29 Janvier 2013

9h Accueil

9h30 Conférence Plénière 1
Francis Pithon (Fabrilabo):
Présentation du marché des équipements et instruments de laboratoire dans le monde

10h Présentations flash des exposants

10h40 Pause café

11h00 Session 1
Nouvelles méthodes pour les Essais et le Contrôle non Destructif

11h00 Conférence-clé
M. Duquennoy*, C. Courtois, O. Rigo, S. Hocquet, M. Rguiti, M. Ouaftouh, J. Deboucq, G. Martic, L. Seronveaux, F. Jenot, V. Lardot, D. Monnoye, F. Cambier (Univ. Valenciennes, *Liège Science Park, CRIBC)*
Développement de capteurs à ondes de surface HF, bas coûts, sur substrat piézoélectrique de type PZT pour le contrôle de structures

11h30 Communcations
P.A. Morvan,Y. Lecieux, D. Leduc, C. Lupi*, P. Casari et M. Roche (LUNAM Université)
Intégration de capteurs de déformations à fibres optiques pour le suivi des structures: Quelle grandeur est réellement mesurée et avec quelle rigueur?

11h50 Mokrane MALEK*, Saber NASRI, Haithem KHELFA, Christophe POILANE, Denis MOUNIER, Pascal PICART* (Univ. du Maine)
MICRO TOMOGRAPHIE DE FIBRES VEGETALES PAR HOLOGRAPHIE NUMERIQUE DE FRESNEL

12h10 Laurent Maurin, Pierre Ferdinand, Fabien Nony, Stéphane Villalonga, Maxime Bertin, Christophe Langlois, Clémence Devilliers (CEA LIST, CEA DAM, EADS, Air Liquide)
Contrôle santé de réservoirs compositespar fibres optiquespour le stockage sous haute pression d'hydrogène–Projet H2E (Horizon Hydrogène Energie)

11h00 Session 2
Instrumentation en électrochimie

11h00 Conférence-clé
Vincent VIVIER (CNRS/UPMC)
Instrumentation pour une électrochimie multiéchelle : approches stationnaire et transitoire

11h30 Communications
Z. Shi, F. Auger, E. Schaeffer, Ph. Guillemet (LUNAM Université)
Évaluation métrologique des techniques de caractérisation hors-ligne des supercondensateurs

11h50 H. Bouazaze, F. Huet*, K. Ngo (CNRS/UPMC)
Couplage bruit électrochimique – analyse d'images pour l'étude du dégagement gazeux sur électrode en milieu liquide

12h10 L. Ciceros; C. Tanougast*, H. Ramenah, P. Jean, F. Lecerf, P. Milhas et A; Dandache (Univ. de Lorraine)
Banc d'instrumentation pour la mesure de l'influence de l'état de charge d'une batterie Lithium-Ion

29 Janvier 2013

14h00 Session 3
Instrumentation et imagerie médicale

14h00 Conférence-clé
S. Mottin (UJM Saint-Etienne)
POT (Picosecond Optical Tomography) chez le petit animal et les matériaux composites hétérogènes

14h30 Communcations
C.P. Allier*, S. Vinjimore, Y. Hennequin, E. Schultz, S. Strola, F. Navarro, J-M Dinten (CEA LETI)
Lensfree imaging of eukaryotic cells and bacteria

14h50 Gayathri Masilamany*, Pierre-Yves Joubert, Stéphane Serfaty, Yohan Le Diraison (Univ. Paris-Sud, ENS Cachan)
Capteurs inductifs radiofréquences pour la caractérisation diélectrique de tissus biologiques

15h10 Norbert Noury, Marie-Jeanne Bouzid, Henri Teyssier, Marc Bérenguer (INSA Lyon, ORANGE Labs)
MAPA – Expérimentation d'un système de détection de l'activité quotidienne par mappage de l'activité sur le réseau électrique

