

C2I 2004

Programme final

Jeudi 29 janvier

<i>Accueil</i>	8:30
Session plénière d'ouverture (Amphithéâtre Marie-Curie)	9:15 - 10:15
Discours d'accueil, par Mme Claire DUPAS, Directrice de l'ENS de Cachan	
Conférence invitée : "La main à la pâte" ou le réel à l'école primaire, Pierre Lena	<i>T.1 – p. 17</i>
<i>Pause-café</i> (Espace Villon)	10:15 - 10:30
Exposition de matériel (Espace Villon)	10:15 - 18:15
Session « Métrologie fondamentale » (Salle Condorcet)	10:30 - 12:10
C2I 2004-058 : Utilisation des approximations de Stirling du premier et du second ordre pour l'évaluation de l'estimation et de l'incertitude-type d'une grandeur indirectement mesurée – F. AUGER, T. SAHEB, L. LORON	<i>T.1 – p. 37</i>
C2I 2004-063 : Mesures radiométriques de rayonnements optiques de faible flux, en utilisant la conversion paramétrique associée à la méthode de coïncidences, en vue d'une mise en place de nouvelles références – A. GHAZI-BELLOUATI, A. RAZET, J. BASTIE, M. E. HIMBERT	<i>T.1 – p. 47</i>
C2I 2004-074 : Bénéfices d'une approche métrologique pour l'analyse des eaux - Projet METREAU – P. CHARLET, G. HERVOUËT	<i>T.1 – p. 55</i>
C2I 2004-076 : La mesure des débits massiques de gaz appliquée à la préparation de mélanges étalons par méthode gravimétrique dynamique – J. BARBE, T. MACE	<i>T.1 – p. 63</i>
C2I 2004-098 : Rugosité et oxydation : vers une caractérisation simultanée. Application à l'étude d'alliages métalliques polis – C. ZERROUKI, M. CHASSEVENT, N. FOURATI, M. BONNEFOY, P. LEPEUT, J. J. BONNET	<i>T.1 – p. 71</i>
Session « Traitement du signal » (Amphithéâtre Marie Curie)	10:30 - 12:10
C2I 2004-010 : Détection synchrone à temps variable – P. PITTET, G.-N. LU, M. PITAVAL, L. QUIQUEREZ	<i>T.1 – p. 137</i>
C2I 2004-030 : Suppression du bruit par identification en vélocimétrie ultrasonore pulsée – Méthode pour l'amélioration du calcul des moments de vitesse – S. FISCHER, P. SCHMITT, B. SCHWALLER	<i>T.1 – p. 145</i>
C2I 2004-051 : Autocalibration d'antenne intégrée – D. MEDYNSKI, L. PLANCKAERT, T. DELOUES	<i>T.1 – p. 153</i>
C2I 2004-059 : La discrimination de l'ondulation de la ligne de base du signal ECG à base de la transformée d'ondelette discrète – S. A. CHOUAKRI, F. BEREKSI-REBUIG, S. AHMAIDI, O. FOKAPU	<i>T.1 – p. 161</i>
C2I 2004-083 : Un nouveau concept de spectrométrie : ADONIS – E. BARAT, T. DAUTREMER, L. LARIBIERE, J. LEFEVRE, J.-C. TRAMA	<i>Communication absente des actes</i>
Session « Mesures thermiques » (Salle 131)	10:30 - 12:10
C2I 2004-050 : Nouvelle instrumentation pour l'amélioration des combustibles de petits moteurs diesels – V. V. GHIA	<i>T.2 – p. 199</i>
C2I 2004-064 : Imagerie thermique à haute fréquence – C. FILLOY, G. TESSIER, S. HOLE, G. JEROLOMINSKY, D. FOURNIER, R. AUBRY	<i>T.2 – p. 207</i>

- C2I 2004-068 : Caractérisation de caméras infrarouges à matrice de détecteurs – H. PRON, P. LALOUE, J.F. HENRY, J. L'ECOLIER, C. BISSIEUX, F. NIGON T.2 – p. 215
- C2I 2004-069 : Métrologie thermique dans l'Ultraviolet – Application à la microthermique – B. REMY, A. DEGIOVANI, D. MAILET T.2 – p. 223
- C2I 2004-102 : Les capteurs ferroélectriques actifs : performances théoriques d'un capteur thermique – L. CIMA, T.2 – p. 231

