

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.

À 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 :	1er mai 2015
Notification d'acceptation :	30 juin 2015
Réception des articles définitifs :	15 septembre 2015

Les propositions doivent être déposées sur le site <http://c2i-2016.sciencesconf.org> en utilisant le modèle de résumé 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	ENS - Cachan
D. BALAGEAS	I2M - Bordeaux
F. LEPOUTRE	CNAM - Paris
J. RAGOT	Université de Lorraine
M. ROBERT	Université de Lorraine
P. PICART	ENSIM - Le Mans
N. JAFFREZIC	CNRS - UCBL - Lyon
F. AUGER	Université de Nantes

COMITE D'ORGANISATION

F. AUGER	Université de Nantes, IREENA
S. BOURGUET	Université de Nantes, IREENA
Ch. BROHAN	Université de Nantes, IREENA
P. CASARI	Université de Nantes, GEM
C. LUPI	Université de Nantes, GEM
G. THOUAND	Université de Nantes, GEPEA

COMITE SCIENTIFIQUE

F. AUGER
J.-L. BAILLEUL
D. BALAGEAS
J.-F. BARDEAU
J. BAUSSELLS
K. BEN OTHMAN
F. BENDAMANE
G. BERTHAU
J. BLANC-TALON
T. BOSCH
S. BOUAZIZ
S. BOURGUET
A. BOUAKAZ
A. BOUKABACHE
E.-B. BOURENNANE
P. BOURSEAU
F. CARLIER
CH. CARRE
P. CASARI
G. DESPAUX
E. DOMLAN
P. FERDINAND
C. FRANCIS
PH. GALLION
L. HEBRARD

IREENA, Université de Nantes
LTN, Université de Nantes
I2M, Bordeaux
IMMM, Université du Mans
IMB, Barcelona
LARATSI, Monastir, Tunisie
GEM, Université de Nantes
IREENA, Université de Nantes
DGA
LAAS-CNRS, Toulouse
Université Paris Sud
IREENA, Université de Nantes
INSERM - Université de Tours
CNRS, LAAS Toulouse
LE2I, Université de Bourgogne
LIMATB, Université de Lorient
Université du Maine
FOTON, Université Bretagne Sud
GEM, Université de Nantes
IES, Université de Montpellier
Suncor Energy Inc., Canada
CEA List, Gif sur Yvette
Université Libanaise, Liban
Telecom Paris Tech, Paris
ICube, Strasbourg

D. HISSEL
G. HOBLOS
H. JAMOULIS
C. JOANNIS
P.-Y. JOUBERT
M. T. KHADIR
S. KECHIDA
Y. LE BIHAN
V. LE CAM
C. LUPI
B. MARINESCU
A. NORDEZ
A. PAUSS
P. PICART
CH. PRADERE
M. RAMDANI
J. RAGOT
M. ROBERT
P. SLANGEN
D. THEILLIOL
J.-M. THIRIET
G. THOUAND
F. TRUCHETET
V. VIÉ

Femto ST, Belfort
ESIGELEC, Rouen
LGII, Agadir, Maroc
IFSTTAR, Nantes
IEF, Université Paris Sud
Labged, Annaba, Algérie
LAIG, Guelma, Algérie
LGEP, Université Paris Sud
IFSTTAR, Nantes
GEM, Université de Nantes
IRCCYN, Ecole Centrale de Nantes
Université de Nantes
TIMR, UT Compiègne
LAUM, Université du Maine
I2M, Bordeaux
ESEO, Angers
CRAN, Université de Lorraine
CRAN, Université de Lorraine
Ecole des Mines d'Als
CRAN, Université de Lorraine
Gipsa Lab, Grenoble
GEPEA, Université de Nantes
LE2I, Université de Bourgogne
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



UNIVERSITÉ DE NANTES

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