15h30 V. Reithinger*, L. Balleyguier, J. Baudot, M. Dahoumane ,D. Dauvergne, M. De Rydt, J. Krimmer, H. Mathez, C. Ray, E. Testa, M. Winter,Y. Zoccaratto (Univ. Lyon, Univ. Strasbourg, KU Leuven)
Instrumentation pour le suivi en ligne des traitements par hadronthérapie

15h50 A. Baraket*, M. Lee, N. Zine, F. Besseuille, N. Yaakoubi, M. G. Trivella, J. Bausells, M. Zabala, N. Jaffrezic- Renault, A. Errachid (Univ. Lyon 1, Univ. Du Maine, CNR, CSIC)
Fabrication of biosensor for TNF-α cytokine detection: study of inflammation after VAD implantation

14h00 Session 4
Métrologie de la Terre, du Climat et de l'Univers

14h00 Conférence-clé
Marie-Noëlle Pons (Univ. Lorraine)
Techniques optiques pour la surveillance des milieux aquatiques

14h30 Communications
M. Le Menn, A. Lusven, E. Bongiovanni, P. Le Du, D. Rouxel, S. Lucas, L. Pacaud (Service Hydrographique et Océanographique de la Marine)
Erreurs angulaires des ADP et ADCP et correction de ces erreurs

14h50 Mario Marchetti*, Ivana Durickovic, Stéphane Ludwig (CETE de l'Est)
Détection et quantification du NaCl en solution dans l'environnement. Approche spectroscopique et chimiométrique combinées

15h10 Luc Moreau, Jean Marie Nicolas*, Emmanuel Trouvé (Télécom ParisTech, Univ. de Savoie)
Comparaison de la vitesse basale du glacier d'Argentière et de sa vitesse en surface issue de l'imagerie radar

15h30 Laurent MOREL*, Richard MAIRE, Stéphane JAILLET (Univ. Lyon 1, Univ.Bordeaux, Univ. de Savoie)
Instrumentation et caractérisation pour l'étude des dépôts sédimentaires dans les grottes**.**

15h50 Hakim Ouyessaad, Houcine Chafouk, Dimitri Lefebvre (IRSEEM, Univ. du Havre)
Utilisation de l'approche multimodèle pour la détection et la localisation de défauts de capteurs de courant dans une génératrice d'éolienne

16h10 Pause-café

29 Janvier 2013

16h10
Présentations Flash (5 mins)

Nouvelles méthodes pour les Essais et le Contrôle non Destructif
- Abdelmajid Bybi*, Jamal Assaad, Sébastien Grondel, Marc Duquennoy, Anne-Christine Hladky-Hennion et Christian Granger (IEMN)
Les effets du couplage inter-éléments dans les réseaux de transducteurs acoustiques (poster)
- T. Deschamps*, A. Kassir-Bodon, C. Martinet, D. de Ligny, G. Kermouche, E. Barthel, B. Champagnon (ECL, Univ. Lyon 1, CNRS-St Gobain)
Spectroscopie Raman appliquée à la mécanique des verres
- Trystan Lecieux, Yann Lecieux*, Franck Schoefs, Raelize Du Plooy, Sergio Palma Lopes, Stéphanie Bonnet, Michel Roche (LUNAM Université, IFFSTAR)
Développement d'un capteur intégré pour la mesure de résistivité dans le béton
- Nicolas STOFFELS*, Vincent SIRCOULOMB,Guillaume HERMAND,Ghaleb HOBLOS (ESIGELEC, ANDRA)
Méthodes de détection de fissures d'une structure en béton par le test de la somme cumulée
- A. Ben Daly*, A. Sahli, F. Bernadot, W. Marcillac, Manaf. A, M.A.Maaref, C. Testelin and A.Lemaitre (IPEST, UPMC, CNRS)
Study of the intrinsic transitions between grounds to excite states on photoluminescence excitation spectroscopy of self-assembled quantum dots $In_{0.8}Al_{0.2}As/Al_{0,3}Ga_{0,7}As$