Session « Biochimie et environnement » (Amphithéâtre Fonteneau) 10:30 - 12:30

- C2I 2004-007 : Système de détection pour l'analyse de biopuces de faible complexité – L. HANNATI, P. PITTET, G. N. LU T.2 – p. 451
- C2I 2004-012 : Dispositif à base d'un photodétecteur CMOS pour l'analyse de fluorescence sur micro-capillaire – J.M. GALVAN, P. PITTET, G.N. LU, B. LECA-BOUVIER, L. BLUM T.2 – p. 459
- C2I 2004-019 : Mise au point de biocapteurs à cellules algales pour le monitoring des écosystèmes aquatiques – C. DURRIEU, C. TRAN-MINH, J.-M. CHOVELON, L.. BARTHET, C. CHOUTEAU, C. VEDRINE T.2 – p. 467
- C2I 2004-037 : Nez électronique : discrimination rapide de deux gaz de pollution environnementale – O. HELLI, M. SIADAT, M. LUMBRERAS T.2 – p. 475
- C2I 2004-090 : Conception d'un imageur de fluorescence en CMOS pour micro analyses biochimiques – G. CARRILLO, G. SOU, G. N. LU, P. PITTET, A. EL MOURABIT T.2 – p. 483
- C2I 2004-081 : Méthode ultrasonore pour la mesure de la densité d'un liquide – J. MATHIEU, P. SCHWEITZER T.2 – p. 491

Déjeuner (Restaurant du CROUS) 12:00 - 14:00

Session plénière (Amphithéâtre Marie Curie) 14:00 - 14:45

Conférence invitée : Optique adaptative pour l'astronomie, par M. Gérard ROUSSET T.2 – p. 19

Session « Instrumentation pour la métrologie et la qualité »
(Amphithéâtre Fonteneau) 15:00 - 16:20

- C2I 2004-005 : Mesure et contrôle de position et de vitesse à l'échelle nanométrique - Application à la balance du watt – D. HADDAD, L. CHASSAGNE, S. TOPÇU, Y. ALAYLI, P. JUNCAR T.1 – p. 89
- C2I 2004-039 : Utilisation des microscopies en champ proche pour la caractérisation de surfaces de faible rugosité, application à l'étude de la fiabilité de composants – L. BERGUIGA, Y. HADAR, F. DE FORNEL, L. SALOMON, A. GOURONNEC, P. PINOT, C. ZERROUKI T.1 – p. 95
- C2I 2004-045 : Détection de défauts de capteurs : une approche aveugle – J. RAGOT, D. MAQUIN, M. ALHAJDIBO T.1 – p. 103
- C2I 2004-095 : Analyse métrologique de la shearographie – F. TAILLADE T.1 – p. 111

Session « Micro-électronique et micro-systèmes » (Amphithéâtre Marie Curie) 15:00 - 16:40

- C2I 2004-004 : Auto-calibrage d'un micro-accéléromètre par une mesure fréquentielle – É. COLINET, J. JUILLARD, S. GUESSAB, R. KIELBASA T.1 – p. 357
- C2I 2004-022 : Microbalances résonantes en silicium pour mesures (bio)chimiques – L. FADEL, I. DUFOUR, O. FRANÇAIS, F. LOCHON T.1 – p. 365
- C2I 2004-028 : Composants MEMS accordables pour applications radio-fréquence – C.-M. TASSETTI, A. CRUAU, G. LISSORGUES-BAZIN, P. NICOLE, J.-P. GILLES T.1 – p. 373
- C2I 2004-034 : Microcapteur en technologie CMOS pour la mesure sans contact de courant alternatif – V. FRICK, L. HEBRARD, P. POURE, F. ANSTOTZ, F. BRAUN T.1 – p. 381
- C2I 2004-062 : Une chaîne de traitement vidéo analogique hautement linéaire en technologie CMOS 0,8 μm SOI pour des applications spatiales – K. GRANGE, G. SOU, G. KLISNICK, M. REDON T.1 – p. 389

