

Index des mots clés tome 8, 2007

A

- Accord de phase** – Chen W., 1129 – Raybaut M., 1205
Accrétion – Goldwurm A., 35 – Lasota J.-P., 45
Achromatisme – Aime C., 961
Adaptation de contraste – Boué F., 821
Agrégation – Mimouni Z., 115
Agrégats globulaires – Boué F., 821
Amélioration de faisceau laser – Lombard L., 234
Amplification d'images – Lopez L., 199
Amplification paramétrique – Lopez L., 199
Analyse d'images – Mimouni Z., 115
Analyse par FFT – El Motassadeq A., 929
Analyse WKB – Monnai T., 661
Apodisation – Kasdin N.J., 312
Astéroïdes – Consigli J.-F., 469
Astrométrie – Sivaramakrishnan A., 355
Astronomie gamma – Goldwurm A., 35
Astronomie X – Goldwurm A., 35

B

- Banc ITHD** – Balasubramanian K., 288
Bilan détaillé généralisé – Bodineau T., 540
Biophysique moléculaire – Ritort F., 528
Boson de Higgs – Davier M., 986 – Ellis J., 999 – Georgi H., 1029 – Contino R., 1058

- Brisure de la symétrie électrofaible** – Ellis J., 999
Brisure de symétrie – Brout R., 973
Brisure de symétrie électrofaible – Grojean C., 1068
Brisure spontanée de symétrie – Davier M., 986

C

- Capteur de gaz** – Jouhannaud J., 456
Cavité optique spécifique – Berrou A., 1162
Centre Galactique – Clénet Y., 26 – Goldwurm A., 35
Centrifugeuse – Tsori Y., 955
Céramique Nd :YAG – Taira T., 138
Chaînes anisotropes – Boué F., 821
Champ électrique – Mimouni Z., 115
Champ magnétique – Fauve S., 87
Chaos – Lecomte V., 609
Clathrates – Rols S., 777
Collisions – Consigli J.-F., 469
Confinement – Rols S., 777
Conformation des chaînes – Boué F., 821
Contraintes résiduelles – Withers P.J., 806
Contre-ions – Boué F., 821
Contrôle bidirectionnel – Sekimoto K., 650
Convection naturelle – El Motassadeq A., 929
Conversion de fréquence – Raybaut M., 1205
Conversion de fréquence paramétrique – Bencheikh K., 206
Coronagraphie – Ferrari A., 277
Coronographe – Guyon O., 323

- Coronographe à compensation** – Shao M., 340
Coronographe TPF – Balasubramanian K., 288
Coronographie – Rouan D., 298 – Kasdin N.J., 312 – Bordé P., 349 – Sivaramakrishnan A., 355 – Abe L., 374 – Labeyrie A., 426 – Aime C., 961
Coronographie stellaire – Rabbia Y., 385
Corrections radiatives – Davier M., 986
Corrélation quantiques – Bencheikh K., 206
Couches minces – Hadjoub Z., 948
Coupage de combustible – Kaiss A., 462
Cristaux laser – Pollnau M., 123 – Druon F., 153
Cristaux non linéaires – Bencheikh K., 206
Cristaux photoniques – Viktorovitch P., 253
Cumulants – van Zon R., 633
Cuprates – Deutscher G., 937

D

- D-branes** – Benakli K., 1048
Défaut d'extrusion – Allal A., 109
Densification – Ben Ayed F., 101
Déplacements – van Zon R., 633
Détection de traces de gaz – Chen W., 1129
Détection d'exoplanètes – Sivaramakrishnan A., 355 – Arenberg J.W., 438
Détection directe – Rouan D., 298 – Rouan D., 415

Détection optique – Vinet J.-Y., 69
Deuteriation – Boué F., 821
Développement temporel – van Zon R., 633
Diffraction de neutrons – Mirebeau I., 737 – Withers P.J., 806
Diffraction neutronique sur poudre – Isnard O., 789
Diffusion – Rols S., 777
Diffusion de neutrons – Ott F., 763 – Fragneto G., 865 – Leclercq-Hugeux F., 884
Diffusion de neutrons aux petits angles – Boué F., 821
Diffusion des neutrons aux petits angles – Isnard O., 789
Diffusion inélastique de neutrons – Sidis Y., 745
Diffusion magnétique des neutrons – Grenier B., 717
Diffusion neutronique – Rols S., 777 – Mezei F., 909
Diffusion thermique – Monnai T., 661
Dimensions supplémentaires – Grojean C., 1068
Dispersion de la vitesse – Hadjoub Z., 948
Disques de débris – Danchi W.C., 396
Distribution de Wigner à deux fréquences – Fannjiang A.C., 267
Distribution du travail – Imparato A., 556
Domaines – Deutscher G., 937
Dynamique de spins – Sidis Y., 745
Dynamo – Fauve S., 87

