
BOURENNANE	Elbey	Univ. de Bourgogne	PLACKO	Dominique	ENS Cachan
CANVA	Michael	Institut d'Optique	ROYER	Daniel	ESPCI
CARLIER	Florent	Univ. du Maine	ROYER	Pascal	UTT
CATHALA	Bernard	Univ. de Nantes	SLANGEN	Pierre	École des Mines d'Alès
CAUSSIGNAC	Jean-Marie	LCPC	SMIGIELSKI	Paul	Univ. Strasbourg
CHAFOUK	Houcine	ESIGELEC	STEHLER	Jean-Louis	SOPRA
DE FORNEL	Frédérique	Univ. de Bourgogne	SURREL	Yves	VISUOL
DESPAUX	Gilles	Univ. Montpellier 2	THEILLIOL	Didier	Nancy-Université
DITTMAR	André	CNRS & INSA Lyon	THIRIET	Jean Marc	Univ. de Grenoble
DUMAS	Dominique	Nancy Université	THOUAND	Gérald	Univ. de Nantes
EL GUERJOUMA	Rachid	Univ. du Maine	TONDO	Fabrice	ArcelorMittal Maizières
ENEAU	Jean Philippe	CAP'TRONIC	TRUCHETET	Frédéric	Univ. de Bourgogne
FERDINAND	Pierre	CEA Saclay	VIE	Véronique	Univ. de Rennes
GALLION	Philippe	IEEE France	ZYSS	Joseph	ENS Cachan
GARDA	Patrick	Univ. Paris VI			

Parrainages

Le Comité d'Organisation du C2i 2010 envisage un partenariat avec :



PREMIERE ANNONCE APPEL A COMMUNICATIONS

5^{ème} Colloque
Interdisciplinaire en Instrumentation

C2I 2010

École Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans

26-27 janvier 2010

ENSI
Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs
du Mans

Université
du Maine

Avec le concours éditorial des
Éditions HERMES Science

Organisation, renseignements, inscriptions

<http://www.C2i2010-lemans.org>

Contacts

c2i2010@univ-lemans.fr