Session « Rayonnements ionisants » (salle 131)

15:00 - 16:40

C2I 2004-038 : Contrôle non-destructif par rayons X – X-View : Un système de détection digital à haute résolution et en temps réel – S. CHAPUY, Z. DIMCOVSKI, J.-S. GRAULICH, N. RABILLER, M. RISTOVA *T.2 – p. 337*

C2I 2004-084 : Le diamant : de la synthèse aux dispositifs de détection – P. BERGONZO, C. MER, D. TROMSON *T.2 – p. 345*

C2I 2004-091 : Cartogam, une caméra portable pour l'imagerie gamma dans les installations nucléaires – O. GAL, K. BOUDERGUI, B. DESSUS, M. GMAR, J.-C. GOUTELARD, O. IVANOV, E. MANACH *T.2 – p. 353*

C2I 2004-093 : Détecteur linéaire pour la tomographie SPECT – G. BAROUCH, E. CHEVALIER, S. LEGOUPIL *T.2 – p. 363*

C2I 2004-086 : Développement d'un détecteur Micromégas pour l'imagerie neutronique – F. JEANNEAU, S. ANDRIAMONJE, I. ESPAGNON, I. GIOMATARIS, R. JUNCA, J. PANCIN, A. PLUQUET, M. VOYTCHEV *T.2 – p. 371*

Session « CND 1 » (salle Condorcet)

15:00 - 16:40

C2I 2004-101 : Modélisation et optimisation d'un capteur à courants de Foucault pour l'identification d'ouvrages enfouis – F. BELLOIR, L. BEHEIM, N. LIEBEAUX, D. PLACKO, A. ZITOUNI *T.2 – p. 257*

C2I 2004-104 : La MSPR (DPSM) appliquée à la modélisation de dispositifs intégrant des interfaces entre différents milieux – N. LIEBEAUX, D. PLACKO *T.2 – p. 265*

C2I 2004-109 : Contrôle non destructif des barrières thermiques à base de zircone par déposée par EB PVD – F. LEPOUTRE, S. MARGUERON, A. DEOM, P. KERVIEL *T.2 – p. 273*

C2I 2004-110 : Réseaux de capteurs sans fils pour le suivi des ponts – F. CASCIATI, L. FARAVELLI, R. ROSSI *T.2 – p. 281*

C2I 2004-107 : Imagerie magnéto-otique quantitative pour la détection des criques et de la corrosion dans les structures aéronautiques métalliques vieillissantes – J.-M. DECITRE, D. PREMEL, M. LEMISTRE *T.2 – p. 327*

Pause-café (Espace Villon)

16:40 - 17:00

Session de communications affichées (Espace Jacques Villon)

17:00 - 18:15

Méetrologie Fondamentale

C2I 2004-048 : Lasers solides vers 1,3 μm pompés par diode laser pour la métrologie des fréquences optiques – Y. LOUYER, T. BADR, M. PLIMMER, P. JUNCAR, M. HIMBERT, F. BALEMBOIS, P. GEORGES *T.1 – p. 79*

Instrumentation pour la métrologie

C2I 2004-017 : Monitoring and surveillance of drilling mud parameters – M. HATTI *T.1 – p. 119*

C2I 2004-026 : Une nouvelle approche dans l'étude des performances en imagerie d'émission – M.S. BOUHDIMA, I. ELLOUMI *T.1 – p. 127*

Traitement du signal

C2I 2004-089 : Un module de traitement pour la synchronisation de séquences RMN sur le rythme cardiaque et respiratoire – M. SABBAH, E. CHAUVET, A. BRIGUET, O. FOKAPU *T.1 – p. 169*

C2I 2004-006 : Comparaison entre deux méthodes de réduction de données : méthode paramétrique et ACP - Application au dimensionnement de défauts par courants de Foucault – M.E. DAVOUST, L. LE BRUSQUET, G. FLEURY *T.1 – p. 175*