E

Eau lourde – Boué F., 821
Effet de rigidité – Hadjoub Z., 948
Effets non-gaussien – van Zon R., 633
Einstein – Pierseaux Y., 921
Électronique de spin – Gaj J.A., 243
Electrons solvatés – Chuev G.N., 449
Entropie généralisée – Serdyukov S.I., 93
Entropie négative – Williams S.R., 620
Entropie par unité de temps – Gaspard P., 598
Équation de Fokker-Planck – Monnai T., 661
Équations de transfert retardées – Serdyukov S.I., 93

Équations du mouvement – Blanchet L., 57
Étalement spatial – Fannjiang A.C., 267
État liquide – Leclercq-Hugeux F., 884
État stationnaire de non-équilibre – Andrieux D., 579
État stationnaire hors de l'équilibre – Visco P., 641
État stationnaire hors d'équilibre – Derrida B., 483
États non classiques de la lumière – Bencheikh K., 206
Études in situ – Isnard O., 789
Excitations de spin – Grenier B., 717
Exoplanètes – Ferrari A., 277 – Rouan D., 298 – Guyon O., 323 – Bordé P., 349 – Abe L., 374 – Rouan D., 415 – Aime C., 961
Expériences en temps réels – Isnard O., 789
Expériences sur des molécules individuelles – Ritort F., 528

F

Feu de forêt – Kaiss A., 462
Fluctuations – van Zon R., 633 – Alonso D., 684
Fluctuations de courant – Andrieux D., 579
Fluctuations de non-équilibre – Derrida B., 483 – Maes C., 591
Fluctuations du courant – Bodineau T., 540
Fluctuations et corrélations quantiques – Lopez L., 199
Fluide de Lennard-Jones – van Zon R., 633
Fluorapatite, composite – Ben Ayed F., 101
Fluorescence paramétrique – Bencheikh K., 206 – Ravaro M., 1184
Flux d'entropie – Imparato A., 556
Fonction d'auto-correlation de Van Hove – van Zon R., 633
Fonctions de Green – van Zon R., 633
Forces thermodynamiques – Andrieux D., 579
Formalisme thermodynamique – Lecomte V., 609
Formation des planètes – Danchi W.C., 396
Fréquence critique – Tsori Y., 955
Frittage – Ben Ayed F., 101

Front d'onde elliptique – Pierseaux Y., 921
Fullerènes – Rols S., 777
Fusion – Mezei F., 909

G

Galaxies – Bender R., 16
Gaz granulaire – Visco P., 641
Gel – Boué F., 821
Généralisation de la thermodynamique – Serdyukov S.I., 93
Génération de différence de fréquences – Chen W., 1129
GHZ – Bencheikh K., 206
GPS – Pierseaux Y., 921
Grandes déviations – Lecomte V., 609 – Visco P., 641
Guides d'ondes optiques – Pollnau M., 123
Guides d'ondes semiconducteurs – Ravaro M., 1184

H

Hasard dynamique – Gaspard P., 598
Haute pression – Mirebeau I., 737
Heterostructures semiconductrices – Gaj J.A., 243
Higgs – Benakli K., 1048
Higgsless – Grojean C., 1068
Hors-équilibre – Joubaud S., 518
Hypertélescope – Labeyrie A., 426
Hypothèse d'équilibre local – Serdyukov S.I., 93

I

Imagerie à fort contraste – Kasdin N.J., 312
Imagerie à haut contraste – Galicher R., 333 – Rabbia Y., 385
Impulsions femtoseconde – Druon F., 153
Information quantique – Gaj J.A., 243 – Ravaro M., 1184
Infrarouge – Godard A., 1100
Instrumentation – Sivaramakrishnan A., 355
Instrumentation infrarouge – Ollivier M., 408
Intégrité structurale – Withers P.J., 806
Interactions électron-phonon – Deutscher G., 937
Interféromètre – Danchi W.C., 396