Métrologie de la Terre, du Climat et de l'Univers
- Laurent MOREL*, Jean-Pierre REYAL (Univ. Lyon 1, APERAM)
Conception d'un nouveau type de magnétomètre en utilisant des alliages nanocristallins
- Yann CHÉNÉ, Étienne BELIN, Franck COADOU, François CHAPEAU-BLONDEAU, Laurent HARDOUIN, David ROUSSEAU (Univ. Angers, CNRS-INSERM-Univ. Lyon 1-INSA Lyon)
Instrumentation et capteurs innovants appliqués au phénotypage automatisé des végétaux

Instrumentation et imagerie médicale
- A. Sereda*, J. Moreau, M. Canva, E. Maillart (Univ.Paris Sud, HORIBA Jobin Yvon SAS)
Réduction de la dispersion des mesures en imagerie par résonance des plasmons de surface (SPRi) par interrogation spectrale
- Norbert Noury, Bruno Perriot, Julien Collet, Claudine Gehin, Bertrand Massot, Eric McAdams (INSA Lyon)
ActimedARM – Un Système embarqué pour le monitorage de l'actimétrie Quotidienne
- Norbert Noury, Ronald Nocua, Claudine Gehin, Bertrand Massot, Eric McAdams (INSA Lyon)
Le Fall Perceptron – Détection de l'activation du système nerveux autonome lors de la chute

17h15-18h15 Session Poster
19h Banquet

30 Janvier 2013

8h30 Session 5
Instrumentation et Procédés

8h30 Conférence-clé
Alain SOMMIER*, Cyrill SAFFIOTI, Richard ROCCA, Gérald FERRARI, Bernard GALY, L. LURTON (Univ. Bordeaux, AgroParisTech, BNIC)
Instrumentation et supervision d'un atelier de fermentation pilote dans le cadre de la distillation Charentaise

9h00 Communications
Axel Bart*; Jean-Paul Viricelle*; Alain Delauzun; Ronan Cozic; Philippe Breuil; Laetitia Vieille (SRA Instruments, EMSE)
Nouveau micro-chromatographe en phase gazeuse compatible avec le standard d'échantillonnage NeSSI™

9h20 APAOLAZA Xabier*, SOMMIER Alain, VALAT Marc, GINISTY Pascal, JOMAA Wahbi (IFTS, Univ. Bordeaux, CNRS, Arts et Métiers)
Instrumentation d'une centrifugeuse pilote couplée à un système d'apport thermique par micro-ondes

9h50 Muriel Lagauzère (INPG)
Convection turbulente : Etude sur l'efficacité de ventilation d'un bâtiment

10h10 Cécile GABORIEAU, Alain SOMMIER*, Jean TOUTAIN, Yannick ANGUY, Gérald CREPEAU, Benoit GOBIN (Univ. Bordeaux, PSA Peugeot Citroën)
Etude expérimentale de l'encrassement de la boucle de recirculation des gaz d'échappement en motorisation automobile Diesel

8h30 Session 6
Métrologie et instrumentation en nanosciences

8h30 Conférence-clé
P.E. Allain, F. Parrain, S. David-Grignot, A. Bosseboeuf (Univ. Paris-Sud)
Mesure de la conductivité thermique de nanofils de silicium fortement dopé de type p fabriqués par approche descendante par la méthode 3 oméga

9h00 Communications
H. Piombini, X. Dieudonné, T. Wood, F. Flory (CEA DAM, Univ. Aix-Marseille)
Caractérisation d'empilement épais produit par sol-gel grâce aux techniques d'ondes guidées

9h20 A. Bosseboeuf, P. E. Allain, F. Parrain, S. Jacob, A. Poisat, N. Isac, S.Perrot, A. Walther (Univ. Paris-Sud, Fogale Nanotech, CEA LETI)
Système de flexion 4 points de puce semiconductrice pour une station sous pointe cryogénique.