C2I 2004-013 : Validation de mesures d'un système d'instrumentation par l'espace de parité – Application à l'aérospatial – G. HOBLOS, H. CHAFOUK, N. LANGLOIS, R.. GUILLOTEAU, S. LEGONIDEC, J. RAGOT *T.1 – p. 183*

C2I 2004-061 : Technique de déconvolution aveugle appliquée au contrôle non destructif par microondes – D. GLAY, T. LASRI *T.1 – p. 191*

Traitement de données et méthodes d'estimation

C2I 2004-002 : Approche probabiliste pour la mesure indirecte au sein d'une dynamique continue dans un contexte incertain - Application en ingénierie électrique – H. BAILI, G. FLEURY *T.1 – p. 201*

Analyse d'image et dispositifs d'imagerie

C2I 2004-054 : Conception d'une architecture dédiée à l'instrumentation pour la mesure de gigue en DVB-T – C. MANNINO, H. RABAH, C. TANOUGAST, Y. BERVILLER, S. WEBER *T.1 – p. 283*

C2I 2004-067 : Modélisation en SystemC d'une architecture de mesure de débit sur un flux de programme MPEG-2 DVB-T. – C. TANOUGAST, Y. BERVILLER, S. WEBER, H. RABAH, C. MANNINO *T.1 – p. 291*

Mesure et imagerie aux échelles micrométriques et submicrométriques

C2I 2004-044 : Microcaractérisation par imagerie photoacoustique sélective – A. ALAMI-AROUSSI, L. BERQUEZ, D. MARTY-DESSUS, J.-L. FRANCESCHI *T.1 – p. 347*

Micro électronique et micro systèmes

C2I 2004-003 : Approche microélectronique du conditionnement de capteur à base de SAW présentant de fortes pertes – S. POUSSIER, E. TISSERAND, C. MANNINO, H. MATHIAS *T.1 – p. 397*

Mesures mécaniques et ultrasonores

C2I 2004-072 : Conception et intégration d'un profilomètre linguale ultrasonore – P. SCHWEITZER, E. TISSERAND, B. DENBY, S. COLIN *T.2 – p. 73*

C2I 2004-106 : Ultrasonic Measurements for on-line real-time irrigation process monitoring – E. ZIANI, M. BENNOUNA, R. BOISSIER *T.2 – p. 81*

Mesures optiques

C2I 2004-021 : Ellipsomètre spectroscopique à polariseur tournant – Etude des erreurs systématiques et aléatoires – Calibrage – L. BROCH, A. EN NACIRI, L. JOHANN *T.2 – p. 123*

C2I 2004-042 : Validité des mesures de l'indice de réfraction de couches minces polymères par la méthode de Brewster – C. GAGNADRE *T.2 – p. 131*

C2I 2004-108 : Etude expérimentale de la statistique de photons dans des impulsions de diode laser fortement atténuées – R. ALLEAUME, L.-T. XIAO, D. X. QUYEN, V. V. LUC, F. TREUSSART, B. JOURNET, J.-F. ROCH *T.2 – p. 139*

Mesures électriques et électromagnétiques

C2I 2004-094 : Circuit équivalent à transformateur pour le CND par courants de Foucault – Y. LE BIHAN *T.2 – p. 181*

C2I 2004-112 : Nouvelle sonde à courants de Foucault - Amélioration en sensibilité, résolution et interprétation des signaux - LE MINH-QUANG *T.2 – p. 189*

Mesures thermiques

C2I 2004-099 : Détection de mines par la méthode EMIR[®] : traitement d'image par ondelettes – J. BOBIN, R. PAGES, P. RAYMOND, J. FADE, M. LEMISTRE, D. PLACKO, P. LEVESQUE, D. BALAGEAS *T.2 – p. 239*

C2I 2004-100 : Application de l'analyse en composantes principales à la détection de mines par la méthode EMIR[®] – J. FADE, R. PAGES, P. RAYMOND, J. BOBIN, M. LEMISTRE, D. PLACKO, P. LEVESQUE, D. BALAGEAS *T.2 – p. 247*