Interférométrie – Rouan D., 415 – El Motassadeq A., 929
Interférométrie annulante – Rabbia Y., 385 – Ollivier M., 408
Invariance de jauge – Davier M., 986

J

Jauges électromagnétiques – Pierseaux Y., 921
Jets relativistes – Lasota J.-P., 45

L

Largeur de bande cohérente – Fannjiang A.C., 267
Laser – Druon F., 153 – Godard A., 1100
Laser à cascade quantique – Godard A., 1100
Laser à semi-conducteur – Godard A., 1100
Laser continu – Taira T., 138
Laser Ho:YAG – Schellhorn M., 1151
Laser Tm:YLF – Schellhorn M., 1151
LHC – De Roeck A., 1078
Lignes de Wilson – Benakli K., 1048
Longueur de cohérence – Fannjiang A.C., 267

M

Magnétisme – Mirebeau I., 737
Magnétisme à basse dimension – Grenier B., 717
Magnétorésistance – Essaleh L., 942
Marquage isotopique – Boué F., 821
Masque à bande limité – Balasubramanian K., 288
Masques occulteurs – Balasubramanian K., 288
Matériaux photoréfractifs – Lombard L., 234
Matériaux pour l'optique – Jancu J.-M., 1174
Matière molle – Monkenbusch M., 845
Mesure continue – Maes C., 591
Mesure de température – El Motassadeq A., 929
Métal de transition – Godard A., 1100
Micro-quasar – Mirabel I.F., 7
Microcavité – Diederichs C., 1198

Microondes – Jouhannaud J., 456
Microphotonique – Viktorovitch P., 253
Microstructure – Ben Ayed F., 101
Modèle cœur-couronne – Boué F., 821
Modèle standard – Georgi H., 1029
Modélisation – Allal A., 109 – Boué F., 821
Modes de Lyapounov – Taniguchi T., 625
Moteur moléculaire – Sekimoto K., 650

N

Nanocomposite – Boué F., 821
Nanoparticule – Brasselet S., 165
Nanostructures semiconductrices – Jancu J.-M., 1174
Nanotubes – Rols S., 777
New Worlds Observer – Arenberg J.W., 438
Non-markovien – Alonso D., 684
Noyaux galactiques actifs – Danchi W.C., 396
NSE – Monkenbusch M., 845

O

Occulteur – Arenberg J.W., 438
Ondes acoustique de surface – Hadjoub Z., 948
Ondes de gravitation – Vinet J.-Y., 69
OPO – Schellhorn M., 1151
Optique adaptative – Sivaramakrishnan A., 355
Optique non linéaire cubique – Bencheikh K., 206
Optique non linéaire dans les semi-conducteurs – Raybaut M., 1205
Optique non-linéaire – Brasselet S., 165 – Jancu J.-M., 1174
Optique quantique – Lopez L., 199 – Bencheikh K., 206
Ordre magnétique induit sous champ – Grenier B., 717
Oscillateur paramétrique optique – Berrou A., 1162
Oscillation paramétrique optique – Diederichs C., 1198
Oxydes métalliques – Jouhannaud J., 456

P

Paires – Deutscher G., 937
Particule de Higgs – De Roeck A., 1078

Particules de silice – Boué F., 821
Peau de requin – Allal A., 109
Phosphate tricalcique – Ben Ayed F., 101
Photométrie – Sivaramakrishnan A., 355
Photons jumeaux – Diederichs C., 1198
Physique de non-équilibre – Fingerle A., 696
Physique du non-équilibre – Cleuren B., 567
Physique statistique – Brout R., 973
Physique statistique de non-équilibre – Gallavotti G., 486
Planète extrasolaire – Galicher R., 333
Planètes extrasolaires – Danchi W.C., 396 – Ollivier M., 408
Poincaré – Pierseaux Y., 921
Polarimétrie différentielle – Sivaramakrishnan A., 355
Polyélectrolyte – Boué F., 821
Polymère – Allal A., 109 – Boué F., 821
Pompage par diode laser – Druon F., 153
Potentiel périodique incliné – Monnai T., 661
Procès hors équilibre – Imperato A., 556
Processus oscillatoire – Williams S.R., 620
Production d'entropie – Andrieux D., 579 – De Roeck W., 674
Production d'entropie thermodynamique – Gaspard P., 598
Protéines – Boué F., 821
Pseudo boson de Goldstone – Georgi H., 1029 – Contino R., 1058
Pupilles binaires – Kasdin N.J., 312

