



Index des mots clés tome 12, 2011

A

- Accélération de particules** – Lemoine M., 234
Accélération ionique – Aunai N., 141
Action Chern–Simons – Bieri S., 332
Activité sismique – Onishi T., 160
Amplificateur à fibre dopée à l'erbium – Desurvire E., 387
Anomalie chirale – Bieri S., 332
Antiferromagnétisme – Bourbonnais C., 532
Appariement symétrie – Kirtley J.R., 436
Arguments topologiques – Douçot B., 323
Astrophysique des hautes énergies – Atteia J.-L., 255
Astrophysique multi messagers – Atteia J.-L., 255
Atome – Perrin H., 417
Atomes froids – Orso G., 39
Atomes ultrafroids – Hunger D., 871

B

- Bi-dimensionalité** – Gariglio S., 591
Bruit de la pression de radiation – Chaibi W., 888
Bruit quantique – Verlot P., 826
Bruit thermique – Verlot P., 826

C

- Cadre d'évaluation des risques** – Senjen R., 637
Cavité optomécanique – Vitali D., 848 – Hunger D., 871
Cavités optiques – Chaibi W., 888
CeCoIn₅ – Knebel G., 542
CeRhIn₅ – Knebel G., 542
Champ gravitationnel – Bourdel Th., 779

- Champs magnétiques** – Zhang B., 206
Champs magnétiques forts – Goerbig M.O., 369
Chauffage – Sahraoui F., 132
Chocs – Zhang B., 206
Cluster – Sahraoui F., 132
Condensat de Bose–Einstein – Hunger D., 871
Conducteurs organiques – Bourbonnais C., 532
Confinement extérieur – Tölle S., 59
Constante de structure fine – Cadoret M., 379
Constantes fondamentales de la physique – Poirier W., 347
Cosmologie – Petitjean P., 288 – Paul J., 298
Couplages Terre–ionosphère – Waysand G., 192
Cuprates – Gariglio S., 591
Cuprates dopés en trous – Sacuto A., 480
Cycle de vie – Wiesner M.R., 659

D

- De grande finesse** – Vitali D., 848
Détecteurs de neutrons – Baessler S., 729
Diagnostic – Boisseau P., 620
Diagramme de phase – Gariglio S., 591
Diffraction de neutron – Bourges P., 461
Diffusion Raman électronique – Sacuto A., 480
Dissipation – Sahraoui F., 132
Droit des brevets d'invention – Lacour S., 693
Dynamique cohérente de photons pilotée par une force mécanique – Heinrich G., 837

E

- Éclair** – Farges T., 171

- EELS** – Lin H., 909
Effet de champ électrique – Gariglio S., 591
Effet d'Efimov – Gross N., 4
Effet Hall quantique – Bieri S., 332 – Poirier W., 347 – Goerbig M.O., 369 – Cadoret M., 379
Effet Hall quantique entier – Douçot B., 323
Elve – Farges T., 171
Équations de Faddeev–Yakubovsky – Carbonell J., 47
État comprimé – Vitali D., 848
État quantique fondamental – Restrepo J., 860
États liés – Orso G., 39
Étoiles – Zhang B., 206
Étoiles à neutrons – Zhang B., 206
Évaluation des risques – Wiesner M.R., 659

F

- Facteur de Lorentz d'ensemble** – Piron F., 267
Fermi – Piron F., 267
Fermions lourds – Knebel G., 542 – Aoki D., 573
Ferromagnétisme – Mineev V.P., 567 – Aoki D., 573
Fond diffus cosmique – Piron F., 267
Format de modulation – Desurvire E., 387

G

- Galaxie hôte** – Petitjean P., 288
Gaz de Fermi – Blume D., 86
Graphène – Poirier W., 347 – Goerbig M.O., 369

Gravitation – Baessler S., 707 – Baessler S., 729
Groupe de renormalisation – Bourbonnais C., 532

