

CADRE GÉNÉRAL

Après le succès des six premières éditions, à l'ENS Cachan en 1998 et en 2004, au CNAM Paris en 2001, à Nancy-Université en 2007, à l'ENSIM au Mans en 2010 et à CPE Lyon en 2013, l'IUT de Saint-Nazaire organisera les **20 et 21 janvier 2016** la 7^{ème} Édition du Colloque Interdisciplinaire en Instrumentation. Ce Colloque s'adresse aux chercheurs, industriels et enseignants intéressés par les progrès les plus récents en instrumentation, discipline au cœur des progrès industriels et scientifiques. L'objectif de cette manifestation est de réunir des scientifiques et des industriels pour dresser un état de l'art actualisé des différents aspects de l'instrumentation : conception, modélisation, mise en œuvre, exploitation.

THÈMES DU COLLOQUE

L'instrumentation est aux confins des sciences fondamentales, des techniques de mesure, du traitement des signaux et de l'information. Elle contribue également significativement à l'accroissement de la qualité et de la productivité industrielle. L'instrumentation permet notamment de mieux caractériser des matériaux, d'évaluer des défauts, d'étudier des états biologiques. En 2016, le colloque interdisciplinaire en instrumentation dressera un état de l'art sur les thèmes suivants :

- Instrumentation et imagerie médicale et biophotonique,
- Instrumentation en chimie et électrochimie,
- Mesures en procédés, environnement et agroalimentaire,
- Mesures dans les industries automobiles, aéronautiques et navales,
- Essais et Contrôles non Destructifs,
- Mesures en Génie Electrique,
- Mesures en biomécanique, médecine et sport,
- Intégration des capteurs aux structures mécaniques,
- Métrologie de la Terre, du Climat et de l'Univers,
- Métrologie et instrumentation en nanosciences,
- Microsystèmes, Microcapteurs, Microthermique et Microfluidique,
- Électronique et systèmes embarqués,
- Traitement du signal et des données.

Une session sera également dédiée aux approches pédagogiques. Les contributions devront être (préférentiellement) rédigées et présentées en français ou (exceptionnellement) en anglais.

PROGRAMME

Le C2I 2016 comportera 4 conférences invitées plénières et 2 sessions parallèles ainsi que 2 sessions de posters. Les 4 conférences invitées dresseront des bilans des dernières avancées scientifiques. Une exposition de matériel sera organisée pour la durée du colloque. Les conférences concerneront 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.

INSCRIPTIONS

| | Avant le 30 novembre 2015 | Après le 1er décembre 2015 |
|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Chercheurs, industriels, enseignants | 350€ TTC | 500€ TTC |
| Doctorants | 250€ TTC | 400€ TTC |
| Stand pour démonstrations | 800€ HT | 950€ HT |

Les personnes souhaitant participer à C2I 2016 sont invitées à s'inscrire en ligne à l'aide de l'onglet « Inscriptions » du site <http://c2i-2016.sciencesconf.org>. L'inscription comprend l'accès aux salles, les actes de la conférence, les repas de midi, les pauses et le dîner de gala.

Un lien sur le site web de la conférence permet de s'inscrire en ligne et d'effectuer une réservation de chambres d'hôtels sélectionnés par l'Office de Tourisme de Saint-Nazaire.

PUBLICATIONS

Les actes du Colloque seront disponibles le jour de la manifestation sous la forme d'un recueil de publications édité par ISTE Editions – Hermes Science.

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

Date limite de réception des propositions de communications : **30 juin 2015**
Notification d'acceptation : **1er septembre 2015**
Réception des articles définitifs : **15 octobre 2015**

Les propositions (présentation résumée de trois pages maximum) doivent être déposées sur le site <http://c2i-2016.sciencesconf.org> en utilisant le modèle disponible sur ce site internet.

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

La conférence se tiendra dans les locaux du site universitaire de Gavy Océanis à Saint-Nazaire (Université de Nantes).

Un plan d'accès, ainsi qu'une liste d'hôtels pour l'hébergement (laissé à l'initiative des participants) sont disponibles sur le site internet de la conférence. Le lieu de la conférence est très facilement accessible par le bus Hélyce depuis la gare TGV (20 min) et il existe des liaisons quotidiennes par TGV pour Nantes, Angers, Le Mans, Paris, Lyon, Grenoble, Lille, Marseille, Strasbourg, Montpellier et des liaisons Trains Express Régionaux (TER) vers Rennes, Poitiers, Caen, Tours, Angers, Laval.

