



ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

Comptes Rendus Physique

www.sciencedirect.com

Index des mots clés
tome 14, 2013

A

- Absorption de la lumière** – Maystre D., 381
Agglomération – Galinski H., 590
Agrégation – Wagner C., 459
Aimant pour champs continus – Debray F., 2
Aimant pour champs intenses – Debray F., 2
Aimant pour champs pulsés – Debray F., 2
Analyse électromagnétique – Person C., 425
Anisotropie – Zucker R.V., 564
Anomalie chirale – Hosur P., 857
Anomalie quantique – Furusaki A., 871
Astronomie gravitationnelle – Sathya-prakash B.S., 272
Astrophysique – Spherhake U., 306
Athérosclérose – Barakat A.I., 479
Auto-assemblage – Aranson I.S., 518 – Montalenti F., 542

B

- Banc d'essai DAS** – Person C., 425
Bandes plates – Parameswaran S.A., 816
Biomédecine – Talleb H., 438
Blaze parfait – Maystre D., 381
Bobine mono-spire – Portugall O., 115
Boîtes quantiques – Babinski A., 121
Bose–Hubbard – Pollet L., 712
Bosons – Refael G., 725

C

- Calibration** – Person C., 425
Capillaire – Secomb T.W., 470
Capillarité – Zucker R.V., 564
Capsules – Vlahovska P.M., 451

- Cellules endothéliales** – Barakat A.I., 479
Cerveau (exposition du) – Ghanmi A., 418
Champ critique supérieur – Coldea A.I., 94
Champ magnétique – Orlita M., 78 – Babinski A., 121
Champ magnétique intense – Debray F., 2 – Battesti R., 27 – Aoki D., 53 – Barra A.-L., 106
Cinétique – Galinski H., 590
Classification topologique – Furusaki A., 871
Cognition – Ghosn R., 395
Colloïdes – Aranson I.S., 518
Compétition de grains – Tandjaoui A., 141
Comportement collectif – Aranson I.S., 518
Composés inorganiques – Prakasam M., 133
Crystallisation en solution – Bonneté F., 156
Crystallogénèse – Prakasam M., 133
Cristaux – Balibar S., 531
Croissance cristalline – Bonneté F., 156 – Tallaire A., 169 – Baruchel J., 208 – Eymery J., 221
Croissance en solution – Hammadi Z., 192
Cuivre – Eymery J., 221
Cuprate supraconducteur haute- T_c – Vignolle B., 39
Cycle du combustible – Dautray R., 228
Cytosquelette – Barakat A.I., 479

D

- Débit d'absorption spécifique** – Jala M., 412 – Person C., 425

- Défauts** – Tallaire A., 169
Démouillage – Zucker R.V., 564 – Sudoh K., 601
Dépiégeage – Ferrero E.E., 641 – Ferré J., 651
Dépletion – Wagner C., 459
Dépôt chimique en phase vapeur – Tallaire A., 169
Désordre – Ferrero E.E., 641 – Ferré J., 651 – Paruch P., 667 – Zheludev A., 740
Désordre fort – Refael G., 725
Détecteurs interférométriques – Saulson P.R., 288
Diamant – Tallaire A., 169
Diffraction – Maystre D., 381
Diffusion des rayons X aux petits angles – Bonneté F., 156
Difusion – Chame A., 553
Diffusion en surface – Cheynis F., 578
Dispersion – Davis M.J., 629
Dopage – Tallaire A., 169
Dosimétrie – Jala M., 412 – Person C., 425
DTS – Nataf H.-C., 248
Dynamique de paroi – Ferré J., 651
Dynamique des couches minces solides – Khenner M., 607
Dynamique du démouillage – Cheynis F., 578
Dynamique hors équilibre – Cugliandolo L.F., 685
Dynamique sous sollicitation – Cugliandolo L.F., 685
Dynamo – Nataf H.-C., 248
Dysfonction endothéliale – Misbah C., 447

E

- Écoulement sanguin** – Misbah C., 447 – Barakat A.I., 479
EEG – Ghosn R., 395
Effet Cotton–Mouton – Battesti R., 27