H

Haute T_c – Kirtley J.R., 436
Hydrodynamique – Godet O., 276

I

Identification de radio fréquence – Mitton N., 669
Implant humains – Aubert H., 675
Instrumentation – Greiner J., 226
Instrumentation spatiale : SVOM – Atteia J.-L., 255
Interactions à courte portée – Baessler S., 707 – Antoniadis I., 755 – Nesvizhevsky V.V., 791
Interféromètres gravitationnels – Verlot P., 826
Internet – Mitton N., 669
Invariance de Lorentz – Piron F., 267
Ionogramme – Farges T., 171
Ionosphère – Onishi T., 160 – Béniguel Y., 180
Ions ultrafroids – Hunger D., 871

L

Laser – Perrin H., 417
Les forces type-Axion – Antoniadis I., 755
LHC – Robbe P., 921
Limite de Shannon – Desurvire E., 387
Limite quantique – Restrepo J., 860
Longueur de pénétration magnétique – Carrington A., 502

M

Mécanique quantique – Baessler S., 707 – Baessler S., 729 – Nesvizhevsky V.V., 791
Mécanisme d'appariement – Ishida K., 515
Médecine régénérative – Boisseau P., 620
MEMS – Etaki S., 817
Mesure de précision – Anetsberger G., 800
Méthodes expérimentales – Bourdel Th., 779
Métrologie – Perrin H., 417
Métrologie électrique – Poirier W., 347
Métrologie fondamentale – Poirier W., 347
MHD – Galtier S., 151
Micro-turbulence – Vermare L., 115

Microélectronique – Pautrat J.-L., 605
Microscopie électronique – Bayle-Guillemaud P., 614
Microscopie SQUID – Kirtley J.R., 436
Milieu inter-stellaire – Petitjean P., 288
Miniaturisation – Pautrat J.-L., 605
Modèle binaire à courte portée – Blume D., 86
Molécule – Perrin H., 417
Molécule bosonique – Carbonell J., 47
Multiplexage en longueur d'onde – Desurvire E., 387

N

Nano-Panopticon – Ganascia J.-G., 684
Nanofil – Bayle-Guillemaud P., 614
Nanomatériaux – Pautrat J.-L., 605 – Senjen R., 637 – Gaffet E., 648 – Wiesner M.R., 659
Nanomédecine – Pautrat J.-L., 605 – Boisseau P., 620
Nanoparticules – Baessler S., 729
Nanorésonateur mécanique – Anetsberger G., 800
Nanosciences – Bayle-Guillemaud P., 614 – Pautrat J.-L., 605
Nanotechnologie – Bayle-Guillemaud P., 614 – Boisseau P., 620 – Senjen R., 637 – Gaffet E., 648
Nanotechnologies – Aubert H., 675 – Ganascia J.-G., 684 – Lacour S., 693
Nanotubes de carbone – Lin H., 909
Navigation par satellite – Béniguel Y., 180
NEMS – Etaki S., 817
Neutrons froids – Nesvizhevsky V.V., 791
Neutrons ultra froids – Baessler S., 707 – Baessler S., 729

O

Observations multi-longueurs d'onde – Godet O., 276
Onde naturelle et émissions artificielles – Onishi T., 160
Ondelettes – Futatani S., 123
Ondes de choc – Lemoine M., 234
Ondes gravitationnelles – Novak J., 246 – Chaibi W., 888
Optomécanique – Restrepo J., 860
Optomécanique multimode – Heinrich G., 837
Orages magnétiques – Waysand G., 192
Oscillateur mécanique – Restrepo J., 860
Oscillateurs micro- ou nanomécaniques – Hunger D., 871
Oscillations quantiques – Vignolle B., 446
Oxydes complexes – Gariglio S., 591

P

Panopticon – Ganascia J.-G., 684
Phase de pseudogap – Bourges P., 461
Phénomène d'Efimov – Mora C., 27 – Mora C., 71
Phénomènes quantiques – Bourdel Th., 779
Photonique – Desurvire E., 387
Photothermique – Restrepo J., 860
Physique des atomes froids – Carbonell J., 47
Physique des neutrons – Antoniadis I., 755
Physique des particules – Robbe P., 921
Physique fluide et cinétique – Aunai N., 141
Plasma – Béniguel Y., 180
Plasma de tokamak – Vermare L., 115
POD – Futatani S., 123
Point critique quantique – Knebel G., 542
Pression de radiation – Verlot P., 826 – Vitali D., 848
Principe de précaution – Lacour S., 693
Principe d'équivalence – Nesvizhevsky V.V., 791
Problème à petit nombre de corps – Mora C., 71
Problème à quelques corps – Mora C., 27
Processus de rayonnement – Zhang B., 206
Processus radiatifs – Godet O., 276