COMITE DIRECTEUR

D. PLACKO
D. BALAGEAS
F. LEPOUTRE
J. RAGOT
M. ROBERT
P. PICART
N. JAFFREZIC
F. AUGER

ENS - Cachan
I2M - Bordeaux
CNAM - Paris
Université de Lorraine
Université de Lorraine
ENSIM - Le Mans
CNRS - UCBL - Lyon
Université de Nantes

COMITE D'ORGANISATION

F. AUGER
S. BOURGUET
Ch. BROHAN
P. CASARI
C. LUPI
G. THOUAND

Université de Nantes, IREENA
Université de Nantes, IREENA
Université de Nantes, IREENA
Université de Nantes, GEM
Université de Nantes, GEM
Université de Nantes, GEPEA

COMITE SCIENTIFIQUE

F. AUGER IREENA, Université de Nantes
 J.-L. BAILLEUL LTN, Université de Nantes
 D. BALAGEAS I2M, Bordeaux
 J.-F. BARDEAU IMMM, Université du Mans
 J. BAUSELLS IMB, Barcelona
 K. BEN OTHMAN LARATSI, Monastir, Tunisie
 F. BENDAHLMANE GEM, Université de Nantes
 G. BERTHIAU IREENA, Université de Nantes
 J. BLANC-TALON DGA
 T. BOSCH LAAS-CNRS, Toulouse
 S. BOUAZIZ Université Paris Sud
 S. BOURGUET IREENA, Université de Nantes
 A. BOUAKAZ INSERM - Université de Tours
 A. BOUKABACHE CNRS, LAAS Toulouse
 E.-B. BOURENNANE LE2I, Université de Bourgogne
 P. BOURSEAU LIMATB, Université de Lorient
 F. CARLIER Université du Maine
 CH. CARRE FOTON, Université Bretagne Sud
 P. CASARI GEM, Université de Nantes
 G. DESPAUX IES, Université de Montpellier
 E. DOMLAN Suncor Energy Inc., Canada
 P. FERDINAND CEA List, Gif sur Yvette
 C. FRANCIS Université Libanaise, Liban
 PH. GALLION Telecom Paris Tech, Paris
 L. HEBRARD ICube, Strasbourg

D. HISSEL Femto ST, Belfort
 G. HOBLOS ESIGELEC, Rouen
 H. JAMOULIS LGII, Agadir, Maroc
 C. JOANNIS IFSTTAR, Nantes
 P.-Y. JOUBERT IEF, Université Paris Sud
 M. T. KHADIR Labged, Annaba, Algérie
 S. KECHIDA LAIG, Guelma, Algérie
 Y. LE BIHAN LGEP, Université Paris Sud
 V. LE CAM IFSTTAR, Nantes
 C. LUPI GEM, Université de Nantes
 B. MARINESCU IRCCYN, Ecole Centrale de Nantes
 A. NORDEZ Université de Nantes
 A. PAUSS TIMR, UT Compiègne
 P. PICART LAUM, Université du Maine
 CH. PRADERE I2M, Bordeaux
 M. RAMDANI ESEO, Angers
 J. RAGOT CRAN, Université de Lorraine
 M. ROBERT CRAN, Université de Lorraine
 P. SLANGEN Ecole des Mines d'Als
 D. THEILLIOL CRAN, Université de Lorraine
 J.-M. THIRIET Gipsa Lab, Grenoble
 G. THOUAND GEPEA, Université de Nantes
 F. TRUCHETET LE2I, Université de Bourgogne
 V. VIÉ Institut de Physique de Rennes

PARRAINAGES

Le C2I 2016 est soutenu par :



7^{ème} Colloque Interdisciplinaire en Instrumentation

C2I 2016

Site de Gavy à Saint-Nazaire (Université de Nantes)

20-21 janvier 2016



Avec le concours éditorial de
ISTE Editions - HERMES Science

Organisation, renseignements, inscriptions

<http://c2i-2016.sciencesconf.org>

www.univ-nantes.fr/c2i-2016

Contacts

c2i-2016@sciencesconf.org