Rayonnements ionisants

C2I 2004-0103: Accroissement local du flux rapide pour des expériences de dommages dans un réacteur de recherche – F. MALOUCHE, V. MASTRANGELO, A. ALBERMAN, X. WOHLEBER, H. CARCREFF *T.2 – p. 379*

Biochimie et environnement

C2I 2004-001 : Echantillonnage 2D des flux polluants – F. LARRARTE, L.-M. COTTINEAU *T.2 – p. 497*

CND

C2I 2004-024 : Méthode pratique de qualification métrologique d'une instrumentation et des étalons de travail en essai non destructif - Application aux ultrasons – B. BOURGEAY, M. DESCOMBES, F. NOËL
Communication absente des actes

C2I 2004-111 : Amélioration de la détection de fissures ouvertes en contrôle non destructif photothermique – S. HERMOSILLA-LARA, P.-Y. JOUBERT, D. PLACKO *T.2 – p. 289*

Biologie et biomédical

C2I 2004-025 : Micro-antenne RMN sur micro canal : analyse biochimique in vitro – B. SORLI, JF. CHATEAUX, H. CHAHBOUNE, B. FAVRE, P.MORIN T.2 – p. 435

C2I 2004-035 : Caractérisation de la matière cérébrale par vibrométrie laser – M. CHAKROUN, S. NICOLLE, I. ELLOUMI, M. HEDI BEN GHOZLEN T.2 – p. 441

Visite guidée suivie du banquet de la conférence (Musée du Louvre) 19:30 - 23:00

Vendredi 30 janvier 2004

Session plénière (Amphithéâtre Marie Curie) 9:00 – 9:45

Conférence invitée : L'utilisation des biopuces dans l'industrie pharmaceutique, par M. Frédéric BASSILANA T.2 – p. 29

Pause-café (Espace Villon) 9:45 - 10:00

Exposition de matériel (Espace Villon) 9:45 - 15:30

Session « Mesure et imagerie aux échelles microniques et submicroniques »
(Amphithéâtre Fonteneau) 10:00 - 12:00

C2I 2004-057 : Mesure de champs de déplacement micrométrique d'une surface par corrélation de sa topographie – F. AMIOT, F. HILD, J.-P. ROGER T.1 – p. 301

C2I 2004-073 : Microscopie photothermique interférométrique - Mesure de texture, anisotropie et orientation des directions principales – J. JUMEL, F. LEPOUTRE, D. ROCHAIS T.1 – p. 309

C2I 2004-087 : Etude d'un microscope microondes pour la caractérisation de couches minces à faibles permittivités – A. REYNET, C. JARDINIER, O. TANTOT, D. CROS, S. VERDEYME T.1 – p. 317

C2I 2004-020 : Profilométrie optique autoréférencée à grande amplitude verticale de mesure - Etude métrologique et implémentation d'un interféromètre embarqué – S. LESKO, J. SCHMIDT T.1 – p. 325

C2I 2004-041 : Imagerie 3D à très haute résolution par microscopie à sondes locales multiples - Développement d'un nouvel instrument – G. MONERON, A. DUBOIS, F. LEQUEUX, A.C. BOCCARA T.1 – p. 333

C2I 2004-088 : Applications de l'acoustique picoseconde à l'analyse non destructive des circuits intégrés – J.M. RAMPNOUX, Y. EZZAHRI, S. DILHAIRE, S. GRAUBY, W. CLAEYS, C. ROSSIGNOL, B. AUDOIN, G. ANDRIAMONJE, V. POUGET, Y. OUSTEN, D. LEWIS T.1 – p. 339

Session « Traitement de données et méthodes d'estimation »
(Amphithéâtre Marie Curie) 10:00 – 11:40

C2I 2004-040 : Apport des techniques de séparation aveugle de sources au traitement de données biomédicales - Etude effectuée sur des microorganismes – R. HUEZ, C. GOBINET, E. PERRIN T.1 – p. 209