Q

QEMS – Etaki S., 817

R

Raies d'absorption – Petitjean P., 288
Recombinaison à trois corps – Mora C., 27
Reconnexion magnétique – Aunai N., 141
Refroidissement – Perrin H., 417
Refroidissement optique – Restrepo J., 860
Règlementation – Gaffet E., 648 – Lacour S., 693
Rémanence – Godet O., 276
Réseau bayésien – Wiesner M.R., 659
Résonance de Feshbach – Gross N., 4 – Mora C., 71
Résonance magnétique nucléaire – Ishida K., 515
Résonateur mécanique – Vitali D., 848
Ressort optique – Chaibi W., 888
Risque métaphysique – Senjen R., 637

S

Sécurité – Bayle-Guillemaud P., 614
Semiconducteurs – Poirier W., 347
Semiconducteurs dopés – Blase X., 584
Simulations ab initio – Blase X., 584
Simulations numériques – Novak J., 246
Sousveillance – Ganascia J.-G., 684
Spectroscopie à haute résolution – Baessler S., 707 – Baessler S., 299
Spin nucléaire – Gross N., 4
Sprite – Farges T., 171
Sprites (sylphes) – Waysand G., 192
SQUID – Waysand G., 192 – Etaki S., 817
STM/STS – Lin H., 909
Structure de gap – Carrington A., 502
Structures cohérentes – Futatani S., 123
Supraconducteurs à base de fer – Carrington A., 502
Supraconducteurs à haute température critique – Bourges P., 461 – Sacuto A., 480
Supraconducteurs fer-pnictide – Carrington A., 502
Supraconducteurs non conventionnels – Kirtley J.R., 436
Supraconducteurs pnictures à base de fer – Ishida K., 515
Supraconductivité – Bourbonnais C., 532 – Blase X., 584 – Gariglio S., 591

Supraconductivité à haute température – Vignolle B., 446
Supraconductivité non conventionnelle – Knebel G., 542 – Aoki D., 573
Surface de Fermi – Vignolle B., 446
Sursauts gamma – Zhang B., 206 – Greiner J., 226 – Lemoine M., 234 – Novak J., 246 – Atteia J.-L., 255 – Piron F., 267 – Godet O., 276 – Petitjean P., 288 – Paul J., 298
Surveillance – Ganascia J.-G., 684
SVOM – Paul J., 298
Symétrie du paramètre d'ordre – Ishida K., 515
Système juridique – Lacour S., 693
Systèmes hybrides – Heinrich G., 837
Systèmes hybrides quantiques – Hunger D., 871

T

Technologie RFID – Aubert H., 675
Télécommunications optiques – Desurvire E., 387
Télescopes Čerenkov – Piron F., 267
Théorie de champs effective – Bieri S., 332
Théorie effective – Tölle S., 59
Théranostique – Boisseau P., 620
Toxicité environnementale – Gaffet E., 648

Toxicité humaine – Gaffet E., 648
Transition métal-isolant – Blase X., 584
Transitions de phase – Mineev V.P., 567
Transport adiabatique – Douçot B., 323
Trimères – Orso G., 39
Trous noirs – Zhang B., 206 – Atteia J.-L., 255
Turbulence – Sahraoui F., 132 – Galtier S., 151
Turbulence plasma – Futatani S., 123
Types de connaissance – Senjen R., 637
Types de risque – Senjen R., 637

U

UCoGe – Aoki D., 573
UGe₂ – Aoki D., 573
Ultra froid – Perrin H., 417
Universalité – Tölle S., 59
URhGe – Aoki D., 573

V

Vectorisation de médicaments – Boisseau P., 620
Vent solaire – Sahraoui F., 132 – Galtier S., 151
Vie privée – Ganascia J.-G., 684
Violation de CP – Robbe P., 921