Effet Hall fractionnaire – Parameswaran S.A., 816
Effet Hall quantique anomal – Fruchart M., 779
Effet Hall quantique de spin – Fruchart M., 779
Effet Josephson fractionnaire – Badiane D.M., 840
Effet oméga – Nataf H.-C., 248
Effets biologiques – Le Dréan Y., 402
Électrodynamique quantique – Battesti R., 27
Électromigration – Khenner M., 607
Électronucléaire français – Dautray R., 228
Énergie de surface – Montalenti F., 542
ESR – Barra A.-L., 106
État de Cassie–Baxter – Saito Y., 619
État de Wenzel – Saito Y., 619
État solide – Zucker R.V., 564
États de bord – Cayssol J., 760
Étoiles à neutrons – Sathyaprakash B.S., 272 – Bizouard M.-A., 352
Études *in vivo* et *in vitro* – Le Dréan Y., 402
Expériences de physique fondamentale dans l'espace – Vinet J.-Y., 366

F

FDTD – Ghanmi A., 418
Fermi (arc de) – Hosur P., 857
Fermions de Dirac – Cayssol J., 760
Fermions de Majorana – Badiane D.M., 840
Fermions lourds – Aoki D., 53
Film épitaxié contraint – Xu X., 199
Films magnétiques – Ferré J., 651
Films minces – Chame A., 553 – Zucker R.V., 564
Fils – Eymery J., 221
Fluides actifs – Misbah C., 447
Fœtus – Jala M., 412
Fort champ magnétique – Coldea A.I., 94

G

GaN – Eymery J., 221
Ge/Si – Montalenti F., 542
GEO-HF – Saulson P.R., 288
GeOI – Cheynis F., 578
Géométrie algébrique – Vinet J.-Y., 366
Germination – Hammadi Z., 192
Globules rouges – Misbah C., 447 – Vlahovska P.M., 451 – Wagner C., 459 – Secomb T.W., 470
Gouttes – Hammadi Z., 192
Grains – Duffar T., 185
Graphène – Orlita M., 78 – Cayssol J., 760

Graphite – Orlita M., 78 – Portugall O., 115
Groupe de renormalisation – Refael G., 725

H

Hasard – Refael G., 725
Hétéroépitaxie – Montalenti F., 542
Homogénéisation – Jala M., 412
Hors équilibre – Paruch P., 667
Hydrodynamique radiative – Kotake K., 318

I

Îlots, boîtes quantiques – Montalenti F., 542
Image tridimensionnelle – Baruchel J., 208
Instabilité – Saintillan D., 497
Instabilité d'Asaro–Tiller–Grinfeld – Xu X., 199
Instabilité – Cheynis F., 578
Instabilité morphologique – Faivre G., 149
Interactions coulombiennes – Ovadyahu Z., 700
Interactions hydrodynamiques – Saintillan D., 497
Interférométrie – Vinet J.-Y., 366
Isolant de Chern – Fruchart M., 779 – Parameswaran S.A., 816
Isolant de Kane–Mele – Fruchart M., 779
Isolant de Mott – Pollet L., 712
Isolant topologique – Cayssol J., 760 – Fruchart M., 779 – Badiane D.M., 840

J

Joints de grains – Faivre G., 149 – Duffar T., 185

L

Latéralité – Ghanmi A., 418
LCGT – Saulson P.R., 288
Ligne triple – Duffar T., 185
Lignes de contact – Davis M.J., 629
LIGO – Saulson P.R., 288 – Bizouard M.-A., 352
Liquides – Balibar S., 531
Localisation – Ovadyahu Z., 700

M

Macles – Tandjaoui A., 141
Magnétisme quantique – Zheludev A., 740
Magnétohydrodynamique – Nataf H.-C., 248

Matériaux ferroélectriques – Prakasam M., 133
Mécanismes – Eymery J., 221
Mécanosenseurs – Barakat A.I., 479
Mécanotransduction – Barakat A.I., 479
Megagauss – Portugall O., 115
Membranes lipidiques – Vlahovska P.M., 451
Métal sur céramique – Galinski H., 590
Métamagnétisme – Aoki D., 53
Métastabilité – Balibar S., 531
Métaux organiques – Audouard A., 15
Micro-organismes nageants – Saintillan D., 497
Microcirculation – Secomb T.W., 470
Microfluidique – Hammadi Z., 192
Micronageurs – Misbah C., 447
Microscopie à force atomique en mode piézoréponse – Paruch P., 667
Milieux cristallins – Zucker R.V., 564
Modélisation – Jala M., 412
Mouillage – Chame A., 553 – Khenner M., 607 – Davis M.J., 629
Mouillage à l'état solide – Cheynis F., 578
MOX – Dautray R., 228