R

Rapport de contrast – Arenberg J.W., 438
Réflexion – Hadjoub Z., 948
Relations de travail – Jarzynski C., 495
Relativité – Pierseaux Y., 921
Relativité générale – Mirabel I.F., 7 – Lasota J.-P., 45
Renversement du temps – Gaspard P., 598
Réseau de petit monde – Kaiss A., 462

Résonance d'effet tunnel – Monnai T., 661
RMN-MAS ^{31}P – Ben Ayed F., 101

S

Sagnac – Pierseaux Y., 921
Satellites – Consigli J.-F., 469
Saut à distance variable – Essaleh L., 942
Sautes de feu – Kaiss A., 462
Semiconducteurs – Essaleh L., 942 – Diederichs C., 1198
Séparation de phase – Chuev G.N., 449
Shearographie – El Motassadeq A., 929
Soliton – Stegeman G.I., 221
Solitons spatiaux quadratiques – Stegeman G.I., 221
Soudage – Withers P.J., 806
Source IR moyen accordable – Berrou A., 1162
Source laser accordable dans l'infrarouge moyen – Chen W., 1129
Source paramétrique – Godard A., 1100
Sources de neutrons – Mezei F., 909
Sources de neutrons de haute puissance – Mezei F., 909
Sources pulsées – Mezei F., 909
Spallation – Mezei F., 909
Speckle résiduel – Shao M., 340
Spectroscopie – Abe L., 374
Spectroscopie d'absorption laser – Chen W., 1129
Spectroscopie haute résolution – Monkenbusch M., 845
Spectroscopie neutronique – Rols S., 777
Stabilité de pointage – Schellhorn M., 1151
Supersymétrie – Ellis J., 999

Supraconducteurs – Deutscher G., 937
Supraconductivité à haute température – Sidis Y., 745
Surfaces magnétiques – Ott F., 763
Suspension colloïdale – Mimouni Z., 115
Système autonome – Sekimoto K., 650
Système bio-mimétique – Fragneto G., 865
Système de non-équilibre – Taniguchi T., 625
Système Solaire – Consigli J.-F., 469
Systèmes binaires compacts – Blanchet L., 57
Systèmes de Langevin – Cohen E.G.D., 507
Systèmes hors équilibre – Bodineau T., 540
Systèmes mixtes – Boué F., 821
Systèmes non-équilibres – Jarzynski C., 495
Systèmes quantiques ouverts – Alonso D., 684

T

Taux de décroissance – Monnai T., 661
Tavelures – Bordé P., 349
Télescope – Guyon O., 323
Télescope spatial – Abe L., 374
Température généralisée – Serdyukov S.I., 93
Temps longs entre les mesures – Maes C., 591
Terre-rare – Godard A., 1100
Théorème de fluctuations – Derrida B., 483 – Gallavotti G., 486 – Cleuren B., 567 – Andrieux D., 579
Théorème de fluctuations quantiques – De Roeck W., 674

Théorème du travail – Cleuren B., 567
Théorèmes de fluctuation – Joubaud S., 518
Théorèmes de fluctuations – Cohen E.G.D., 507 – Fingerle A., 696
Théorie des champs – Brout R., 973
Théorie des espaces courbés à cinq dimensions – Contino R., 1058
Théorie post-newtonienne – Blanchet L., 57
Thermodynamique de non-équilibre – Ritort F., 528
Tolérance – Arenberg J.W., 438
Traitement des images – Galicher R., 333
Transfert radiatif – Fannjiang A.C., 267
Transition de Mott – Chuev G.N., 449
Transition des phases – Tsori Y., 955
Travail – Joubaud S., 518 – van Zon R., 633
Travail hors d'équilibre – Derrida B., 483
Trous noirs – Bender R., 16 – Clénet Y., 26 – Goldwurm A., 35 – Lasota J.-P., 45
Turbulence – Fauve S., 87

V

Vibrations – Rols S., 777

Y

Yb :YAG/céramique YAG – Taira T., 138

Z

Zeolites – Rols S., 777
ZnGeP₂ – Schellhorn M., 1151