C2I 2004-043 : Traitement mathématique des données en instrumentation FLIMM – A. PETRE, D. MARTY-DESSUS, L. BERQUEZ, J.-L. FRANCESCHI T.1 – p. 217

C2I 2004-046 : Reconstruction de variables par analyse en composantes principales non linéaire. Application à la détection de mesures aberrantes – M. FAOUZI HARKAT, G. MOUROT, J. RAGOT T.1 – p. 225

C2I 2004-065 : Utilisation de la régression PLS et d'un algorithme de coalescence floue pour le suivi de point de fonctionnement - Application au diagnostic de la transmission voie/machine du TGV – L. OUKHELLOU, P. AKNIN, M. NADJI T.1 – p. 233

C2I 2004-092 : Détection de défauts de capteurs basée sur les indices de pseudo-observabilité – A. AÏ TOUCHE, G. HOBLOS, H. CHAFOUK
T.1 – p. 241

Session « Mesures mécaniques et ultrasonores » (Salle Condorcet) 10:00 – 11:40

C2I 2004-011 : Etude acoustique de la transition sol-gel : mise en évidence d'un interféromètre de Fabry-Pérot acoustique – G. GOUEDARD, P. GRIESMAR, P. FIGUIERE, L. MARTINEZ, M. GINDRE, S. SERFATY
T.2 – p. 33

C2I 2004-031 : Système de mesure ultrasonore pour l'élaboration de matériaux sol gel – C. O. EHSSEIN, S. SERFATY, P. GRIESMAR, L. MARTINEZ, M. GINDRE
T.2 – p. 41

C2I 2004-055 : Modélisation d'un transducteur piézo-céramique ultrasonore vibrant en épaisseur avec VHDL-AMS – R. GUELAZ, D. KOURTICHE, M. NADI
T.2 – p. 49

C2I 2004-056 : Capteurs piézoélectriques minces segmentés – Application au contrôle santé – D. OSMONT, M. DUPONT, D. BARNONCEL, R. REED
T.2 – p. 57

C2I 2004-077 : De la validité des capteurs de pression pour l'étude de problèmes d'impact sur l'eau – G. PORTEMONT, J. FABIS, E. MARKIEWIZ
T.2 – p. 65

Session « Biologie et biomédical » (Salle 131) 10:00 – 12:00

C2I 2004-033 : Chaîne de mesure pour caractériser l'état de relaxation d'un muscle – G. M. CHEVALLIER, T. HEMMERLING, G. TRAGER, O. FOKAPU
T.2 – p. 389

C2I 2004-047 : Un capteur électromagnétique pour la mesure non invasive de la glycémie – M. GOURZI, A. ROUANE, M. NADI
T.2 – p. 395

C2I 2004-049 : Adaptation de membranes enzymatiques pour capteurs EnFETs aux conditions de la dialyse rénale – C. MARTELET, A. SOLDATKIN, N. JAFFREZIC-RENAULT, P. TEMPLE-BOYER, W. SANT, M.L. POURCIEL, P. MONTORIOL, A. MONTIEL-COSTES
T.2 – p. 403

C2I 2004-078 : Un capteur intelligent pour la détection des chutes – Fusion multi-capteurs et décision à base de règles – N. NOURY, P. BARRALON, G. VIRONE, P. BOISSY, M. HAMEL, P. RUMEAU
T.2 – p. 411

C2I 2004-080 : Mesure du taux d'humidité contenu dans le souffle de patients atteints de déficiences respiratoires – A. TETELIN, C. PELLET
T.2 – p. 419

C2I 2004-082 : Une approche non invasive pour la caractérisation du système neuromusculaire – O. FOKAPU, E. CHAUVET
T.2 – p. 427

Déjeuner (Restaurant du CROUS) 12:00 - 14:00

Session « Analyse d'image et dispositifs d'imagerie »
(Amphithéâtre Marie Curie) 14:00 – 15:20

C2I 2004-029 : Architecture d'un système de vision SoC utilisant une rétine programmable – A. ELOUARDI, S. BOUAZIZ, A. DUPRET, J.O. KLEIN, R. REYNAUD
T.1 – p. 251

