

## 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 COMMUNICATIONS

Les personnes souhaitant présenter oralement leur travaux de recherches ou nouvelles méthodes industrialisées sont invitées à le faire connaître via le site web dédié à C2I à

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

Les propositions de résumé de **2 pages (télécharger le modèle de format sur le site web)** devront être déposées avant le **24 MAI 2009 DERNIER DELAI**. Les auteurs des résumés sélectionnés seront informés de l'acceptation de leur proposition le 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.

## 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 DEFINITIVES

Réception des propositions de communications :

**24 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

	Avant le 30 novembre 2009	Après le 01 décembre 2009
Chercheurs, industriels, enseignants	350€ TTC	500€ TTC
Doctorants	250€ TTC	400€ TTC
Stand pour démonstrations	800€ HT	950€ HT

Le coût de l'inscription comprend l'accès aux salles, les actes de la conférence, les repas de midi, les pauses et le dîner de gala.

## COMITE DIRECTEUR

D PLACKO	ENS - Cachan
D BALAGEAS	ONERA - Chatillon
F LEPOUTRE	CNAM - Paris
J RAGOT	Nancy Université
M ROBERT	Nancy Université
P PICART	ENSIM - Le Mans

## COMITE D'ORGANISATION

J-F BARDEAU	CNRS - LPEC
M BENTAHAR	ENSIM - LAUM
J CALI	ESGT
F CARLIER	Université du Maine - LIUM
C COUGNON	CNRS - UCOOM
D DEBARNOT	ENSIM - LPCI
B GAZENGEL	Université du Maine - LAUM
G LEGEAY	CTTM
D MOUNIER	ENSIM - LPEC
G PENELET	Université du Maine - LAUM
P PICART	ENSIM - LAUM
P RUELLO	Université du Maine - LPEC
J-H THOMAS	ENSIM - LAUM
S VIEIRA	ENSIM
N YAAKOUBI	ENSIM - LAUM

## COMITE SCIENTIFIQUE

P AKNIN	INRETS - Arcueil	C GLORIEUX	K.U. Leuven (B)
S ALLANO	ENS - Cachan	B GRANADO	ENSEA
J-C ANDRE	CNRS - ST2I - Nancy	L HEBRARD	Univ. Strasbourg
D AUSSERRE	CNRS - LPEC - Le Mans	M HIMBERT	CNAM - LNE - Paris
D BALAGEAS	ONERA - Chatillon	G HOBLOS	ESIGELEC - IRSEEM - Rouen
J-F BARDEAU	CNRS - LPEC - Le Mans	D HOUZET	ENSERG - Grenoble
J-C BATSALLE	ENSAM Bordeaux	J ISNARD	SEE & URSI France
J BAUSSELLS	CNM - Barcelona (E)	P JACQUOT	EPFL - Lausanne
L BELLARBI	ENSET Rabat (M)	N JAFFREZIC	CNRS - ECP - Lyon
R BERGER VACHON	Univ. de Lyon 1	P-Y JOUBERT	ENS - Cachan
O BONNAUD	Univ. de Rennes 1	G LEGEAY	CTTM - Le Mans
Th BOSCH	ENSEEIH - Toulouse	M LEMISTRE	ENS - Cachan
A BOSSEBOEUF	CNRS - IEF - Orsay	S MAURICE	CESR - Toulouse
S BOUAZIZ	Univ. Paris XI	M MENVIELLE	CNFGG
A BOUAKAZ	INSERM - CHU - Tours	P NETTER	CNRS - Nancy
A BOUKABACHE	CNRS - LAAS - Toulouse	F NOUVEL	INSA - Rennes
E BOURENNANE	Univ. de Bourgogne - Dijon	B PETIT	ArcelorMittal - Maizières
M CANVA	CNRS - Institut d'Optique - Palaiseau	D PLACKO	ENS - Cachan
F CARLIER	Univ. du Maine - LIUM - Le Mans	D ROYER	ESPCI - Paris
B CATHALA	INRA - Nantes	P ROYER	UTT - Troyes
J-M CAUSSIGNAC	LCPC - Paris	P SLANGEN	École des Mines d'Alès
H CHAFOUK	ESIGELEC - Rouen	P SMIGIELSKI	Univ. Strasbourg - Rhenaphotonics
F DE FORNEL	CNRS - Univ. de Bourgogne - Dijon	J-L STEHLE	SOPRA - Colombes
G DESPAUX	Univ. Montpellier 2	Y SURREL	VISUOL - St Etienne
A DITTMAR	CNRS - INSA - Lyon	D THEILLIOL	Nancy-Université - CRAN
D DUMAS	CHU - Nancy Université	J-M THIRIET	Univ. de Grenoble
R EL GUERJOUA	Univ. du Maine - LAUM - Le Mans	G THOUAND	Univ. de Nantes - GEPEA
J-P ENEAU	CAP'TRONIC	F TONDO	ArcelorMittal - Maizières
P FERDINAND	CEA - Saclay	F TRUCHETET	Univ. de Bourgogne
Ph GALLION	IEEE France - ENST - Paris	V VIE	Univ. de Rennes 1
P GARDA	Univ. Paris VI	J ZYSS	ENS - Cachan

## PARRAINAGES

Le C2I 2010 est soutenu par :



## SECOND APPEL A COMMUNICATIONS

5<sup>ème</sup> 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

**U**  
Université  
du Maine

Avec le concours éditorial des  
Éditions HERMES Science

Organisation, renseignements, inscriptions

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

Contacts

[c2i2010@univ-lemans.fr](mailto:c2i2010@univ-lemans.fr)