N

Nano-fils – Montalenti F., 542
Nanocristal – Sudoh K., 601
Nanopiliers – Saito Y., 619
Nanotranchées – Saito Y., 619
Nucléation – Hammadi Z., 192 – Balibar S., 531

O

Ondes gravitationnelles – Sathyaprakash B.S., 272 – Saulson P.R., 288 – Sperrhake U., 306 – Kotake K., 318 – Bizouard M.-A., 352 – Vinet J.-Y., 366
Ondes millimétriques – Le Dréan Y., 402
Ondes planes – Jala M., 412
Optique électromagnétique – Maystre D., 381
Ordre topologique – Parameswaran S.A., 816
Oscillation quantique – Audouard A., 15 – Vignolle B., 39 – Coldea A.I., 94

P

Parois de domaines – Paruch P., 667
Phase vapeur – Eymery J., 221
Phénoménologie – Maystre D., 381
Photovoltaïque – Duffar T., 185
Physique des neutrinos – Kotake K., 318
Plasma micro-onde – Tallaire A., 169
Plutonium – Dautray R., 228
Potentiels de paire – Bonneté F., 156
Protéines solubles – Bonneté F., 156
Platine – Galinski H., 590

Q

Queues de Lifshitz – Pollet L., 712

R

Radiographie X – Tandjaoui A., 141
Radiofréquence – Ghanmi A., 418
Radio-identification – Talieb H., 438
Rayonnement synchrotron – Baruchel J., 208
Réaction interfaciale – Sudoh K., 601
Relativité numérique – Spherhake U., 306
Réponse électromagnétique – Furusaki A., 871
Réponse thermique – Furusaki A., 871
Reptation – Ferrero E.E., 641 – Ferré J., 651 – Paruch P., 667
Réseaux de diffraction – Maystre D., 381
Résonance magnétique nucléaire – Vignolle B., 39
RF – Ghosn R., 395
Rhéologie – Secomb T.W., 470
Rhéologie du sang – Vlahovska P.M., 451
Rouleaux – Misbah C., 447
RPE – Barra A.-L., 106
Rugosité – Paruch P., 667

S

Second coefficient du viriel – Bonneté F., 156
Semi-métal de Dirac – Hosur P., 857
Semi-métal de Weyl – Hosur P., 857
Silicium – Tandjaoui A., 141 – Duffar T., 185

Silicium sur isolant – Sudoh K., 601
Simulation de dynamique cellulaire – Galinski H., 590
Simulations Monte Carlo – Pollet L., 712
Sodium liquide – Nataf H.-C., 248
SOI – Cheynis F., 578
Solidification – Tandjaoui A., 141 – Faivre G., 149 – Duffar T., 185
Solution hautes températures – Prakash M., 133
Sommeil – Ghosn R., 395
Sonde de champ électrique – Person C., 425
Spectroscopie – Barra A.-L., 106
Spectroscopie optique – Babinski A., 121
Structuration – Xu X., 199
Superfluidité – Pollet L., 712
Supernova – Kotake K., 318
Supernova à effondrement de coeur – Bizouard M.-A., 352
Supraconducteurs à base de fer – Coldea A.I., 94
Supraconducteurs ferromagnétiques – Aoki D., 53
Supraconductivité – Coldea A.I., 94
Surface de Fermi – Audouard A., 15 – Aoki D., 53
Surgénérateurs – Daustray R., 228
Suspension active – Saintillan D., 497
Synchrotron – Tandjaoui A., 141
Système nerveux central – Ghosn R., 395
Systèmes désordonnés – Cugliandolo L.F., 685
Systèmes étendus spatialement – Faivre G., 149

T

Téléométrie – Talieb H., 438
Théorie cinétique – Saintillan D., 497
Théorie des bandes topologique – Fruchart M., 779
Théorie des branes – Furusaki A., 871
Transition superfluide-isolant – Refael G., 725
Transport chiral – Hosur P., 857
Transport sous champ magnétique – Vignolle B., 39
Trous noirs – Sathyaprakash B.S., 272 – Spherhake U., 306 – Bizouard M.-A., 352

U

Uranium irradié – Daustray R., 228

V

Vascularisation – Ghosn R., 395
Verre de Bose – Pollet L., 712 – Zheludev A., 740
Verre électronique – Ovadyahu Z., 700
Verre quantique – Ovadyahu Z., 700
Vésicules – Vlahovska P.M., 451
Virgo – Saulson P.R., 288 – Bizouard M.-A., 352

Z

Zircone – Galinski H., 590