9h50 N.-E. Khélifa (LNE/CNAM)
Transducteur Photo-élastique : Mesure de Faibles Forces

10h10 Tristan Doussineau*, Rodolphe Antoine et Philippe Dugourd (Univ. Lyon 1)
Nouveau Spectromètre de Masse pour le Nanomonde

10h30 Pause-café

30 Janvier 2013

11h Conférence Plénière 2
Maurice Comtat: Electrochimie et Agroalimentaire

11h30 Présentations flash des posters (5 mins)

Instrumentation et Procédés

- A. Bonhommé, M. Lacoue-Nègre, K. Stiti (CNRS Lyon) L'analyse en ligne au cœur du procédé
- A. Bonhommé, M. Lacoue-Nègre, K. Stiti (CNRS Lyon) La spectroscopie vibrationnelle : une alternative au contrôle des procédés
- Ronan Cozic*; Alain Delauzun; Axel Bart; Vincent Malicet; Ramy Abou Naccoul; Jacques Jose; Ilham Mokbel (SRa Instruments, Univ. Lyon 1) Nouveau micro-analyseur équipé d'un dispositif d'injection liquide en ligne
- Axel Bart*; Alain Delauzun; Ronan Cozic; Franck James, Philippe Breuil, Christophe Pijolat (SRA Instruments, EMSE) Nouveau désorbeur thermique miniaturisé pour la micro-chromatographie en phase gazeuse
- J-P Viricelle, F. James, P. Breuil, C. Pijolat, Axel Bart; Ronan Cozic (EMSE, SRA Instruments) Développement d'un préconcentrateur de gaz en technologie silicium pour la détection de traces
- Michael Rabla, Patrick Schweitzer*, Etienne Tisserand, Jinmi Lezama , Patrice Roth (Univ. Lorraine) Instrumentation, mesure et détection des arcs électriques DC

Mesures en environnement et agroalimentaire

- Pierre SLANGEN, Frédéric HEYMES, Laurent APRIN, Pascal PICART* (Ecole des Mines d'Alès, Univ. du Maine)
Visualisation du sillage de dissolution de gouttes de polluants en remontée dans la colonne d'eau
- Z. Haddi*, A. Sbartai, P. Namour, N. El Bari, B. Bouchikhi, N. Jaffrezic-Renault (Univ. Lyon 1, IRSTEA, Univ. Meknès)
Détection et Identification des Métaux Lourds de l'Eau de Rivière du Rhône par une Nouvelle Langue Microélectronique
- Michael Lee*, Abdellatif Baraket, Nadia Zine, Miguel Zabala, Francesca Campabadal, Nicole Jaffrezic-Renault and Abdelhamid Errachid (Univ. Lyon 1, CSIC)
The pH sensing electrochemical characteristics of a thin-layer hafnium oxide field-effect transistor formed by atomic layer deposition
- Safae Merzouk*, Nadia Zine, Mourad Tahajanan, Mohamed Agouzoul, Joan Bausells, F. Teixidor, Nicole Jaffrezic-Renault, Abdelhamid. Errachid (Univ. Lyon 1, ENSET Rabat, CSIC)
A novel sensing device based on impedance measurement of Lithium detection
- A. Sbartai* , P. Namour, A. Errachid, J. Krejči, R. Šejnohová, L. Renaud, L. Hamlaoui.-S. Loir, F. Garrelie, C. Donnet, H. Soder, E. Audouard, J. Granier, N. Jaffrezic-Renault (Univ. Lyon, Univ. Annaba, BVT Technologies, Impulsion SAS)
ELABORATION DE NOUVELLES MICROCELLULES BDD MICRO-USINEES PAR LASER FEMTOSECONDE POUR LA DETERMINATION DES METAUX LOURDS