C2I 2004-066 : Visualisation 3D d'écoulements dans une vis d'injection - Développement d'un nouveau dispositif pour l'industrie des polymères – X. RAOUL, J. BALCAEN, Y. BERAUX, J.Y. CHARMEAU, D. GRAEBLING, M. MOGUEDET
T.1 – p. 259

C2I 2004-071 : Mesure de la pression pariétale à l'aide de peintures sensibles à la pression – M.-C. MERIENNE, Y. LE SANT
T.1 – p. 267

C2I 2004-105 : Instrumentation d'un véhicule pour la détection d'obstacles routiers en temps réel – S. MOUSSET, G. TOULMINET, A. BENSRAHAI, P. MICHE
T.1 – p. 275

Session « Mesures optiques » (Amphithéâtre Fonteneau) 14:00 – 15:20

C2I 2004-008 : Analyse spectrale ultra rapide des diodes lasers accordables dans les liaisons DWDM – J. M. CAMPOS, A. DESTREZ, J. JACQUET, Z. TOFFANO, H. SILLARD
T.2 – p. 91

- C2I 2004-014 : Caractérisation tridimensionnelle d'un spectre de lumière polychromatique continu – J. E. RAKOTONIAINA, D. ZIBRET, Y. BAILLY T.2 – p. 99
- C2I 2004-060 : Télémètre holographique pour la mesure de distance de cible diffusante – P. DELAYE, G. ROOSEN T.2 – p. 107
- C2I 2004-085 : Les capteurs à réseaux de Bragg fibrés au cœur des matériaux, des structures et des procédés industriels – P. FERDINAND, V. MARTY-DEWYNTER, S. MAGNE, L. MAURIN, G. LAFFONT, N. ROUSSEL, P.-J. DANIEL, S. ROUGEAULT, J. BOUSSOIR T.2 – p. 115

Session « Mesures électriques et électromagnétiques » (Salle 131) 14:00 – 15:20

- C2I 2004-009: Méthode pratique de détermination des noyaux de Volterra pour les amplificateurs de puissance RF – Mesure vectorielle des signaux d'intermodulation – A. DESTREZ, P. BAREAU, W. REBERNAK T.2 – p. 149
- C2I 2004-032 : Capteurs à effet Hall et systèmes de conditionnement dédiés intégrés en technologie CMOS – J.-B. KAMMERER, L. HEBRARD, V. FRICK, P. POURE, F. BRAUN T.2 – p. 157
- C2I 2004-052 : Réalisation d'un convertisseur à 4 Géchantillons/s pour radiotélescopes en bande millimétrique et submillimétrique – D. DESCHANS, J.-B. BEGUERET, Y. DEVAL, P. FOUILLAT, G. MONTIGNAC, A. BAUDRY T.2 – p. 165
- C2I 2004-079 : Incorporation d'un filtre à ondes acoustiques de surface dans un résonateur RMN en mode réception - Etude de faisabilité – R. MAHDJOUR, M.-J. SEURIN, A. BRIGUET T.2 – p. 173

Session « CND 2 » (Salle Condorcet) 14:00 – 15:20

- C2I 2004-023 : Mesure et instrumentation en contrôle non destructif par courants de Foucault hyperfréquences – M. DESCOMBES, F. NOËL, A. ROCHER T.2 – p. 297
- C2I 2004-053 : Détection des brûlures dans les composites à base de carbone – M. LEMISTRE, A. DEOM T.2 – p. 305
- C2I 2004-070 : Caractérisation in-situ des surfaces usinées par profilométrie à fibres optiques – Y. ALAYLI, S. TOPÇU, L. CHASSAGNE, D. WANG, P. JUNCAR T.2 – p. 313
- C2I 2004-096 : Détection de la corrosion cachée dans les structures aéronautiques en aluminium – N. TERRIEN, C. TITRY, F. LEPOUTRE T.2 – p. 319

Session plénière de clôture (Amphithéâtre Marie Curie) 15:30 – 16:30

Conférence invitée : Le temps existe-t-il ?, par M. Etienne KLEIN T.1 – p. 25

Clôture de la Conférence.