

Communiqué de presse

Colloque Interdisciplinaire en Instrumentation : Progrès, enjeux et place de ces technologies intelligentes dans notre quotidien

> Date de l'événement

17, 18, 19 octobre 2007

A partir de 9 h

> Lieu

Palais des Congrès de
Nancy
IUT Nancy-Brabois – Site de
Lunéville

> Contacts

- José Ragot
ENSG-INPL
jose.ragot@ensem.inpl-
nancy.fr
- Michel Robert
ESSTIN-UHP
michel.robert@esstin.uhp-
nancy.fr

> Contact Presse

Service Communication
Nancy-Université
Claire Bergerot
Tel : 03.83.95.76.03
Claire.Bergerot@uhp-
nancy.fr

Après le succès des trois premières éditions qui s'étaient tenues à Paris, Nancy-Université organise, les 17, 18 et 19 octobre 2007, la quatrième édition du Colloque Interdisciplinaire en Instrumentation.

Ce Colloque, qui rassemble et associe enseignants, chercheurs et industriels, a pour objectif de mettre en valeur la diversité, la richesse et l'évolution des travaux dans les domaines de l'Instrumentation et de la Mesure. Il traitera également des nombreuses applications largement utilisées dans notre quotidien.

La technologie et l'industrie ne peuvent désormais se développer sans l'instrumentation et la mesure qui sont désormais indissociables de la mise en œuvre d'instruments de plus en plus sophistiqués. C'est le cas bien sûr des secteurs des industries mécaniques, des procédés industriels, des matières premières et de l'énergie, de l'industrie agro-alimentaire et pharmaceutique mais aussi de l'Instrumentation médicale, des biotechnologies, de la surveillance de l'environnement, des télécommunications, du génie civil, ou encore des nanotechnologies.

Des capteurs utilisés pour afficher sur les tableaux de bord la pression des pneus automobiles aux tests biologiques sous-cutanés pour mesurer le taux de cholestérol, en passant par les systèmes d'alerte et de surveillance des chaînes de production, la Mesure et l'Instrumentation sont au cœur de l'Industrie et de la Société.

Caméra infra-rouge, capteur intelligent, micro-antenne implantable, détecteur sismique, vision artificielle, puce à ADN, robot guidé par imagerie médicale... sont quelques exemples de ces dispositifs innovants d'Instrumentation et de Mesure.

Le colloque abordera l'ensemble des domaines de recherche et d'application de ces nouvelles technologies intelligentes.

Pour illustrer les progrès réalisés et permettre au public d'appréhender la place et les enjeux de la Mesure et de l'Instrumentation dans notre quotidien, trois conférences, ouvertes à tous, sont proposées dans le cadre de la manifestation :

- « **Nanosciences et nanotechnologies: de la physico-chimie des surfaces à la nanoélectronique** » par Patrick Alnot, Professeur Université Henri Poincaré, Directeur adjoint "nanosciences et nanotechnologies" à la Direction Générale de la Recherche et de l'Innovation du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche - Mercredi 17 octobre – 11h00 à 12h30 - Palais des Congrès à Nancy
- « **Les capteurs dans l'automobile du futur : des besoins et des problèmes** » par Gérard Gissinger, Professeur ENSISA, Mulhouse – Mercredi 17 octobre - 18h30 à 19h30 - Palais des Congrès à Nancy
- « **Micro-analyse de la matière extraterrestre ramenée par les missions spatiales : Apollo, Luna, Genesis et Stardust** » par Bernard Marty, Professeur ENSG- CRPG – Jeudi 18 octobre – 18h30 à 19h30 – IUT Nancy-Brabois, site de Lunéville.