Candidatures pour l'organisation de C2I 2016

12h30 Déjeuner

30 Janvier 2013

14h00 Session 7
Nouvelles méthodes pour les Essais et le Contrôle non Destructif

14h00 Thierry Bore*, Dominique Placko, Sylvie Delepine-Lesoille, Frédéric Taillade, Pierre Sabouroux, Gonzague Six (ANDRA, ENS Cachan, Univ. Paris-Est, Univ. Aix-Marseille)
Sonde électromagnétique pour la mesure de teneur en eau des matériaux poreux. Application aux argilites : caractérisation et modélisation

14h20 H. Ramezani Dana, P. Casari, C. Lupi, A. Perronnet, F. Jacquemin, S. Fréour (LUNAM Université, INSA Lyon)
Hygroscopic strain measurement of glass fiber reinforced polyester composites via embedded Fibre Bragg gratings sensor

14h40 Pierre-Yves Joubert*, Zhou Xi, Yohan Le Diraison, Eric Vourc'h (Univ. Paris-Sud, ENS Cachan)
Dispositif instrumental d'imagerie à courants de Foucault pulsés

15h00 AL HAJ Omar, PERES Véronique, SERRIS Eric, GROSJEAN François, KITTEL Jean, ROPITAL François et COURNIL Michel*(EMSE, IFPEN)
Analyse de la corrosion des alliages métalliques à haute température par analyse thermogravimétrique couplée à l'émission acoustique

15h20 Ghita ZAZ, Dr. Yoann CALZAVARA, Pr. Gilles DESPAUX (Univ. Montpellier 2, ILL)
Capteur acoustique haute fréquence mesurant la distance inter-plaques d'un réacteur nucléaire

15h40 Gérald Grenier*, Imad Laktineh, Luigi Caponetto,Christophe Combaret,Jean-Christophe Ianigro, Nick Lumb, Laurent Mirabito (Univ. Lyon 1, CNRS/IN2P3)
Un calorimètre hadronique de très grande granularité grâce à des détecteurs gazeux équipés d'une électronique embarquée de numérisation multi-seuils à alimentation pulsée

14h00 Session 8
Mesures en environnement et agroalimentaire

14h00 Maxime PONTIÉ*, Alphonse CALENDA, Gérald Thouand, Issa TAPSOBA, Frédéric. DE NARDI, Laury EDOUARD, Marjolaine EMERY, Ousseynou KAMA, Salma BEN REJEB, Pascal REYNIER, Olivier ROUX (LUNAM Univ., Univ. Ouagadougou, ORIGALYS)
Microcapteurs électrochimiques pour des mesures durables en Environnement, Santé et Agroalimentaire

14h20 S. Chebil, M.O. Monod, P. Fisicaro, R. Champion, P. Faure (IRSTEA, LNE)
Nouveau capteur de pH pour l'analyse de l'acidité de l'eau

14h40 Amina Betatache, Nicole Jaffrezic-Renault, Florence Lagarde (Univ. Lyon 1)
Capteur biomimétique à base de polymère à empreinte moléculaire pour la détection impédimétrique de la testostérone

15h00 Jouanneau Sulivan*, Durand Marie-José et Thouand Gérald (Univ. Nantes)
Développement d'un biocapteur bactérien pour la détection et la quantification de métaux dans l'environnement

15h20 Zaher Al Barakeh, Philippe Breuil*, Nathalie Redon, Christophe Pijolat, Nadine Locoge, Jean-Paul Viricelle (EMSE, EM Douai)
Development of a standardized multi-sensors system for on-line atmospheric pollution monitoring

15h40 Yannis Ferro, Claude Durrieu
Conception d'un biocapteur à cellules algales pour évaluer la toxicité de rejets urbains par temps de pluie

16h00 Pause-café, Session poster

30 Janvier 2013

17h 30
Prix poster du C2I 2013

Choix de la candidature pour C2I 2016

Clôture deC2I 2013